



用户手册

Satellite L850/L850D/C850/C850D

**Satellite Pro L850/L850D/C850/
C850D**

系列

目录

前言

常规预防措施

第1章

入门

设备清单 1-1

入门 1-2

第2章

整机介绍

显示面板关闭时的前侧 2-1

左侧 2-2

右侧 2-3

后侧 2-4

底部 2-4

显示面板打开时的前侧 2-5

内置硬件组件 2-8

第3章

基本操作

使用触摸板 3-1

键盘 3-1

光盘驱动器 3-5

TOSHIBA VIDEO PLAYER 3-13

TOSHIBA Blu-ray Disc Player 3-15

在外部 3D 设备上播放 3D 3-16

无线通信 3-19

LAN（局域网） 3-22

可选设备 3-23

多媒体卡插槽 3-24

存储媒介 3-24

存储媒介保养 3-25

插入存储媒介 3-26

取出存储媒介 3-26

附加内存模块 3-27

外接显示器 3-31

HDMI 设备 3-32

安全锁 3-34

可选东芝附件 3-34

	声音系统	3-35
	视频模式	3-36
	处理电脑	3-36
	散热	3-37
第 4 章	实用程序&高级使用	
	实用程序和应用程序	4-1
	特殊功能	4-5
	使用东芝睡眠实用程序	4-6
	使用 TOSHIBA Face Recognition	4-8
	东芝密码实用程序	4-10
	硬件设置	4-11
	东芝电脑健康监视器	4-16
	系统恢复	4-16
第 5 章	电源和供电方式	
	电源条件	5-1
	监测电源状态	5-1
	电池	5-2
	启动模式	5-7
	面板打开/关闭电源	5-8
	系统自动睡眠/休眠	5-8
第 6 章	故障排除	
	故障解决步骤	6-1
	硬件和系统检查项	6-3
	东芝技术支持	6-11
附录 A	规格	
附录 B	交流电源线和连接器	
附录 C	声明	
附录 D	无线设备信息	
	索引	
	词汇表	

版权

© 2012 东芝公司版权所有。根据版权法，未经东芝公司的书面许可，不得以任何方式翻印本手册。对使用本手册内载信息而导致的专利侵权后果，本公司将不承担任何责任。

2012 年 2 月第一版

音乐、电影、计算机程序、数据库及其他受版权法保护的知识产权，其版权由作者或版权所有拥有。对已获版权的材料的复制仅限于个人或家庭行为。任何不经版权所有人许可而超越上述规定的使用行为（包括转换成数字格式、更改、传输材料拷贝、网络传播）是对版权或作者个人权利的侵害，会被认为是民事损害或是犯罪行为。请在对本手册进行任何拷贝时遵守版权法。

声明

为求准确，本手册已经过验证和复审。本手册包含的指导和描述对出版时的本电脑是准确的。但是以后的电脑及其手册可能变动，恕不另行通知。对直接或间接地由于电脑与手册之间的错误、遗漏或差异而引起的损害，东芝公司不承担任何责任。

商标

Intel、Intel SpeedStep、Intel Core 和 Centrino 是 Intel Corporation 的商标或注册商标。

AMD、AMD 箭头图标、PowerPlay、Vari-Bright 及其以上的组合是 Advanced Micro Devices, Inc 的商标。

Windows、Microsoft 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 的注册商标。

Bluetooth 是商标，由其所有人拥有，东芝经授权使用。

HDMI、HDMI 图标和高清多媒体界面是 HDMI Licensing LLC 公司的商标或注册商标。

SRS 和 SRS 标志是 SRS Labs, Inc 的商标或注册商标。SRS 技术经 SRS Labs, Inc 授权使用。

Corel Digital Studio 是 Corel Corporations 的商标或注册商标。

ConfigFree 是 TOSHIBA Corporation 的商标。

TouchPad 是 Synaptics 公司的商标。

Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

Secure Digital 和 SD 是 SD Card Association 的商标。

MultiMediaCard 和 MMC 是 MultiMediaCard Association 的商标。

Blu-ray Disc™、Blu-ray™、Blu-ray 3D™、BDXL™和图标是 Blu-ray Disc Association 的商标。

QUALCOMM 是 Qualcomm Incorporated 在美国和其它国家的商标。

ATHEROS 是 Qualcomm Atheros, Inc.在美国和其它国家的商标。

Realtek 是 Realtek Semiconductor Corporation 的注册商标。

以上未列出的其他商标和注册商标可能会在此手册中使用。

FCC 信息

FCC“认证信息声明” 注意事项

依照 FCC 法规的第 15 部分，经测试，本设备符合 B 级数字设备的规定。这些规定旨在为设备室内安装提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电波，如果未按说明正确安装、使用，将对无线电通信造成有害干扰。但是，并不保证进行特定的安装时不会产生有害干扰。假如本设备对无线电或电视讯号的接收产生有害干扰（通过打开和关闭本设备即可判断），用户可以尝试用以下方法解决：

- 重新调节或者换个位置放置天线。
- 增加本设备与受干扰设备之间的距离。
- 将本设备与受干扰设备连接到不同的插座。
- 咨询经销商或者有经验的无线电/电视技术人员，寻求帮助。



本设备只能连接符合 FCC 的 B 级规定的外围设备。使用不兼容的或者东芝并未推荐的外围设备很可能对无线电和电视讯号接收产生干扰。外接设备与电脑的外接 RGB 显示器端口、USB（USB 2.0 和 3.0）端口、HDMI 端口和麦克风插孔之间连接的电缆必须使用屏蔽导线。如果未经东芝或者东芝授权机构明确认可而对设备进行改装，您对该设备操作的权利将会被取消。

FCC 条件

本设备符合 FCC 法规第 15 部分。其操作必须遵守以下两种要求：

1. 本设备不能产生有害干扰。
2. 本设备必须经受任何接收到的干扰，包括可能导致意外操作的干扰。

联系

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

电话: (949) 583-3000

EU 认证声明



本产品带有 CE 标志，符合欧洲相关标准。负责 CE 标志的是 Toshiba Europe GmbH, Hamfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany。您可以从如下网站中获取官方一致性声明：<http://epps.toshiba-teg.com/>。

CE 符合证明

本产品带有 CE 标志，符合欧洲相关标准，特别是适用于笔记本和电子配件（包括附带的电源适配器）的 EMC Directive 2004/108/EC 标准，适用于通信运行配件的 R&TTE Directive 1999/5/EC 标准，以及适用于附带的电源适配器的 2006/95/EC 低压标准。此外，本产品还符合 Ecodesign Directive 2009/125/EC (ErP) 标准及相关执行标准。

本产品及原装可选件的设计旨在遵守相关的 EMC（电磁兼容性）和安全标准。然而，如果连接或使用不是由东芝生产的可选件或线缆，东芝不保证本产品仍能符合 EMC 标准。在这种情况下，连接/使用这些可选件/线缆的人员必须确保系统（即电脑加可选件/线缆）仍然符合相关标准。为了避免遇到一般的 EMC 问题，请遵循下列建议：

- 只连接/使用带有 CE 标志的可选件
- 只连接屏蔽性能最佳的线缆

工作环境

本产品符合电磁兼容性(EMC)中规定的在“住宅、商业和轻工业环境”使用的要求。本产品对于上述“住宅、商业和轻工业环境”之外的工作环境未经东芝公司验证。

下面列举了未经验证的工作环境：

- 工业环境（如主要使用 3 相 380 伏电源的环境）
- 医疗环境
- 汽车环境
- 飞行环境

对于在未经东芝公司验证的环境下使用产品而导致的问题，东芝公司不承担任何责任。

在未经验证的工作环境中使用本产品可能导致如下后果：

- 干扰附近其它设备或机器。
- 附近其它设备或机器产生干扰，导致本产品出现故障或者数据丢失。

因此，在未经验证的工作环境中使用本产品前，东芝公司强烈建议您先验证该环境下的电磁兼容性。如果要在汽车环境或飞行环境下使用本产品，需事先咨询相应的制造厂商或者飞行环境工作人员。

另外，基于常规安全，本产品禁止在易爆环境中使用。

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。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

视频标准注意事项

本产品经 AVC、VC-1 和 MPEG-4 Visual Patent Portfolio License 许可证授权，可由消费者用于个人及非商业的用途，以(i)对遵循上述标准("Video")的视频进行编码和/或 (ii) 对消费者在从事个人及非商业活动中所编码的和/或从 MPEG LA 授权影像提供商处获得的 AVC、VC-1 和 MPEG-4 视频进行解码。对任何其它用途不予或默许授权。更多相关信息包括获得的优惠、内部及商业使用权等，可从 MPEG LA 公司获取。请访问网站 <http://www.mpegla.com>。

加拿大法规（仅适用于加拿大）

该数字设备符合加拿大通讯部制定的无线电干扰法规(Radio Interference Regulation)中关于 B 级无线电发射限制的规定。

加拿大通讯部法规规定，如果未经东芝公司许可而对设备进行变更和改装，您对该设备操作的权利将会被取消。

B 级数字设备符合加拿大产生干扰设备法规的所有要求。

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

下列信息仅适用于欧盟成员国：

产品的处理



有轮垃圾筒画叉的标志说明：该产品必须与家庭废弃物分开回收、处理。集成的电池和蓄电池可以和产品一起处理。在回收中心会将它们分离出来。

黑色方块表示产品是 2005 年 8 月 13 日以后投放到市场的。

通过参加分类收集产品与电池，您将有助于确保妥善处理产品和电池，从而有助于防止对环境及人身健康产生潜在的不良影响。

您可以访问我们的网站(<http://eu.computers.toshiba-europe.com>)，也可以联系当地市政府或购买产品的商店，获得更多有关您所在国的收集、回收计划的信息。

电池和/或蓄电池的处理



有轮垃圾筒画叉的标志说明：电池和/或蓄电池必须与家庭废弃物分开回收、处理。

如果电池或蓄电池包含的铅(Pb)、汞(Hg)和/或镉(Cd)的含量超过了电池指令(2006/66/EC)中的规定值，那么在该标志（有轮垃圾筒画叉）下方会出现化学符号铅(Pb)、汞(Hg)和/或镉(Cd)。

通过参加分类收集电池，您将有助于确保妥善处理产品和电池，从而有助于防止对环境及人身健康产生潜在的不良影响。

您可以访问我们的网站(<http://eu.computers.toshiba-europe.com>)，也可以联系当地市政府或购买产品的商店，获得更多有关您所在国的收集、回收计划的信息。



根据购买的国家和地区，可能没有贴此标志。

电脑及其电池的处理

- 按适用法律法规废弃电脑。要了解更多信息，请与当地政府联系。
- 电脑有可充电电池。反复使用后，电池充电性会降低，这时您需要更换。在某些适用的法律法规中，把旧电池丢弃于垃圾中处理可能是违法的。
- 请保护我们共同的环境。请向当地政府机构咨询旧电池回收点或如何适当地处理旧电池。

能源之星 (ENERGY STAR®) 计划



您的电脑模块可能符合能源之星®标准。如果您购买的电脑上贴有 ENERGY STAR 的标志,表示该电脑符合能源之星标准,并适用如下信息:

东芝公司是能源之星计划的合作伙伴,该电脑设计时按照最新的能源之星所推荐的能效值。本电脑出厂时已经预配置了电源管理选项,以使得在 AC 电源供电和电池供电两种情况下都能提供稳定的操作和最佳的系统性能。

使用 AC 电源供电模式时,如果 15 分钟内没有操作,为节省电量,电脑将进入睡眠模式,系统和显示器自动关闭。

东芝公司建议您保留此项功能和其它节省电量功能的配置,以便电脑能提供最佳的能源效率。按电源按钮可以从睡眠模式中恢复电脑操作。

本电脑遵守 US EPA 和 EU Commission 制定的严格的能源效率方针,阻止温室气体排放,符合能源之星标准。根据 EPA 的规定,通过不同的应用习惯把能耗降低到低于 20%~50%,则该电脑符合能源之星的规范。关于能源之星计划的更多信息,请参考网站 <http://www.eu-energystar.org> 或 <http://www.energystar.gov>。

光盘驱动器安全使用说明



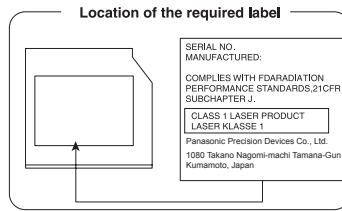
务必查看本节结束部分的预防措施。



- 本光盘驱动器配备激光系统。为保证正确使用本产品,请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果需要对本设备进行维护,请与授权服务机构联系。
- 对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。
- 请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。

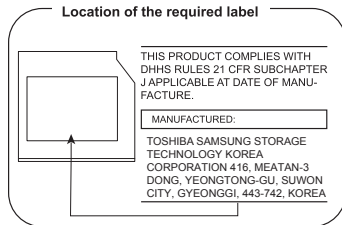
1. Panasonic Precision Devices Co., Ltd.

- DVD SuperMulti with Double Layer UJ8B0
- Blu-ray™ Combo drive UJ160
- Blu-ray™ Writer drive UJ260



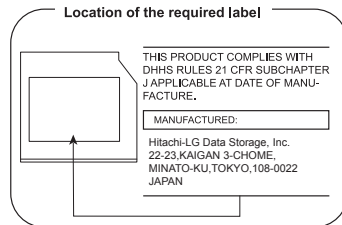
2.TOSHIBA SAMSUNG STORAGE TECHNOLOGY

- DVD SuperMulti with Double Layer SN-208AB
- Blu-ray™ Combo drive TS-LB23D
- Blu-ray™ Writer drive SN-506AF



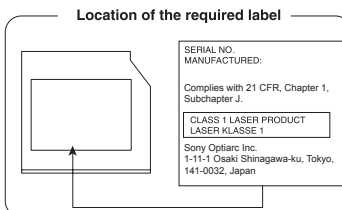
3.Hitachi-LG Data Storage, Inc.

- DVD SuperMulti with Double Layer GT51N
- Blu-ray™ Combo drive CT40F
- Blu-ray™ Writer drive BT-20F



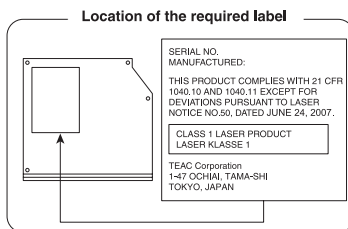
4.Sony Optiarc Inc.

- DVD SuperMulti with Double Layer AD-7760H



5.TEAC

■ DVD SuperMulti with Double Layer DV-W28S



预防措施

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

小心：本设备含有激光系统并属于一类激光产品。为正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并保留以备将来参考。如果本产品出现故障，请就近与授权服务站联系。请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。

前言

感谢您购买本电脑。本款功能强大的笔记本电脑提供了包括多媒体设备在内的出众的扩展能力，其设计旨在提供长期的高性能可靠运算。

本手册描述如何设置和使用您的电脑，同时提供了包括设置电脑、基本操作和保养、使用可选设备以及疑难解答等在内的详细内容。

规则

本手册使用以下格式来描述、识别和突出显示术语及操作过程。

缩写

第一次出现时，不管是否需要阐明，在定义后的括号中指出缩写。例如：只读存储器(ROM)。缩略语同时在词汇表中作了定义。

图标

图标用来标识端口、旋钮以及电脑的其它部分。指示灯面板也通过图标指示组件信息。

键

手册使用键来描述电脑的许多操作。有专用字体用于表示键的符号，与印刷的键盘上的字符样子相同。例如，**ENTER** 表明的是 **ENTER** 键。

键的操作

一些操作需要同时使用两个或更多键。我们用加号(+)分隔键的符号来表示此类操作。例如，**CTRL + C** 表示必须在按住 **CTRL** 的同时按下 **C**。如果使用三个按键，则要同时按下三个键。

ABC

当某个步骤需要执行一个动作时，例如点击图标或输入文字，图标的名称或要输入的文字用左边所示的字样来表示。

消息

本手册中使用的消息用于提供重要信息，应引起注意。每一种类型的消息在下面定义。



指示潜在的危險狀況，如果您不遵照指示可能会导致死亡或严重伤害。



请注意！告诉您不正确地使用设备或不遵照指示操作，可能导致数据丢失或设备损坏。



请阅读。帮助您更好地使用设备的提示或建议。

术语

此术语在本文中定义如下：

开始

开始指 Windows 7 中的“”按钮。

HDD 或硬盘驱动器

有些机型配置了 SSD（Solid State Drive，固态硬盘），以替代 HDD（Hard Disk Drive，硬盘驱动器）。在本手册中，若没有特殊说明，HDD 或硬盘驱动器也指 SSD 硬盘。

常规预防措施

东芝电脑的设计力求改善使用安全，将使用过程中的疲劳程度减小到最低并能承受携带时所要求的苛刻条件。但是，为更进一步降低对人体的伤害或对电脑的损害的可能性，有必要遵守一些预防措施。

请务必阅读下列常规预防措施，并且留意本手册中的注意事项。

提供足够的通风

在电脑开启或 AC 适配器连接至电源插座时（即使您的电脑处于睡眠模式），请确保您的电脑和 AC 适配器有足够的通风以防过热。在这种情况下，请注意以下事项：

- 不要用任何物品盖住您的电脑或 AC 适配器。
- 不要将您的电脑或 AC 适配器放在热源附近，例如电热毯或热水器。
- 不要覆盖或堵塞通风口（包括位于电脑底部的通风口）。
- 总是在硬材质平面上操作您的电脑。在地毯上或其他软质材料上使用您的电脑会堵塞通风口。
- 总是在电脑周围留出足够的空间。
- 您的电脑或 AC 适配器过热可能会导致电脑系统发生故障、电脑或 AC 适配器受损、或者引起火灾，从而可能导致严重的身体伤害。

创建良好的工作环境

将电脑放置在能够容纳电脑和您使用的其它物品（如打印机）的平坦桌面上。应在电脑和其他设备周围留出足够的空间以保证充分通风。以免过热。

要使电脑保持最佳的运行状态，工作区域应避免：

- 灰尘、潮湿和直射阳光。
- 立体声扬声器（不是连接至电脑的扬声器）或者扩音器之类会产生强磁场的设备。
- 温度或湿度可能发生迅速变化及温度变化的源头（如空调通风口或发热器）。
- 极度热、冷或潮湿。
- 液体和腐蚀性化学品。

劳累损伤

请仔细阅读《东芝电脑使用指南》。其中有预防过度使用键盘造成手部和腕部出现劳累损伤的内容。《东芝电脑使用指南》中也有关于工作空间的设计、姿势和照明的内容，按照这些方法操作将有助于减少身体的疲劳。

热损伤

- 请避免身体与电脑过久接触。如果电脑长时间使用，其表面将变得很热。而在触摸不感到热的情况下，仍长时间地接触电脑，例如，把电脑放置在膝盖上或將手放在搁手处，可能会导致皮肤轻微热损伤。
- 电脑长时间使用后发热，请不要接触支撑多种端口的金属片。

-
- AC 适配器在使用的时候表面会变热，这属于正常情况。如果你需要搬动 AC 适配器，请先从电脑断开连接，等待其冷却后再搬移它。
 - 不要将 AC 适配器放在对热量敏感的材料上，以免对其材质造成损害。

压力或撞击损坏

不要重压或重击电脑，以免导致误操作甚至损坏电脑组件。

移动电话

使用移动电话会影响声音系统。虽然不会妨碍到电脑的操作，但推荐在使用移动电话时和电脑之间至少保持 30cm 的距离。

《东芝电脑使用指南》

所有关于安全并正确使用本电脑的信息都包含在随附的《东芝电脑使用指南》中。请一定在使用电脑前仔细阅读。

第 1 章

入门

本章列出了设备清单，并介绍了开始使用电脑的基本信息。



如果您使用非东芝预装的操作系统,则本手册中说明的某些功能可能无法正常使用。

设备清单

请小心打开您的电脑的包装，保留包装箱和包装材料以备将来使用。

硬件

请检查确保有下列所有物品：

- 东芝笔记本电脑
- 电池组（已安装在电脑中）
- AC 适配器和电源线（2 脚或 3 脚插头）

说明文件

- 用户手册
- 《东芝电脑使用指南》

如果发现任何组件丢失或遭损坏，请立即联系经销商。

软件

已预装下列 Windows®操作系统和实用程序软件。

- Windows 7
- TOSHIBA Recovery Media Creator
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA ConfigFree™
- TOSHIBA Flash Cards
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA VIDEO PLAYER
- TOSHIBA Resolution+ Plug-in For Windows Media Player
- TOSHIBA Blu-ray Disc Player
- Corel Digital Studio for TOSHIBA
- 东芝 eco 实用程序
- 东芝公告板
- TOSHIBA ReelTime

- 东芝硬件设置(HWSetup)实用程序
- TOSHIBA Value Added Package
- 东芝网络摄像头应用程序
- TOSHIBA Face Recognition
- 东芝服务站
- 东芝电脑健康监视器
- 东芝睡眠实用程序
- 东芝音频增强
- 东芝峰值用电转移控制
- 用户手册（本手册）



依据您购买的型号，您的电脑可能不会有上述所有软件。

入门



- 所有用户都应仔细阅读[第一次启动](#)部分。
- 请仔细阅读随附的《东芝电脑使用指南》中关于安全并正确使用本电脑的信息。这将有助于您更舒适并充分地使用笔记本电脑。遵循该指南中的建议，可减少您手部、手臂、肩部或脖子受伤的机率。

本节介绍使用电脑的基本事项。包括下列内容：

- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏面板
- 打开电源
- 第一次启动
- 关闭电源
- 重新启动电脑



- 应使用杀毒程序并确保要定期更新。
- 格式化存储媒介之前请务必检查其内容。格式化将破坏所有存储的数据。
- 最好能定期将内置硬盘驱动器或其它主要存储设备中的数据备份到外部媒介中。存储媒介一般不能存储很长时间，而且在某些条件下可能会导致数据的丢失。
- 安装一个设备或应用程序之前，要将内存中的数据保存至硬盘驱动器或其它存储媒介中。否则可能会导致数据丢失。

连接 AC 适配器

当为电池充电或使用交流电时需要连接 AC 适配器。同时这也是最快开始使用电脑的方法，因为刚开始电池组需要充电才能使用。

它可以自动适应 100 到 240 伏特之间的频率为 50 或 60 赫兹的电压，使您在绝大多数国家/地区都可以使用本电脑。AC 适配器将交流电转变为直流电并降低电压以供电脑使用。



- 请务必使用您电脑随附的东芝 AC 适配器，或使用东芝指定的 AC 适配器从而避免火灾或对电脑造成其他损坏的风险。使用不兼容的 AC 适配器可能会导致火灾或对电脑造成损坏，并且可能导致严重的身体伤害。东芝对使用不兼容的适配器造成的任何损坏不承担责任。
 - 不要将 AC 适配器插入与本产品的法规标签上指定的电压和频率不相符的电源。以免导致火灾或者电击，甚至导致严重的身体伤害。
 - 请务必使用或购买符合电脑使用区域内的法定电压及频率规格和要求的电源线。以免导致火灾或者电击，甚至导致严重的身体伤害。
 - 所提供的电源线符合产品购买地的安全法规并且不能在该地区范围外使用。如要在其他地区使用，请购买符合特定地区的安全法规的电源线。
 - 请勿使用 3 脚转 2 脚的转换插头。
 - 当在电脑上连接 AC 适配器时，请严格按照用户手册中的步骤。将电源线连接到生活用电插座应该是最后一步，否则适配器的直流输出插口可能会带电，触碰到会导致触电或轻微的身体伤害。作为一般的安全预防措施，请不要接触任何金属部分。
 - 请勿将电脑和 AC 适配器放置在木质材料表面上(或任何其他可能因为受热而损坏的器具材料表面上)，因为电脑底盘和 AC 适配器在正常的使用过程中表面温度会升高。
 - 将电脑或 AC 适配器放置于可抵抗热损伤的平坦而坚固的表面。
- 关于预防和处理指导请参考随附的《东芝电脑使用指南》。

1. 将电源线连接到 AC 适配器。

图 1-1 将电源线连接至 AC 适配器（2 脚插头）

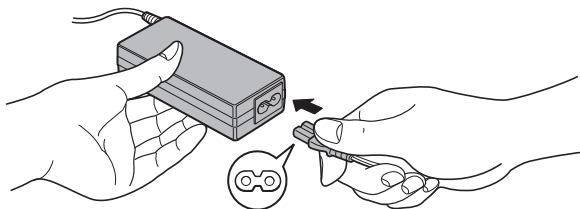
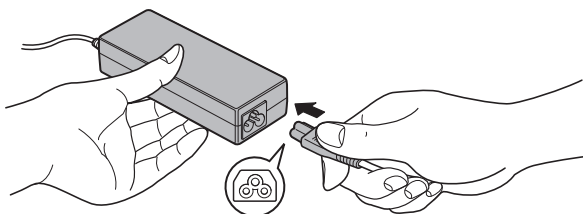


图 1-2 将电源线连接至 AC 适配器（3 脚插头）

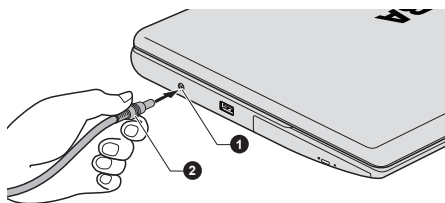




根据电脑机型，可能会附带 2 脚或 3 脚适配器/线缆。

2. 把 AC 适配器的直流输出插头插入电脑左侧的 DC IN 19V 插孔。

图 1-3 将直流输出插头插入电脑



1.DC IN 19V 插孔

2.直流输出插头

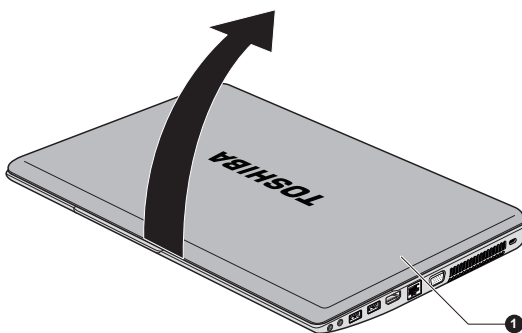
3. 将电源线插入生活用电墙体插座。电脑前侧的 DC IN/电池指示灯发光。

打开显示屏面板

显示屏面板可以大范围角度打开以获取最佳视角。

一手按住搁手处以防电脑主体抬起，然后慢慢地翻开显示屏面板。调整显示屏面板的角度以达到最佳的清晰度。

图 1-4 打开显示屏面板



1.显示屏板

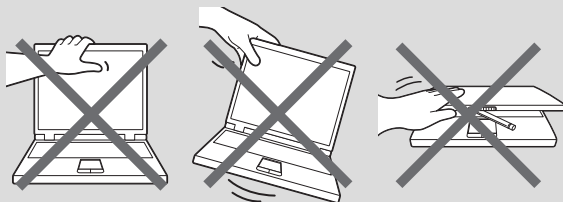


打开和关闭显示屏面板时，动作要适度。用力打开或猛地关上显示屏会损伤电脑。



- 请勿将显示屏面板过于向后打开。这样会给显示屏面板铰链增加压力并导致损坏。
- 请勿按压或推动显示屏面板。
- 不要把住显示屏面板提拎电脑。
- 关闭显示屏面板时确保没有笔或其它物体留在显示屏面板和键盘之间。

- 当打开或关闭显示面板时，一手按住搁手处以稳住电脑，另一只手慢慢地打开或关闭显示面板（打开或关闭显示面板时不要用力过猛）。



打开电源

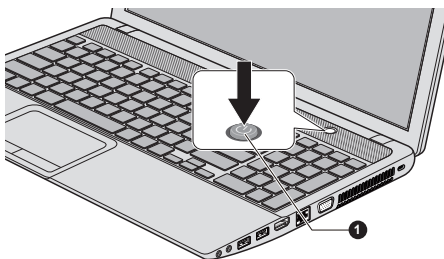
本节描述如何打开电源以及**电源**指示灯指示状态。更多信息请参考在线帮助第五章“电源和供电方式”中的[监测电源条件](#)部分。



- 在第一次打开电源后不要关闭，直至操作系统已经设置完毕。
- *Windows* 设置过程中不能调节音量。

1. 打开显示面板。
2. 持续按住电脑的电源按钮二到三秒电源即开启。

图 1-5 打开电源



1. 电源按钮

第一次启动

打开电源时，最先显示 Windows 7 启动屏幕。请按照屏幕上的指示进行操作，以正确安装操作系统。



许可协议显示时，请仔细阅读。

关闭电源

可以通过以下三种方式关闭电源：关机模式、休眠模式或睡眠模式。

关机模式

当您以关机模式关闭电源后，将不保存任何数据而且下次启动时电脑将引导至操作系统的主画面。

1. 如果您已经输入数据，请将其保存至硬盘或者存储媒体。
2. 确保在光盘操作停止后才能取出光盘。



- 如果您在光盘正在被访问时关闭电源，将可能导致数据丢失或损坏光盘。
- 当应用程序正在运行时不要关闭电源。这会导致数据的丢失。
- 当外部存储设备正在读写数据时，请勿关闭电源、断开或移除存储媒介。这会导致数据的丢失。

3. 点击**开始**。
4. 点击**关机**按钮()。
5. 关闭任何连接至电脑的外接设备。



请勿立即打开电脑或外接设备。等待片刻以避免任何潜在损害。

睡眠模式

如果需要暂停工作，可以使电脑进入睡眠模式，以便不用退出软件而关闭电脑。数据会保存在电脑的主内存中。当您再次打开电脑的电源时可以从中止的地方继续工作。



在飞机上或在电子设备受到管制或控制的地方需要关闭电脑时，请完全关闭电脑。包括关闭一切无线通信功能和设备、取消能够使电脑自动启动的设置例如定时录制功能。如果您没有完全关闭电脑，操作系统可能会重新启动以运行预先设置的任务或保存未保存的数据，并且可能会干扰飞行或其它系统从而导致严重伤害。



进入睡眠模式之前，确定您的数据已保存。



- 连接 AC 适配器时，电脑会根据电源选项中的设定进入睡眠模式（要运行电源选项，请点击**开始 -> 控制面板 -> 系统和安全 -> 电源选项**）。
- 要从睡眠模式恢复电脑操作，按住电源按钮或键盘上的任何按键。只有在硬件设置中启用键盘唤醒选项，键盘按键才可用。
- 电脑进入睡眠模式时，如果网络应用程序正在运行，当电脑再次开启且系统从睡眠模式唤醒后，此应用程序有可能无法还原。
- 要防止电脑自动进入睡眠模式，请在电源选项中禁用睡眠模式（要运行电源选项，请点击**开始 -> 控制面板 -> 系统和安全 -> 电源选项**）。
- 要使用交互式睡眠功能，请在电源选项中进行设置。

睡眠模式的优点

睡眠模式的优点如下：

- 与休眠模式相比，能以更快的速度恢复到关机前的工作状态。
- 在系统睡眠模式功能设定的时间内，如果电脑未接收到任何输入信息或者硬件访问，睡眠功能将关闭系统以节约电源。
- 可以使用显示面板关闭电源功能。

运行睡眠模式

有三种方法进入睡眠模式：

- 点击**开始**。然后点击箭头按钮()并从菜单中选择**睡眠**。
- 合上显示面板。请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行电源选项，点击**开始** -> **控制面板** -> **系统和安全** -> **电源选项**）。
- 按下电源按钮。请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行电源选项，点击**开始** -> **控制面板** -> **系统和安全** -> **电源选项**）。

当重新启动电脑后，可以从关机前的状态继续工作。



- 电脑处于睡眠模式时，电源指示灯将闪烁白色光。
- 如果正在以电池为系统供电，您可以以休眠模式关机来延长电脑的操作时间。睡眠模式的耗电量较大。

睡眠模式的限制条件

在以下情况中，睡眠模式将不起作用：

- 关机后立即重新启动。
- 内存的电路受到静电或者电气噪声的影响。

休眠模式

关闭计算机时，休眠功能将内存中的数据保存至硬盘。当下一次启动时，电脑将恢复关机前的工作状态。但是休眠功能不能保存外部设备的工作状态。



- **保存数据。**进入休眠状态时，电脑将内存中的数据保存至硬盘。但出于安全考虑，最好手动保存数据。
- 如果在保存工作结束之前取出电池或者断开AC适配器，则这些数据将丢失。
- 电脑处于休眠状态时，请勿安装或者取出内存模块。以免引起数据丢失。

休眠模式的优点

休眠模式的优点如下：

- 电池电量不足电脑自动关闭时，可以将数据保存至硬盘驱动器。
- 开启电脑后，可以直接回到关闭前的工作环境。
- 在系统睡眠功能设定的时间内，如果电脑未接收到任何输入信息或者硬件访问，休眠功能将关闭系统以节约电源。

- 可以使用显示面板关闭电源功能。

启用休眠模式

按照下面的步骤进入休眠模式。

1. 点击**开始**。
2. 然后点击箭头按钮()并从菜单中选择**休眠**。

自动休眠模式

按下电源按钮或合上显示屏面板时，电脑可设置为自动进入休眠状态。根据以下步骤进行设置：

1. 点击**开始**并点击**控制面板**。
2. 点击**系统和安全**并点击**电源选项**。
3. 点击**选择电源按钮的功能**或**选择关闭盖子的作用**。
4. 根据您的需要，为**按电源按钮时**和**关闭盖子时**选择想要的休眠模式。
5. 点击**保存修改**按钮。

休眠模式的数据保存

以休眠模式关闭电脑时，电脑需要一段时间将当前内存中的数据保存至硬盘。在电脑关闭且数据已保存至硬盘后，再断开所有外部设备的电源。



不要立即重启电脑或外部设备。等待片刻让所有的电容器完全放电。

重新启动电脑

某些情况下需要重新启动电脑，例如：

- 更改了电脑的某项设置。
- 出现错误，电脑不响应键盘命令。

有三种方法重新启动电脑系统：

- 点击**开始**。然后点击箭头按钮()并从菜单中选择**重新启动**。
- 同时按下 **CTRL**、**ALT** 和 **DEL** 将显示菜单窗口，然后从**关闭选项**中选择**重新启动**。
- 按下电源按钮并保持 5 秒钟电源即关闭。电脑关闭后，请等待 10 到 15 秒后再按下电源按钮打开电源。

整机介绍

本章介绍电脑的不同组件。您在操作电脑之前，必须熟悉各个组件。

声明（非应用图标）

更多关于非应用图标的信息，请参考附录 C 声明部分。



请小心操作电脑以免划伤或损坏表面。

显示面板关闭时的前侧

下图表示显示屏面板处于关闭位置时的电脑前侧。

图 2-1 显示面板关闭时电脑的前侧



- 1.DC IN/电池指示灯
- 2.电源指示灯

- 3.无线通信指示灯
- 4.多媒体卡插槽

不同型号外观可能有所不同。



DC IN/电池指示灯

DC IN/电池指示灯指示 DC IN 和电池电量的状况。白色表示电量充足，并且使用 AC 电源适配器正确供给直流电源。

详情请参考第五章 [电源和供电方式](#)。



电源指示灯

当电脑打开时，**电源**指示灯发白色光。但是，如果将电脑进入睡眠模式，此指示灯将闪烁白色光-大约亮两秒熄灭两秒。



无线通信指示灯

当 Bluetooth、无线局域网或无线广域网功能打开时，**无线通信**指示灯发琥珀色光。
仅部分机型配备 Bluetooth 和无线局域网功能。
某些机型配备无线广域网模块。



多媒体卡插槽

该插槽允许您插入 SD™/SDHC™/SDXC™存储卡，miniSD™/microSD™卡和 MultiMediaCard™ (MMC)。更多详情请参考第三章“基本操作”中的[可选设备](#)部分。

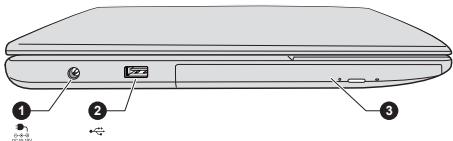


勿将外来金属物件如螺丝、钉书钉或回形针等放置于多媒体卡插槽外。外来金属物件会引起短路，从而引发火灾和损伤，并且带来严重的身体伤害。

左侧

下图展示电脑的左侧。

图 2-2 电脑的左侧



1. DC IN 19V 插孔

2. 通用串行总线(USB 2.0)端口*

3. 光盘驱动器

*随某些机型提供。
不同型号外观可能有所不同。



DC IN 19V 插孔

AC 适配器连接至此插孔为电脑供电并为内部电池充电。请仅使用与电脑购买时随机附带的型号相同的 AC 适配器。使用不匹配的 AC 适配器会损坏电脑。



通用串行总线(USB 2.0) 端口

电脑左侧有一个符合 USB2.0 标准的 USB 端口。
USB2.0 端口不兼容 USB3.0 设备。



无法对所有可用 USB 设备的全部功能进行可操作性验证。特定设备的某些功能可能不能正常运行。

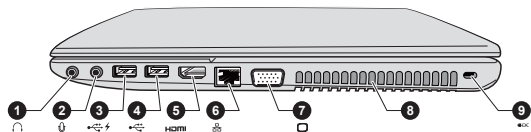


勿将外来金属物件如螺丝、钉书钉或回形针等放置于 USB 端口内。外来金属物件会引起短路，从而引发火灾和损伤，并且带来严重的身体伤害。

右侧

下图展示电脑的右侧。

图 2-3 电脑的右侧



- 1.耳机插孔
2.麦克风插孔
3.通用串行总线(USB 2.0 或 3.0)端口*
4.通用串行总线(USB 2.0 或 3.0)端口*
5. HDMI 输出端口*
- 6.局域网插孔*
7.外接 RGB 显示器端口*
8.冷却通风口
9.安全锁槽

*随某些机型提供。
不同型号外观可能有所不同。



耳机插孔 3.5mm 迷你耳机插孔可连接立体声耳机。



麦克风插孔 3.5mm 迷你麦克风插孔用于连接立体声麦克风输入的三芯迷你插头。



集成声音系统为本电脑的内置扬声器和麦克风提供支持，同时允许外接麦克风和耳机通过相应的插孔连接至电脑。



通用串行总线(USB 2.0 或 3.0)端口 电脑右侧有两个符合 USB2.0 或 3.0 标准的 USB 端口。
USB 端口类型依据您购买的机型而定。中间有蓝色的端口是 USB 3.0 端口。
USB 2.0 端口兼容 USB 2.0 标准，不兼容 USB 3.0 设备。
USB 3.0 端口兼容 USB 3.0 标准并兼容 USB 2.0 端口。
有(⚡)图标端口带有睡眠和充电功能。



在 USB 兼容仿真模式中，USB 3.0 端口可能只能作为 USB 2.0 或 1.1 使用。



HDMI 输出端口 HDMI 输出端口可以连接 A 型接头 HDMI 线缆。



局域网插口

此插口连接局域网。内置适配器支持以太网(10Mbit/s,10BASE-T)、快速以太网(100Mbit/s,100BASE-TX)或高速以太网(1000Mbit/s,1000BASE-T)。详情请参考第三章 [基本操作](#)。



- 不要在局域网插口上连接除了网线之外的任何其他线缆。否则可能会导致损坏或故障。
- 不要将局域网缆线连接到电源上。否则可能会导致损坏或故障。



外接 RGB 显示器端口

该端口为 15 针模拟 VGA 端口。关于外接 RGB 显示器端口的针脚排列信息，请参考附录 A。这个端口可使您连接一个外接 RGB 显示器至电脑。

冷却通风口

冷却通风口可防止 CPU 过热。



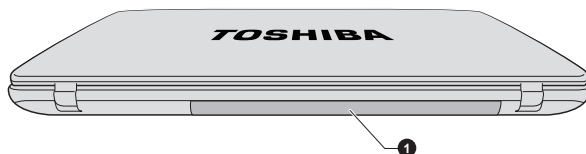
安全锁槽

此槽可连接一根安全线缆，以将您的电脑固定在书桌或其他大的物体上防止盗窃。

后侧

下图展示电脑的后侧。

图 2-4 电脑的后侧



1. 电池组

不同型号外观可能有所不同。

电池组

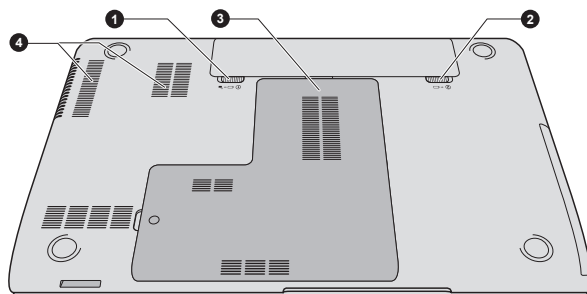
当未连接 AC 适配器时，电池组给电脑供电。

关于使用和操作电池组的详情，请参考第五章 [电源和供电方式](#)。

底部

下图展示电脑的底部。在翻转电脑之前要确定显示面板是闭合的以防损坏。

图 2-5 电脑的底部



1. 电池锁
2. 电池释放门锁
3. 内存模块插槽
4. 冷却通风口

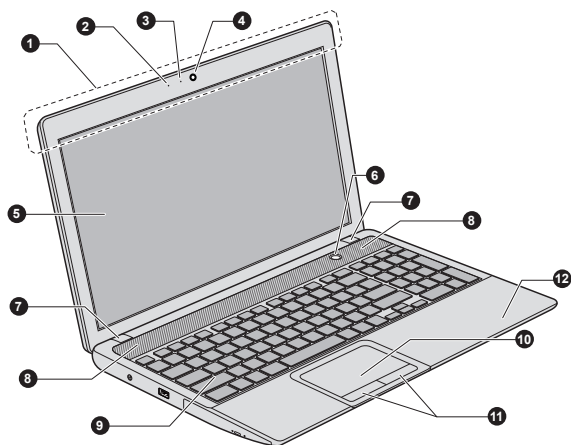
不同型号外观可能有所不同。

① 	电池锁	滑动电池锁以释放电池组。
② 	电池释放门锁	滑动并按住该锁至“解锁”位置以释放电池组。 关于取出电池组的更多详细信息，请参考第五章 电源和供电方式 。
	内存模块插槽	内存模块插槽可用于安装、更换和取出附加的内存模块。 可在两个内存插槽中安装 1GB、2GB、4GB 或 8GB 的内存模块，最大系统内存容量可达 16GB。实际可用的系统内存将少于已安装的内存模块。 参考第三章“基本操作”中的 附加内存模块 部分。
	冷却通风口	冷却通风口可防止 CPU 过热。
	不要堵塞冷却通风口。勿将外来金属物件如螺丝、钉书钉或回形针等放置于冷却通风口内。外来金属物件会引起短路，从而引发火灾和损伤，并且带来严重的身体伤害。 请使用柔布擦拭冷却通风口表面的灰尘。	

显示面板打开时的前侧

本节展示显示面板打开时的电脑。要打开显示屏，请轻轻打开显示面板并将显示面板调节到舒适的观看角度。

图 2-6 展示显示面板打开时电脑的前侧



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. 无线通信天线（未显示）* | 7. 显示屏铰链 |
| 2. 麦克风* | 8. 立体声扬声器 |
| 3. 网络摄像头 LED 指示灯* | 9. 键盘 |
| 4. 网络摄像头* | 10. 触摸板 |
| 5. 显示屏幕 | 11. 触摸板控制按钮 |
| 6. 电源按钮 | 12. LCD 传感器开关(未显示) |

*随某些机型提供。
不同型号外观可能有所不同。

无线通信天线

本系列的部分电脑配备无线局域网/Bluetooth 天线。

本系列的部分电脑配备无线广域网/WiMAX 天线。

声明（无线局域网）

更多关于无线局域网的信息，请参考附录 C 声明部分。

麦克风

可使用内置麦克风输入和录制声音至应用程序。请参考第三章“基本操作”中的[声音系统](#)部分。

网络摄像头 LED 指示灯

网络摄像头 LED 指示灯在网络摄像头工作时发光。

网络摄像头

网络摄像头使您能够通过您的电脑录制视频或拍摄照片。您能够使用它通过通信工具软件，例如 **Windows Live Messenger** 来进行视频聊天或视频会议。**网络摄像头应用程序**可以帮助您添加多种视频效果到您的视频影像或者照片中。

使用特定应用程序通过网络启用视频传输以及使用视频聊天。

某些机型配备有一个网络摄像头。

详情请参考网络摄像头应用程序帮助。



- 不要将网络摄像头直接对着太阳。
- 请勿触碰或重压网络摄像头的镜头。这么做可能会降低图像质量。如果镜头变脏，请使用眼镜清洁设备（清洁布）或者别的软布料清洁镜头。
- 在微光环境下录制，选择“夜间模式”可以减少噪点，使画面更明亮。

显示屏幕

39.6cm (15.6”) LCD 显示屏，分辨率如下：

- HD,1366（水平）×768（垂直）像素

当电脑由 AC 适配器供电时，LCD 显示屏的图像将比使用电池时明亮一些。亮度级别不同是为了在使用电池供电时节省电量。

声明（LCD）

更多关于 LCD 的信息，请参考附录 C 声明部分。



电源按钮

按下该按钮可以打开或关闭电脑。

显示屏铰链

显示面板铰链使显示面板保持在便于观看的角度。

立体声扬声器

扬声器播放软件生成的声音以及系统的报警，例如电池电量不足时。

键盘

内置键盘提供专用数字键盘区、专用光标控制键区、 和  键。

详情参考第三章“基本操作”中的 [键盘](#)部分。

触摸板

位于搁手处的触摸板用于控制屏幕指针的移动。详细信息请参考第三章“基本操作”中的 [使用触摸板](#)部分。

触摸板控制按钮

您可以通过触摸板下方的控制按钮选择菜单项或者方便地控制屏幕指针指向的文本和图形。

LCD 传感器开关	用来侦测显示屏面板何时关闭或何时打开，并用来激活面板打开/关闭电源功能。例如，合上显示屏面板时电脑进入休眠模式并且关机。再次打开显示屏面板时电脑自动开机并恢复到之前工作的应用程序。 可在电源选项中设置。 要开启电源选项，请点击 开始 -> 控制面板 -> 系统和安全 -> 电源选项 。
-----------	---

内置硬件组件

本部分介绍电脑的内置硬件组件。
实际规格依据您购买的机型而定。

CPU	处理器根据机型而有所不同。 通过打开东芝 PC 检测工具可以查看配置的处理器型号，单击 开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> PC 检测工具 。
-----	---

声明(CPU)
更多关于 CPU 的信息，请参考附录 C 声明部分。

硬盘驱动器或 SSD	硬盘驱动器的容量根据机型而有所不同。 通过打开东芝 PC 检测工具可以查看配置的 HDD/SSD 型号，单击 开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> PC 检测工具 。 部分硬盘驱动器容量被保留作为管理空间。
------------	---



- 在本手册中，若没有特殊说明，HDD 或硬盘驱动器也指 SSD 硬盘。
- SSD 是一种使用固态储存体来代替硬盘的磁性盘片的大容量储存媒体。



在某些异常情况下，例如长期不使用和/或暴露在高温之下，SSD 可能会产生数据保存错误。

声明（硬盘驱动器(HDD)容量）
更多关于硬盘驱动器(HDD)容量的声明信息，请参考附录 C 声明部分。

实时时钟电池	为内部实时时钟(RTC)和日历供电的内部电池。
--------	-------------------------

显存

用于电脑图形适配器的内存，用来存储图形数据。
可用的显存容量与电脑的系统内存有关。

开始 -> 控制面板 -> 外观和个性化 -> 显示 -> 调整分辨率。

可通过点击屏幕分辨率窗口中的**高级设置...**按钮查看显存容量。

声明（内存（主系统））

更多关于内存（主系统）的信息，请参考附录 C 声明部分。

显示控制器

显示控制器将软件指令转译为硬件指令来开启或关闭屏幕上特定的部分。

显示控制器同样可控制视频模式并使用工业标准来控制屏幕的分辨率以及一次可显示的最大颜色数。因此，为特定的视频模式编写的软件可以在任何支持这种模式的电脑上运行。



因为显示面板分辨率增加，在全屏文本模式下屏幕上可能会出现断线。

图形控制器

图形控制器极大优化了显示性能。

声明（图形处理器单元(GPU)）

更多关于图形处理器单元(GPU)的信息，请参考附录 C 声明部分。

Intel® 显示器节电技术

Intel GPU 机型可能支持显示器节电功能，该功能通过调节内部 LCD 显示上的图像对比度，来节约电量消耗。

如果您的电脑符合以下条件，可能支持该功能：

- 以电池模式运行
- 仅使用内部 LCD 显示器

显示器节电技术出厂默认设置为启用。如果需要，您可以关闭该功能。

在英特尔(R) 图形和媒体控制面板中可以关闭显示器节电功能。

通过如下方式可以进入该面板：

- 单击**开始 -> 控制面板**。在**查看方式**后的下拉框中选择**大图标**或小图标，然后选择**英特尔(R)图形和媒体**。
- 在桌面上单击鼠标右键，选择**图形属性...**。

在该面板中：

1. 单击**电源**。
2. 在**电源设置**的下拉菜单中选择**使用电池**。
3. 勾除**显示器节电技术**复选框。

4. 点击**确定**。

如果您想启用此功能，勾选**显示器节电技术**复选框。

AMD® Vari-Bright™

AMD GPU 机型支持 AMD® Vari-Bright™功能，该功能通过调节内部 LCD 显示上的图像对比度，来节约电量消耗。

如果您的电脑符合以下条件，可能支持该功能：

- 以电池模式运行
- 仅使用内部 LCD 显示器

Vari-Bright 功能可以在 AMD VISION Engine Control Center/Catalyst Control Center 中启用。通过如下方式可以进入该面板：

开始 -> 所有程序 -> AMD VISION Engine Control Center/Catalyst Control Center -> AMD VISION Engine Control Center/Catalyst Control Center

在该面板中：

1. 在**电源**中选择 **PowerPlay™**。
2. 勾选**启用 PowerPlay™**复选框，并选择**启用 Vari-Bright™**复选框。

如果您想提高图片质量，可以将滑动条向最大化性能方向移动或者禁用该功能即可。

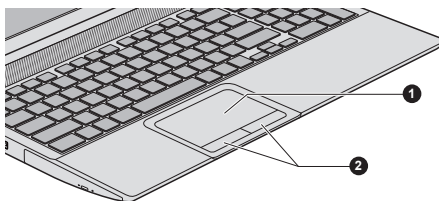
基本操作

本章介绍电脑的基本操作以及使用时的注意事项。

使用触摸板

使用触摸板时，只需简单地触摸触摸板并将指尖沿着所希望的方向移动，屏幕上的指针就会根据指尖移动的方向而移动。

图 3-1 触摸板和触摸板控制按钮



1.触摸板

2.触摸板控制按钮

不同型号外观可能有所不同。

触摸板下方两个按钮的功能等同于鼠标的按键。按下左边的按钮可选择菜单选项或操纵由指针选定的文本或图形。按下右边的按钮可以显示快捷菜单或者执行所使用的软件的其它功能。



您也可以轻击触摸板实现类似于单击鼠标左键的功能。

单击: 敲击触摸板一次

双击: 敲击触摸板两次

拖放: 敲击触摸板选择想要移动的目标。再次敲击并将手指保持在触摸板上移动目标。

键盘

本电脑的键盘布局与 104/105 键增强型键盘兼容-通过键的组合可实现所有 104/105 键键盘的功能。

键盘的按键数量取决于电脑所配置的相应的国家/地区的键盘类型。有很多种语言的键盘可供选用。

整个键盘包括不同的键：特殊打字键、功能键、软键、热键和 Windows 特殊功能键。



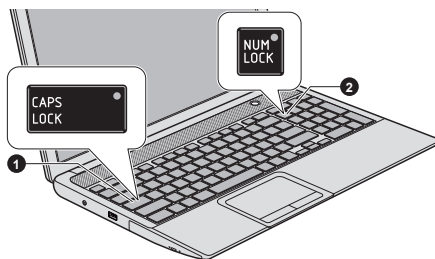
请不要取出键盘上的键帽。这样做会损坏键帽下的部件。

键盘指示灯

下图展示了 CAPS LOCK 指示灯和 NUM LOCK 指示灯的位置，这些指示灯表明下列状况：

- 当 **CAPS LOCK** 指示灯发亮时，按下按键时键盘产生大写字符。
- 当 **NUM LOCK** 指示灯发亮时，可以用十键键区输入数字。

图 3-2 复用键指示灯



1. CAPS LOCK 指示灯

2. NUM LOCK 指示灯

CAPS LOCK	当键盘字母键锁定在大写状态时，该指示灯发绿色光。
NUM LOCK	当 NUM LOCK 指示灯亮时，您可以使用键盘上的数字键进行数字输入。

功能键:F1 ... F12

功能键（不要将功能与 **FN** 键混淆）是位于键盘上方的 12 个按键-这些按键的功能与其它按键不同。



F1 到 **F12** 键之所以称为功能键是因为当被按下时，执行事先定制好的功能，并且当与 **FN** 键结合使用时，将执行小图标表示的特定的功能。

软键：FN 键组合

FN（function）键用于和其它键组合成软键。软键是开启、关闭或设定特定功能的键的组合。



请注意一些软件可能会禁止或干扰软键的执行，并且当电脑从睡眠模式恢复时不能保存软键设置。

热键功能

您可以通过热键启用或禁用电脑的某些功能。使用热键卡或按下关联热键可实现热键功能。

您可以通过选择“特殊功能模式”或“标准 F1-F12 模式”来设置功能键模式。请参考第四章“实用程序&高级使用”中的[硬件设置](#)部分。

热键卡

热键卡一般处于隐藏状态。

要使用热键卡片：

1. 使用下列方式开启东芝热键卡片：
按住 **FN** 键（标准 F1-F12 模式）。
按下相应热键（特殊功能模式）。
2. 选择需要的选项。
被选择的卡将放大显示并在下方显示其可选项。其他卡将再次隐藏。

要在标准 F1-F12 模式中通过热键使用热键卡：

1. 按住 **FN** 键。
2. 按下需要功能的相关热键。相关的热键卡及其可选项将出现在屏幕上方。
3. 按住 **FN** 键并重复按热键可以在显示的选项中循环。选定需要的选项后松开 **FN** 键。

更多信息请参考 TOSHIBA Flash Cards 帮助文件。

要运行该帮助，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> Flash Cards**。在 **Flash Cards 设置**窗口，点击**帮助**按钮。

热键

该部分介绍热键的相关功能。

特殊功能模式	标准 F1-F12 模式	功能
F1	FN + F1	启动软件随附的帮助文件。
F2	FN + F2	逐级降低电脑显示屏的亮度。
F3	FN+F3	逐级增加电脑显示屏的亮度。
F4	FN+F4	切换激活的显示设备。 要使用同时显示模式，您必须将内置显示屏面板分辨率设置为与外接显示设备的分辨率相匹配。
F5	FN+F5	启用或禁用触摸板。
F6	FN + F6	后退媒体播放。

特殊功能模式	标准 F1-F12 模式	功能
F7	FN + F7	播放或暂停媒体播放。
F8	FN + F8	前进媒体播放。
F9	FN + F9	降低电脑音量
F10	FN + F10	提高电脑音量
F11	FN+F11	打开或关闭声音。
F12	FN + F12	切换启动的无线设备。
FN + 1	FN + 1	缩小桌面图标或某个所支持的应用程序窗口中字体的尺寸。
FN + 2	FN + 2	放大桌面图标或某个所支持的应用程序窗口中字体的尺寸。
FN+空格键	FN+空格键	更改显示分辨率。

FN 组合键

您可以通过 TOSHIBA Accessibility Utility（东芝用户辅助）设置 FN 组合键，也就是说，您可以按下 FN 键之后放开，接着再按下某一个“Fx（x 代表数字，如 F1）”键。要启动 TOSHIBA Accessibility Utility（东芝辅助工具），请点击 **开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> 辅助工具**。

Windows 特殊功能键

键盘上提供了两个 Windows 特殊功能键，Windows 开始按钮键激活**开始**菜单，而应用程序键功能和鼠标右键相同。



此键激活 Windows **开始**菜单。



此键功能和鼠标右键相同。

输入 ASCII 字符

并非所有 ASCII 字母都能用普通键盘输入，但是可以通过输入它们的 ASCII 码可以来生成这些字符。

1. 按住 **ALT** 键。
2. 使用数字键盘，键入您所需字符的 ASCII 码。
3. 放开 **ALT** 键，ASCII 字符将出现在显示屏上。

光盘驱动器

本电脑配备 DVD Super Multi drive、Blu-ray™ Combo 或 Blu-ray™ Writer 驱动器(BDXL™)。当电脑访问光盘驱动器时，光盘驱动器上的指示灯发亮。

格式

驱动器支持下列格式光盘。

DVD Super Multi 驱动器

本驱动器支持的光盘格式如下：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)和 DVD+R DL。

Blu-ray™ Combo 驱动器

除了上述格式，Blu-ray™ Combo 驱动器支持 BD-ROM 和 BD-ROM DL。

Blu-ray™ Writer

除了上述格式，Blu-ray™ Writer 驱动器支持 BD-R, BD-R DL, BD-RE 和 BD-RE DL。

Blu-ray™ Writer drive BDXL™

除了上述格式，Blu-ray™ Writer 驱动器 BDXL™支持 BD-R TL、BD-R QL 和 BD-RE TL。



可能无法读取部分类型和格式的 DVD-R DL 和 DVD+R DL 盘片。

使用光盘驱动器

全尺寸驱动器可使基于光盘的程序高性能运行。可以使用任一 12cm(4.72")或 8cm(3.15")的光盘而无需使用适配器。



请使用 DVD 播放应用程序观看 DVD-Video 光盘。

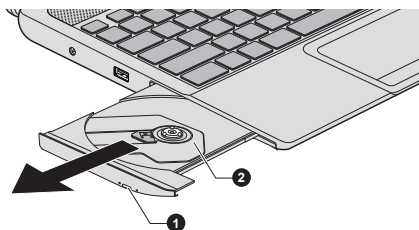
关于刻录光盘的预防措施，请参考[刻录光盘](#)部分。

按照下列步骤放入光盘：

1. 当电脑电源打开时，按下弹出按钮，托架会轻轻打开。

2. 轻轻抓住光盘托架，抽拉托架至完全打开。

图 3-3 按下弹出按钮并拉开光盘托架

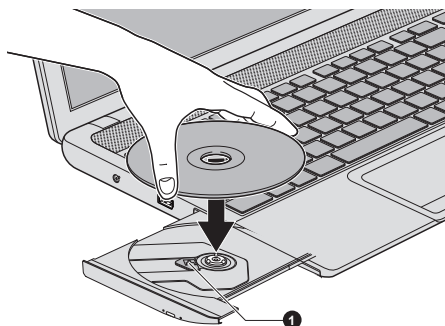


1.弹出按钮

2.光盘托架

3. 将光盘放置在光盘托架上，有标签的一面向上。

图 3-4 插入光盘



1.激光镜头



当光盘托架完全打开后，电脑的侧边缘会稍微遮挡部分光盘托架。因此当您
将光盘放入托架时，需要将其转动一个角度。光盘放入后，需确保光盘盘片
平放。



- 不要触摸激光镜头或周围的任何部分。否则会导致定位不准确。
- 不要将异物掉入驱动器。检查光盘托架表面，尤其是光盘托架前沿的后方区域，确保关闭驱动器前没有异物。

4. 轻轻地按压光盘的中心位置直至感觉到卡入到位。盘片应该低于转轴顶部，与转轴的底部密切贴合。
5. 推动光盘托架中间部位将其闭合。轻轻按压直至锁定到位。



光盘托架闭合时，如未正确放置光盘，光盘可能会损坏。而且按下弹出按钮
后，光盘托架也许不能完全打开。

取出光盘

按照下列步骤取出光盘：



电脑正在访问光盘驱动器时不要按下弹出按钮。在您打开光盘托架之前请等待光盘驱动器指示灯熄灭。此外，如果托架打开时，光盘仍在旋转，需等待其停止后才能取出光盘。

1. 按下弹出按钮将光盘托架部分弹出。轻轻抽拉光盘托架直至其完全打开。



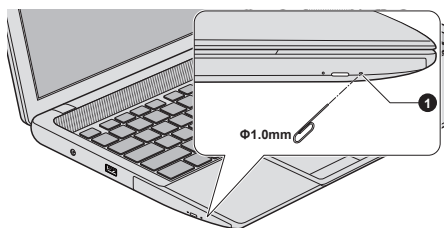
在光盘托架弹出一部分后，需等待光盘停止旋转后才能完全拉开托架。

2. 光盘托架的宽度稍稍小于盘片的直径，这样可以抓住 CD/DVD。轻轻地抬起光盘。
3. 推动光盘托架中间部位将其闭合。轻轻按压直至锁定到位。

光盘托架不能打开时如何取出光盘

电脑未接通电源时，按下弹出按钮将不能打开光盘托架。此时，可以用细长物体（长约 15mm），如拉直的曲别针，插入弹出按钮旁边的弹出孔打开光盘托架。

图 3-5 使用弹出孔手动弹出托架



1.弹出孔



电源接通时不要使用弹出孔。当您打开光盘托架时，如果光盘仍在旋转，光盘可能会飞出转轴造成伤害。

可刻录光盘

此节描述可刻录光盘的类型。请查看您驱动器支持的刻录光盘的类型。使用 TOSHIBA Disc Creator 或 Corel Digital Studio 刻录光盘。

CD

- CD-R 光盘只能刻录一次。已刻录的数据不能被擦除或更改。
- 包括多倍速、高速和超高速 CD-RW 光盘在内的 CD-RW 光盘可以多次刻录。

DVD

- DVD-R、DVD+R、DVD-R DL 和 DVD+R DL 光盘只能刻录一次。已刻录的数据不能被擦除或更改。

- DVD-RW、DVD+RW 和 DVD-RAM 光盘可以刻录多次。

Blu-ray™ 光盘

- BD-R、BD-R DL、BD-R TL 和 BD-R QL 光盘只能刻录一次。已刻录的数据不能被擦除或更改。
- BD-RE、BD-RE DL 和 BD-RE TL 光盘可以刻录多次。

刻录光盘

TOSHIBA Disc Creator 和 Corel Digital Studio 作为刻录软件随本电脑提供。

Corel Digital Studio 可用来刻录视频格式文件。TOSHIBA Disc Creator 可以用来刻录数据。

您可以使用 DVD Super Multi 驱动器或 Blu-ray™ Combo 驱动器将数据刻录在 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘上。

您可以使用 Blu-ray™ Writer 驱动器将数据刻录在 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW、DVD-RAM、BD-R、BD-R DL、BD-RE 或者 BD-RE DL 光盘上。

您可以使用 Blu-ray™ Writer 驱动器 BDXL™将数据刻录在 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW、DVD-RAM、BD-R、BD-R DL、BD-RE、BD-RE DL、BD-R TL、BD-R QL 或者 BD-RE TL 光盘上。



使用光盘驱动器刻录信息至盘片上时，应确保将 AC 适配器连接至电源插座。这点非常重要。如果刻录数据时由电池供电，刻录过程有时可能会因为低电量而失败，数据可能会丢失。

重要信息

在光盘驱动器支持的盘片上刻录或复写之前，请阅读并遵照本节中的设置和操作指导。否则光盘驱动器可能不能正常工作，导致刻录或复写失败，并可能会导致数据丢失或损坏驱动器或盘片。

声明

下列情况东芝公司不承担责任：

- 使用本产品刻录或复写光盘造成的光盘损坏。
- 使用本产品刻录或复写造成的光盘上的数据更改或丢失，以及由此所造成的商业利润损失或商业活动受阻。
- 使用第三方设备或软件所造成的损坏。

鉴于目前光盘刻录驱动器的技术性能有限，您可能会遇到由于光盘的质量或所使用的设备故障造成的刻录或复写意外错误。因此建议对重要数据作两个或两个以上的备份，以防刻录数据的更改或丢失。

刻录或复写前

- 基于东芝所做的有限的兼容性测试，推荐下列光盘生产商。但盘片质量的好坏会影响刻录或复写的成功率。请注意东芝决不对任何光盘的可操作性、质量或性能作出保证。

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., Ltd.

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW:(多倍速，高速和超高速)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R:

DVD 刻录光盘规范通用 2.0 版

TAIYO YUDEN Co.,Ltd.(8 倍速和 16 倍速光盘)

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

Hitachi Maxell,Ltd. (8 倍速和 16 倍速光盘)

DVD-R DL:

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

DVD+R:

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

TAIYO YUDEN CO., Ltd.(8 倍速和 16 倍速光盘)

DVD+R DL:

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

DVD-RW:

DVD 可擦写光盘规范 1.1 版或 1.2 版

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

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

DVD+RW:

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

DVD-RAM: (仅用于 DVD Super Multi 驱动器)

DVD-RAM 光盘规范 2.0 版，2.1 或 2.2 版

Panasonic Corporation (3 倍速和 5 倍速光盘)

Hitachi Maxell,Ltd. (3 倍速和 5 倍速光盘)

BD-R:

Panasonic Corporation

BD-R DL:

Panasonic Corporation

BD-RE:

Panasonic Corporation

BD-RE DL:

Panasonic Corporation

BD-R TL:

TDK.

SHARP

BD-RE TL:

Panasonic Corporation



- 可能无法读取部分类型和格式的 DVD-R DL 和 DVD+R DL 盘片。
- 不能读取以 DVD-R DL 格式 4（跳层刻录）创建的盘片。

刻录或复写时

当您刻录或复写光盘时，请注意以下几点：

- 将数据从硬盘驱动器复制到光盘中。不要使用剪切-复制功能。如果复制发生错误，原始数据可能会丢失。
不要执行下列操作：
 - 更改 Windows 操作系统的用户。
 - 使用电脑的其他功能，例如使用鼠标或触摸板或者关闭/打开显示面板。
 - 启动通信应用程序。
 - 震动或摇晃电脑。
 - 安装、取出或连接以下外接设备：存储卡、USB 设备、外接显示器或光数字设备。
 - 使用音频/视频控制按钮复制音乐或语音。
 - 打开光盘驱动器。
- 刻录或复写时不要执行关闭、注销、睡眠模式或休眠模式功能。
- 一定要在刻录/复写过程完全结束之后再执行睡眠或休眠操作。如果您可以取出光盘驱动器中的光盘则表示刻录完成。
- 如果盘片质量差、脏或已损坏，会出现刻录或复写错误。
- 请将电脑放置在水平表面上，避免受到飞机、火车或汽车的摇晃。避免在晃动不稳的地方（如放在架子上）使用电脑。
- 远离移动电话或其他无线通信设备。

TOSHIBA Disc Creator

使用 TOSHIBA Disc Creator 应用程序时请注意下列限制：

- TOSHIBA Disc Creator 不能用于创建 DVD Video 格式光盘。
- TOSHIBA Disc Creator 不能用于创建 DVD Audio 格式光盘。

- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“音乐 CD”功能向 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘上刻录音乐。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能拷贝版权受保护的 DVD Video 或 DVD-ROM 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能备份 DVD-RAM 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能将 CD-ROM、CD-R 或 CD-RW 光盘备份到 DVD-R、DVD-R DL 或 DVD-RW 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能将 CD-ROM、CD-R 或 CD-RW 光盘备份到 DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能将 DVD-ROM、DVD Video、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘备份到 CD-R 或 CD-RW 光盘。
- TOSHIBA Disc Creator 不能以打包格式进行刻录。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能备份使用其他软件在不同型号光盘刻录机上刻录的 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘。
- 如果向已被刻录的 DVD-R、DVD-R DL、DVD+R 或 DVD+R DL 光盘添加数据时，在某些环境下，添加的数据可能无法被读取。例如在 Windows 98SE 和 Windows Me 这样的 16 位的操作系统中，不能读取该数据。在 Windows NT4 操作系统中，您需要 Service Pack 6 或更新版本来读取添加的数据。在 Windows 2000 中，您需要安装 Service Pack 2 或以上版本。无论在何种操作系统下，某些 DVD-ROM 驱动器和 DVD-ROM/CD-R/RW 驱动器都无法读取添加的数据。
- TOSHIBA Disc Creator 不支持刻录 DVD-RAM 光盘。请使用 Windows 资源管理器或其他类似实用程序刻录 DVD-RAM 光盘。
- 备份 DVD 光盘时，请确保源驱动器支持 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘刻录。否则备份可能无法正确执行。
- 备份 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘时，请确保使用同样类型的光盘。
- 不能部分地删除任何刻录在 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 光盘上的数据。

数据校验

要校验数据是否被正确地刻录或复写，请在刻录/复写数据光盘之前按以下步骤执行：

1. 点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> Disc Creator** 以访问 **TOSHIBA Disc creator** 实用程序。
2. 按照下列两个步骤之一显示设置对话框：
在**数据 CD/DVD**模式的主工具条中点击**设定**按钮()。
在**设定**菜单中选择**写入设定 -> 数据 CD/DVD 设定**。
3. 勾选**刻录后检查数据**复选框。
4. 选择**文件打开**或**详细检查**模式。
5. 点击**确定**按钮。

要了解更多有关 **TOSHIBA Disc Creator** 的信息

更多 TOSHIBA Disc Creator 的信息请参考帮助文件。

使用 **Corel Digital Studio for TOSHIBA**

仅某些机型提供该功能。

如何制作 **DVD-Video** 或 **Blu-ray Disc™** 格式电影光盘

从视频来源制作 DVD 视频或 Blu-ray Disc™ 电影光盘视频的简化步骤：

1. 点击**开始** -> **所有程序** -> **Corel Digital Studio for TOSHIBA** -> **Corel Digital Studio for TOSHIBA** 运行 Corel Digital Studio。
2. 在光盘驱动器中插入一张光盘。
3. 找一个源视频并将其拖至光盘托架。
4. 点击**刻录** -> **视频光盘**。
5. 在**选择光盘**中选择 **DVD** 或 **Blu-ray**。
6. 在**项目格式**中选择 **DVD-Video** 或 **BDMV**。
7. 输入项目名称并选择风格。
8. 点击**跳至菜单编辑**按钮。
9. 点击**刻录**按钮。

如何获悉更多关于 **Corel Digital Studio** 的信息

更多 Corel Digital Studio 的信息，请参考帮助和手册文件。

- 打开 Corel Digital Studio 手册
运行 Corel Digital Studio 时按下 **F1** 键。

重要的使用信息

将视频刻录到 DVD 视频光盘或 Blu-ray Disc™ 格式的光盘电影、文件转换或播放文件时，注意下列限制：

编辑数字视频

- 要使用 Corel Digital Studio 请以管理员权限登录。
- 使用 Corel Digital Studio 时，确保电脑已经接通 AC 电源。
- 在全电力模式下操作电脑。不要使用省电功能。
- 在编辑 DVD 光盘时可以进行显示预览。但是，如果其它应用程序正在运行，则预览可能不能正确显示。
- Corel Digital Studio 不能编辑或播放受版权保护的内容。
- 使用 Corel Digital Studio 时请不要执行睡眠或休眠模式。
- 开机后不要立即操作 Corel Digital Studio。请稍作等待，直到所有的光盘驱动器的动作结束为止。
- 此版本不支持 CD 刻录机、DVD-Audio 和 Video CD 功能。
- 不要运行会增加 CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
- 不支持 MP3 解码和编码。
- 此版本不支持 DVD-VR 格式。

将视频刻录到 DVD 或 Blu-ray Disc™ 之前

- 刻录 DVD 或 Blu-ray Disc™ 光盘时，仅使用驱动器生产商推荐的盘片。
- 不能将正在运行的驱动器连接到像 USB1.1 硬盘驱动器这样的运行速度慢的外部设备，否则会导致刻录 DVD 或 Blu-ray Disc™ 失败。
- 不要执行下列操作：
 - 使用电脑的其他功能，例如使用鼠标或触摸板或者关闭/打开显示面板。
 - 震动或摇晃电脑。
 - 使用模式控制按钮/视频控制按钮复制音乐或声音。
 - 打开光盘驱动器。
 - 安装、取出或连接以下外部设备：存储卡、USB 设备、外接显示器、光数字设备。
- 请在刻录重要数据之后校验光盘。
- 不支持输出 VCD 和 SVCD 格式。
- 强制弹出光盘。

关于刻录 DVD 和 Blu-ray™ 光盘

- 笔记本电脑用的一些 DVD-ROM 驱动器或其它 DVD 播放器也许不能读取 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘。
- 请使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 或 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 软件在电脑上播放刻录好的光盘。
- 请使用 TOSHIBA Blu-ray Disc Playe 软件在电脑上播放刻录好的 Blu-ray 光盘。
- 如果您的可刻录光盘使用过度，完全格式化功能可能会被锁定。请使用一张崭新的光盘。

TOSHIBA VIDEO PLAYER

使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 应用程序时请注意下列限制：

使用时的注意事项

- 此软件只适用于 Windows 7 操作系统。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 软件支持播放 DVD-Video 和 DVD-VR。
- 播放某些 DVD 视频标题时可能会出现掉帧、跳音或音频和视频不同步的情况。
- 使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 时，请关闭所有其它程序。播放视频时，请不要打开其它任何应用程序或执行其它任何操作。某些情况下播放可能会停止或不能正常运行。
- 在家庭 DVD 刻录机上录制未完成的 DVD 可能无法在电脑中播放。
- 使用地区编码为“与出厂默认设置一样”（如果有）或“所有”的 DVD-Video 盘片。
- 使用其它应用程序观看或录制电视节目时请不要播放视频。这样做可能会导致 DVD 视频播放或电视节目录制出错。此外，如果播放 DVD 视频时开始预先安排的录制可能会导致 DVD 视频播放或电视节目录制出错。请在没有预先安排录制的情况下观看 DVD 视频。

- 在 TOSHIBA VIDEO PLAYER 中恢复功能在某些盘中无法使用。
- 建议在播放视频时连接 AC 适配器。省电功能可能会影响流畅播放。使用电池电源播放 DVD 视频时，请将电源选项设置为“平衡”。
- 当使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 播放电影时，禁用屏幕保护程序。电脑也不会自动进入睡眠模式、休眠模式或关机。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 正在运行时，请不要运行将显示屏自动断电功能。
- 当运行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 时不要切换至休眠或睡眠模式。
- 当运行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 时，不要使用 Windows 标志()+L 键来锁定电脑。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 没有父母控制功能。
- 为了保护版权，运行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 时 Windows 屏幕打印功能被禁用。
- (除 TOSHIBA VIDEO PLAYER 以外的其它应用程序运行时以及 TOSHIBA VIDEO PLAYER 最小化时，屏幕打印功能都被禁用。) 要使用屏幕拷贝功能时，请关闭 TOSHIBA VIDEO PLAYER。
- 使用管理员权限的帐户执行安装/卸载 TOSHIBA VIDEO PLAYER。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 正在运行时请不要变更 Windows 用户。
- 对于某些 DVD 视频光盘，使用控制视窗更改音轨也会导致字幕轨道变更。
- 此软件可播放由 Corel Digital Studio for TOSHIBA 创建的 MPEG2、MP4 和 wtv 文件。其它类型的文件则可能无法正常播放。

显示设备和音频

- TOSHIBA VIDEO PLAYER 仅在将“色彩”设置为“真彩色 (32 位)”时可以运行。单击**开始 -> 控制面板 -> 外观和个性化 -> 显示 -> 调整分辨率**，单击“高级设置”，选择“监视器”页签，把颜色设置为“真彩色 (32 位)”。
- 如果 DVD 视频没有在外接显示器或电视中显示，请停止 TOSHIBA VIDEO PLAYER 并调整屏幕分辨率。要更改屏幕分辨率，请点击**开始 -> 控制面板 -> 外观和个性化 -> 显示 -> 调整分辨率**。但是由于输出或播放条件的限制，可能无法输出至某些外接显示器或电视中。
- 在外接显示器或电视中观看 DVD 视频时，请在播放前更改显示设备。DVD-Video 只能在内置 LCD 显示屏或外接显示器中播放。在克隆模式(双显示)中，TOSHIBA VIDEO PLAYER 可能无法正常运行。
- 运行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 时请不要更改屏幕分辨率。
- 运行 TOSHIBA VIDEO PLAYER 时请不要更改显示设备。

运行 TOSHIBA VIDEO PLAYER

按照下列步骤开始 TOSHIBA VIDEO PLAYER。

1. 当 Windows 7 运行时，在光盘驱动器中插入 DVD-Video。
当 DVD-Video 盘片放入 DVD 驱动器中（适用于配备 DVD 驱动器的机型），TOSHIBA VIDEO PLAYER 可能会自动运行。
2. 点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> TOSHIBA VIDEO PLAYER** 以启用 TOSHIBA VIDEO PLAYER。

操作 TOSHIBA VIDEO PLAYER

使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 的注意事项。

- 屏幕显示和可用的功能根据 DVD-Video 和场景的不同而不同。
- 如果已使用控制窗口的顶部菜单或菜单按钮在显示区域开启了菜单，可能无法使用触摸板和鼠标菜单操作。

打开 TOSHIBA VIDEO PLAYER 手册

在 TOSHIBA VIDEO PLAYER 手册中同样也有 TOSHIBA VIDEO PLAYER 功能和指导的详细介绍。按照下列步骤开启 TOSHIBA VIDEO PLAYER 手册。

TOSHIBA VIDEO PLAYER 运行后，按下 **F1** 键，并点击**帮助**按钮。

TOSHIBA Blu-ray Disc Player

使用 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 应用程序时请注意下列限制。

使用时的注意事项

- 此软件只适用于 Windows 7 操作系统。
- 播放高比特速率的内容时，会出现掉帧、跳音或者计算机性能下降。
- 播放 Blu-ray Disc™前，请关闭其它应用程序。播放 Blu-ray Disc™时，请不要打开其它任何应用程序或执行其它任何操作。
- 当运行 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 时不要切换至休眠或睡眠模式。
- 不同的 Blu-ray Disc™，播放的速度也会不同，取决于该节目内置的内容、播放方法、播放屏幕、音效、按钮和其它功能。更多信息请参考节目内容的指南或直接与节目内容制作方联系。
- 播放 Blu-ray Disc™时请确保连接电脑的 AC 适配器。
- TOSHIBA Blu-ray Disc Player 支持 AACS (Advanced Access Control System) 复制保护技术。为不影响正常播放 Blu-ray Disc™，设备集成的 AACS key 要进行更新。更新时需要把设备连接到网络。
- 在购买电脑后的五年内，提供 AACS key 免费更新。超过 5 年后的更新取决于软件供应商 TOSHIBA Corporation 的规定。
- 当使用"Windows Media Center"、"My TV"或其它应用程序刻录电视节目时，请不要播放 Blu-ray Disc™。这样做可能会导致 Blu-ray Disc™或电视节目录制出错。此外，如果播放 Blu-ray Disc™视频时开始了预先安排的录制，可能会导致 Blu-ray Disc™视频播放或电视节目录制出错。请在没有预先安排录制的情况下播放 Blu-ray Disc™视频光盘。
- 当播放标题为 BD-J 时，键盘快捷方式失效。
- 在 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 中恢复功能在某些盘中无法使用。
- Blu-ray™光盘的交互功能是否生效取决于内容和网络状况。
- Blu-ray™驱动器和相关光盘是根据三个销售地区的规格生产的。在 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 中可以设置地区编码。（在显示区域中点击**设置**按钮。然后点击**区域**菜单）。当您购买 Blu-ray™视频时，确保符合您的驱动器编码，否则将不能正常播放。

- 要使用 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 在外接的显示器或者电视机上播放视频，请使用带有支持 HDCP 的 HDMI 端口的的外接显示器或者电视机。无法在连接至 RGB 接口的外接显示器或电视机上播放视频。
- Blu-ray Disc™电影光盘仅支持在内部 LCD 显示器或者通过 HDMI 输出端口连接的外部设备上播放。在克隆模式（双显示）中，TOSHIBA Blu-ray Disc Player 可能无法正常运行。
- 本电脑不能播放 HD DVD 光盘。播放高清晰的 Blu-ray™光盘需要高清显示器。
- 此软件可播放由 Corel Digital Studio for TOSHIBA 创建的 MPEG2、MP4 和 wtv 文件。其它类型的文件则可能无法正常播放。

运行 TOSHIBA Blu-ray Disc Player

按照下列步骤开始 TOSHIBA Blu-ray Disc Player。

- 当 Windows 7 运行时，在光盘驱动器中时插入 Blu-ray™ Movie 盘片。
当 Blu-ray™ Movie 盘片放入 Blu-ray™驱动器中（适用于配备 Blu-ray™驱动器的机型），TOSHIBA Blu-ray Disc Player 可能会自动运行。
- 选择 **开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> TOSHIBA Blu-ray Disc Player**。

操作 TOSHIBA Blu-ray Disc Player

使用 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 的注意事项。

- 屏幕显示和可用的功能根据 Blu-ray™视频和场景的不同而不同。
- 如果已使用控制窗口的顶部菜单或菜单按钮在显示区域开启了菜单，可能无法使用触摸板和鼠标菜单操作。

开启 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 手册

在 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 手册中有 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 功能和指导的详细介绍。

按照下列步骤开启 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 手册。

- TOSHIBA Blu-ray Disc Player 运行后，按下 **F1** 键，并点击**帮助**按钮。

在外部 3D 设备上播放 3D

某些型号支持在外部 3D 设备上播放 3D 功能。

3D 效果仅可以在通过 HDMI 输出端口连接的外接 3D 设备上显示。不能显示在内部显示屏。为了在外接显示器/电视机上运行 3D 播放，您需要配备能启用 3D 并且带有兼容 HDCP 的 HDMI 端口的显示器/电视机。



3D 播放功能支持以下两种屏幕分辨率：

1920x1080 24Hz 和 1280x720 60Hz

在使用 3D 播放功能前，请更改屏幕分辨率为上述设置。

有关 3D 功能的重要安全信息

- 如果在观看 3D 视频图像之前或观看时生病或感觉不适，请不要观看或停止观看。
- 如果您患有抽搐、光敏反应或心脏疾病，请不要观看 3D 视频图像。
- 基于视觉发育可能产生的影响，建议 6 岁以上的观众才能观看 3D 视频图像。儿童和青少年观看 3D 容易受影响进而影响身体健康，应密切监管，以避免没有休息长时间观看。
- 饮酒后请勿使用 3D 功能。
- 在使用 3D 播放功能前，请仔细阅读产品随附的用户手册。
- 3D 效果在个体之间存在差异。

使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 播放 3D 的注意事项

TOSHIBA VIDEO PLAYER 具有 3D 播放功能，可播放 3D 视频内容，并可通过使用 2D 至 3D 的实时转化功能以 3D 的格式播放 2D 家庭视频内容（DVD 或者视频文件）。

- 3D 效果仅可以在通过 HDMI 输出端口连接的外接 3D 设备上显示。不能显示在内部显示屏。
- 2D 至 3D 转化功能通过使用东芝原始的算法将 2D 视频转化成虚拟的 3D 模式。然而，请注意该功能并不是提供初始 3D 格式的视频内容，也不创建 3D 格式的新视频，只是以 3D 模式播放 2D 视频。
- 2D 至 3D 转化功能适用于根据您喜爱的方式以 3D 格式来尽情欣赏 2D 家庭视频或您创建的其它 2D 内容。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 默认设置为 2D 模式。单击 2D 至 3D 转换按钮以激活 2D 至 3D 转化功能，并以 3D 模式观看 2D 内容的视频。TOSHIBA VIDEO PLAYER 不自动运行 2D 至 3D 转换功能。关于潜在的版权侵犯或者确认您是否有足够的授权，请参考本节的警告信息部分。
- TOSHIBA VIDEO PLAYER 用于播放 DVD-Video、DVD-VR、视频文件和以 3D 播放 2D 家庭视频内容。对于受版权保护而非您本人创建的任何视频内容，需要第三方的许可才能播放 3D。东芝公司非常注重知识产权的保护。基于此，东芝强调该播放器不能用于侵犯这类权利的行为。当您打算使用该播放器，或者更准确地说，使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 的 2D 至 3D 转化功能前，请确认您不会违反任何适用的知识产权保护法规。
- 在使用 3D 播放功能时，某些功能可能无法使用。在这种情况下，禁用任何相应按钮。
- 当视频显示窗口处于全屏尺寸时，您执行以下任一操作都可能遇到一段时间的滞后。
 - 打开或弹出右击菜单、设置窗口、标题/章节搜索、文件选择或错误消息等窗口。
 - 操作 Windows
 - 操作其它应用程序
- 播放 3D 时请确认已连接 AC 适配器。
- 3D 播放仅在“视频显示窗口”处于全屏尺寸时可用。当启用 3D 播放时，“视频显示窗口”自动切换到全屏尺寸。

- 为了在外接显示器/电视机上运行 3D 播放，您需要配备能启用 3D 并且带有兼容 HDCP 的 HDMI 端口的显示器/电视机。
- 3D 视频内容仅能够在通过 HDMI "with 3D"连接的外接显示器上显示。
- 3D 效果在个体之间存在差异。
- 观看 3D 播放可能引起不适。此时，请停止观看并就医。
- 在允许您的小孩观看 3D 内容之前，请考虑是否适当或是否需要时间限制。
- 根据房间的照明条件不同，您在佩戴 3D 眼镜时可能会感到屏幕有些闪烁。
- 升频转换和 3D 播放功能不可同时使用。若在升频转换运行时切换到 3D 播放，会导致升频转换自动切断。
- 根据视频内容不同，可能无法用 3D 模式播放。
- 3D 视频播放支持并排和交错两种视频文件格式。

使用 TOSHIBA Blu-ray Disc Player 播放 3D 的注意事项

3D 播放功能可播放 3D 视频内容，并可通过使用 2D 至 3D 的实时转化功能以 3D 的格式播放 2D 家庭视频内容或者您创建的其它 2D 内容（DVD 或者视频文件）。

- 不能通过 2D 至 3D 实时转化功能以 3D 播放 Blu-ray Disc 或 AVCHD 中的 2D 视频内容。
- 播放器的 3D 播放功能仅供个人家庭使用。请注意适用版权法律可能禁止在公众场所向身份不明者或者集聚公众播放第三方提供的 3D 视频。
- 2D 至 3D 转化功能通过使用东芝原始的算法将 2D 视频转化成虚拟的 3D 模式。然而，请注意该功能并不是提供初始 3D 格式的视频内容，也不创建 3D 格式的新视频，只是以 3D 模式播放 2D 视频。
- 通过 2D 至 3D 转化功能生成的图片与通过 3D 制作的图片会有所不同。2D 至 3D 转化功能仅仅通过使用东芝原始的算法将 2D 视频转化成虚拟的 3D 格式。
- 播放器默认设置为 2D 模式。单击 2D 至 3D 转换按钮以激活 2D 至 3D 转化功能，并以 3D 模式观看 2D 内容的视频。播放器不自动运行 2D 至 3D 转换功能。关于潜在的版权侵犯或者确认您是否有足够的授权，请参考本节的警告信息部分。
- 该播放器用于播放 DVD-Video、DVD-VR、视频文件、2D 家庭视频内容和您以 3D 模式创建的其它 2D 内容。除非适用法律允许，对于受版权保护而非您本人创建的任何视频内容，需要第三方的直接或间接许可才能播放 3D。东芝公司非常注重知识产权的保护。基于此，东芝强调该播放器不能用于侵犯这类权利的行为。当您打算使用该播放器前，或者更准确地说，使用播放器的 2D 至 3D 转化功能前，请确认您不会违反任何适用的知识产权保护法规。
- 在使用 3D 播放功能时，某些功能可能无法使用。此时，这些功能的按钮被禁用。

- 根据系统环境，在 3D 播放过程中，如果您执行以下任何操作，可能会自动转换成 2D 模式。此外，切换过程中您可能会遇到一段时间的滞后。
 - 打开或弹出[右击菜单]、[设置窗口]、[文件选择]或[错误消息]等窗口。
 - 操作 Windows。
 - 操作其它应用程序。
- 播放 3D 时请确认已连接 AC 适配器。
- 根据系统环境，仅在“视频显示窗口”全屏播放时才能使用 3D 播放。仅窗口最大化而非全屏时无法使用 3D 播放功能。
- 为了在外接显示器/电视机上运行 3D 播放，您需要配备能启用 3D 并且带有兼容 HDCP 的 HDMI 端口的显示器/电视机。
- 3D 视频内容仅能够在通过 HDMI (with 3D)连接的外接显示器上显示。
- 可通过 Settings（设置）屏幕更改 3D 设置，但强烈推荐使用默认设置。更改这些设置可能会增强 3D 立体效果，但是可能导致眼睛疲劳。
- 3D 效果在个体之间存在差异。观看 3D 视频图像时，如果您看到视频图像显示为双屏或者感觉不到 3D 立体效果，请不要或停止观看，并检查您的设备设置。如果仍无法正确观看，请不要或停止观看。
- 如果在观看 3D 视频图像之前或观看时生病或感觉不适，请不要观看或停止观看。
- 观看 3D 视频图像时请正坐在屏幕前方。并请定时休息。
- 基于视觉发育可能产生的影响，建议 6 岁以上的观众才能观看 3D 视频图像。
- 在允许您的小孩观看 3D 内容之前，请考虑是否适当或是否需要时间限制。
- 该软件 3D 视频观看没有父母锁定功能。如果您担心 3D 立体效果影响您的孩子视觉功能，请使用 Windows 登录密码功能进行相应限制。
- 该软件可用于播放 MPEG2，MP4 和 wtv 文件。您可以通过 2D 模式或者使用 2D 至 3D 实时转化功能以 3D 模式播放您自己用家庭摄像机制作的 2D 视频或您创建的其它内容。3D 视频播放支持并排和交错两种视频文件格式。
- 并非所有文件都可以播放。

无线通信

电脑的无线通信功能支持某些无线通信设备。

仅部分机型同时配备无线局域网和 Bluetooth 功能。



- 不要在微波炉、有无线干扰或磁场的场所附近使用无线局域网(WiFi)或 Bluetooth 功能。微波炉或其它发射源的干扰会破坏 WiFi 或 Bluetooth 的运行。
- 当您附近有人使用心脏起搏器移植装置或其他医疗电器时，请关闭所有无线功能。无线电波可能会影响心脏起搏器或其它医疗设备运作，甚至可能导致严重伤害。使用任何无线功能时，请您按照医疗设备的指示进行操作。

- 如果您在自动控制设备或装置，例如自动门或火警装置附近使用电脑，请务必关闭无线功能。无线电波可能会导致这类设备发生故障，并且可能导致严重的身体伤害。
- 可能无法将网络连接至使用 ad hoc 网络功能的特定网络名称。如果发生此情况，将需要为所有连接至相同网络的电脑设置新网络(*)以便重新启动网络连接。
*请确保使用新的网络名称。

无线局域网

无线局域网和其它基于直接序列展频(DSSS)/正交频分复用(OFDM)无线电技术的局域网系统兼容，该技术符合 IEEE802.11 无线局域网标准。

- 频率通道选择 (5GHz: IEEE 802.11a 和/或 IEEE 802.11n)
- 频率通道选择 (2.4GHz: IEEE 802.11b/g 或 IEEE 802.11n)
- 多频道自由切换
- 网卡电源管理
- 基于 128 位加密算法的有线等效保密(WEP)数据加密
- Wi-Fi 保护访问(WPA™)



无线局域网的传输速率和无线局域网能够到达的距离可能会根据周围的电磁环境、障碍物、网络桥接器的设计和配置以及客户端的设计和软硬件配置不同而有所不同。这里描述的传输速率是适当标准所规定的理论最大速率，实际传输速率低于理论最大值。

设置

1. 请确保**无线通信功能**已开启。
2. 点击**开始 -> 控制面板 -> 网络和 Internet -> 网络和共享中心**。
3. 点击**设置新的连接或网络**。
4. 按照向导进行设置。您需要设置无线网络的名称及安全性。相关设置请参考路由随附的文档或咨询无线网络管理员。

安全性

- 东芝强烈建议您打开加密功能，否则您的电脑将会允许外部用户通过无线局域网进行非法访问。如果这样，外部用户可能会非法入侵系统、窃听或导致存储数据的丢失或破坏。
- 东芝对由于使用无线局域网窃听或非法入侵而导致的数据丢失和因此导致的破坏不予负责。

网卡规格

外形

PCI Express Mini 卡

兼容性	■ IEEE 802.11 无线局域网标准 ■ Wi-Fi 联盟认证的 Wi-Fi（Wireless Fidelity）。“Wi-Fi CERTIFIED”标志是 Wi-Fi 联盟的认证标志。
网络操作系统	■ Microsoft Windows Networking
媒体访问协议	■ CSMA/CA with ACK（带确认帧的载波侦听多路存取/避免冲突协议）

无线特性

无线局域网模块的无线特性可能根据以下的条件有所不同：

- 产品购买的国家/地区
- 产品类型

无线通信以当地的无线电法规为准。尽管无线局域网网络产品是为可以自由使用的 2.4GHz 和 5GHz 频段设计的，但各地的无线电法规可能对无线通信设备的使用有所限制。

无线频率	■ 5GHz 频段(5150-5850MHz)（802.11a、802.11n） ■ 2.4GHz 频段(2400-2483.5 MHz)（802.11b/g、802.11n）
------	--

无线信号的范围与无线通信的传输速率相关。传输速率越低，传播距离越长。

- 当天线放置的位置接近金属表面和固体高密度材料时，无线设备范围可能会受到影响。
- 当无线信号传播的路径上有可能吸收或反射无线信号的障碍物时，范围同样受到影响。

Bluetooth 无线技术

本系列的部分电脑配备 Bluetooth 无线通信功能。Bluetooth 无线技术省去了电子设备如电脑、打印机和行动电话之间的连线。当它被启用时，Bluetooth 提供安全可靠的无线个人区域网络环境，这一过程快速而方便。

电脑内置的 Bluetooth 功能和外接 Bluetooth 适配器不能同时使用。Bluetooth 无线技术具有以下功能：

操作广泛性

Bluetooth 无线电发射器和接收器工作在 2.4GHz 波段，该波段无需许可并且和世界上大部分国家的无线电系统兼容。

无线电连接

可以很容易地建立起两个或更多设备之间的连接。即使设备不在视线范围内，连接也能够维持。

安全性

两类先进的安全机制确保高度的安全性：

- 认证方式限制对重要数据的访问，并且确保了原始数据无法进行伪造。
- 加密功能防止监听，并保证连接的私密性。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

请注意本软件用于以下特别指定的操作系统中：

- Windows 7

下面列出了在这些操作系统下使用此软件的相关信息，更多详细信息包含在软件附带的电子帮助文件中。



Bluetooth Stack 是以 **Bluetooth 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR/3.0/3.0+HS/4.0** 版本规格为基础，实际版本根据您购买的机型而定。但如果使用非东芝的笔记本电脑，东芝不能保证任何其他电脑产品和/或其它使用 **Bluetooth** 的电子设备都相容。

有关 Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA 的发行通告

1. 传真应用程序软件：有些传真应用程序软件不能配合 **Bluetooth Stack** 使用。
2. 多用户注意事项：**Windows** 操作系统，在多用户的环境下不支持使用 **Bluetooth**。这意味着如果您使用 **Bluetooth**，登录到同一台电脑上的其他用户就不能使用 **Bluetooth** 功能。

产品支持：

可以在东芝网站 <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>（欧洲）或 www.pcsupport.toshiba.com（美国）寻求有关操作系统支持、语言支持或可使用的升级的最新信息。

LAN（局域网）

电脑支持以太网(10Mbit/s, 10BASE-T)、快速以太网(100Mbit/s, 100BASE-TX)或高速以太网(1000Mbit/s, 1000BASE-T)。

本节介绍如何连接和断开局域网。



局域网唤醒功能开启时不要安装或取出内存模块。



- 即使在系统关闭时，局域网唤醒功能也需消耗电能。使用本功能时，请保持连接 **AC 适配器**。
- 依据网络条件（连接设备、线缆或杂音等），连接速度（10/100/1000Mbit/s）会自动变更。

网线类型



在与网络连接之前，必须正确地配置电脑。以默认设置登录局域网可能会导致局域网操作故障。请与网络管理员共同检查设置过程。

如果您使用的是高速以太网(1000Mbit/s, 1000BASE-T)，必须选择 CAT5e 或更高的线缆连接。不能使用 CAT3 或 CAT5 线缆。

如果您使用的是快速以太网(100Mbit/s, 100BASE-TX)，必须选择 CAT5 或更高的线缆连接。不能使用 CAT3 线缆。

如果您使用的是以太网(10Mbit/s, 10BASE-T)，可以选择 CAT3 或更高的线缆连接。

连接局域网网线

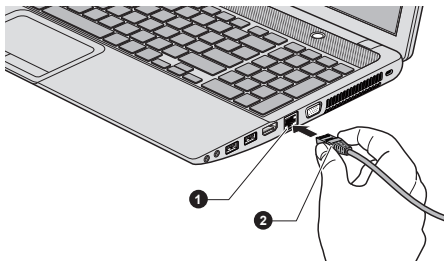
按下列步骤连接网线。



- 先连接 AC 适配器，然后连接网线。在使用局域网时，必须保持 AC 适配器的连接。如果断开 AC 适配器时电脑正在访问局域网，系统可能会挂起。
- 请勿使用任何其他非网线的线缆连接局域网插口。否则会出现故障或损坏。
- 请勿将任何须备电源的设备连接到正连接至局域网插口的网线上。否则会出现故障或损坏。

1. 关闭连接到电脑的所有外部设备的电源。
2. 将网线的一端插入局域网插口。轻轻地向内推直至听到门锁“喀哒”一声到位。

图 3-6 连接局域网网线



1. 局域网插口

2. 局域网网线

3. 网线的另一端插入网络集线器或路由器。使用或设置网络连接前，请与网络管理员和硬件或软件供应商共同检查。

可选设备

可选设备可以扩展电脑的功能以及增强其通用性。本部分介绍了以下设备的连接或安装。

卡/内存

- 多媒体卡插槽
 - Secure Digital™ (SD)卡 (SD 存储卡、SDHC 存储卡、SDXC 存储卡、miniSD 卡、microSD 卡)
 - 多媒体卡
- 附加内存模块

外接设备

- 外接显示器
- HDMI 设备

其他

- 安全锁
- 可选东芝附件

多媒体卡插槽

本电脑配备多媒体卡插槽，可容纳某些类型不同容量不同的存储卡，使您能够方便地在各种设备之间传输数据，例如数码相机和 PDA（个人数字助理）。



勿将异物放入多媒体卡插槽。不能让诸如螺丝、订书钉或回形针等金属物件落入多媒体卡插槽。外来金属物件会引起短路，从而引发火灾和电脑损伤，并且带来严重的身体伤害。



- 多媒体卡插槽支持下列存储卡：
 - Secure Digital™ (SD)卡 (SD 存储卡、SDHC 存储卡、SDXC 存储卡、miniSD 卡、microSD 卡)
 - 多媒体卡(MMC™)
- 请注意在使用 miniSD/microSD 卡时需要一个转接器。
- 请注意，并不是所有的卡都经过验证和检测可正常工作。因此，不能保证任何存储卡都能正常工作。
- 该插槽不支持 Magic Gate 功能。

图 3-7 存储媒介的举例



安全数字(SD)卡



microSD 卡和转接器



多媒体卡(MMC)

存储媒介

本节介绍重要安全预防措施以正确处理存储媒介。

存储媒介使用中的注意点

SD/SDHC/SDXC 卡兼容 SDMI(安全数码音乐发起组织-Secure Digital Music Initiative)技术, 此种技术被采用以防止非法复制或播放数码音乐。因此您不能将受其保护的资料复制到另外一台电脑或设备上, 或者在另外的电脑或设备上播放, 受版权保护的资料的复制品只限于个人娱乐, 不得用作他途。

下面简单解释如何区分 SD 存储卡、SDHC 存储卡和 SDXC 存储卡。

- SD、SDHC 和 SDXC 存储卡外观相同。存储卡上的标志不相同。在购买时请注意标志。



- SD 存储卡的标志是(SD)。
- SDHC 存储卡的标志是(SDHC)。
- SDXC 存储卡的标志是(SDXC)。

- SD 存储卡的最大容量为 2GB。SDHC 存储卡的最大容量为 32GB。SDXC 存储卡的最大容量为 64GB。

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

存储媒体格式化

新的存储卡根据专门的标准经过格式化。如果你要再次格式化存储卡, 请确保用一个使用存储卡的设备进行。

格式化存储卡

售出时的存储卡已格式化, 符合特定的标准。再次格式化存储卡时, 请务必使用数码相机或数字音频播放器等使用存储卡的设备来进行格式化, 而不要使用 Windows 提供的格式化命令。



如果您需要格式化存储卡上包括受保护区域内的所有存储卡的空间, 您将需要获取复制保护系统的专业应用程序。

存储媒介保养

处理卡时请遵照下列预防措施。

- 不要扭曲或弯折卡。
- 不要使卡的表面接触液体或将卡存放于潮湿的环境, 也不要将卡放置于接近液体容器的地方。
- 不要触摸卡的金属部分, 也不要使其表面接触到液体或弄脏。
- 使用完卡后, 将其放回盒子。
- 该卡被设计成只能按一个方向插入。不要尝试强行将卡插入槽中。

- 不要将卡部分插入插槽中。按压卡直至您听到喀哒一声插到位置。
- 如果您不想写入数据，将写保护开关放置锁定位置。
- 存储卡是消耗品，因此请确定备份重要数据。
- 电池电量低时，不要写入卡。低电量可能影响写入准确性。
- 在卡读取或写入时不要取出卡。



更多使用存储卡的详细信息请见存储卡附带的手册。

写保护

下列存储媒体拥有保护功能。

- SD 卡（SD 存储卡、SDHC 存储卡和 SDXC 存储卡）



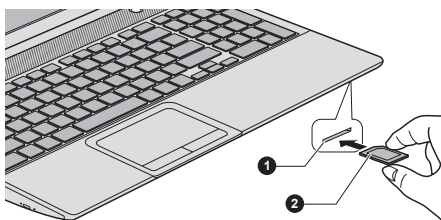
如果您不想写入数据，将写保护开关放置锁定位置。

插入存储媒介

以下指导适用于所有支持的存储媒介设备。按照下列步骤插入存储媒介：

1. 转动存储媒介使其接口（金属区域）向下。
2. 将存储媒介插入电脑前侧的多媒体卡插槽中。
3. 轻轻按压存储媒介以保证连接牢固。存储媒介将部分露在卡槽外部。

图 3-8 插入存储媒介



1.多媒体卡插槽

2.存储媒介



- 在插入存储媒介前，确定卡的方向正确。如果您以错误的方向插入存储媒介，您可能不能将它取出。
- 在插入存储媒介时，不要触碰金属接口。您可能会让卡的存储区域接触到静电，从而破坏数据。
- 当复制文件时不要关闭电脑或将电脑切换到睡眠或休眠模式。这样可能会导致数据丢失。

取出存储媒介

以下指导适用于所有支持的存储媒介设备。按照下列步骤取出存储媒介：

1. 点击任务栏中的**安全删除硬件并弹出媒体**图标。
2. 指向**存储媒介**并单击左触摸板控制按钮。
3. 捏住存储媒介并将其取出。



- 不要在电脑处于睡眠或休眠模式时取出存储媒介。这样做可能会使电脑变得不稳定或者会造成存储在存储媒介中的数据丢失。
- 不要单独将 miniSD/microSD 转接器留在多媒体卡插槽中。

附加内存模块

您可以在电脑的内存模块插槽中安装附加内存，增加内存的容量。本节介绍如何安装和取出可选的内存模块。



- 安装/取出内存模块时，在电脑下垫一块垫子防止划伤或损坏电脑的盖子。避免使用带有或产生静电的垫子。
- 当安装或取出内存模块时，请确保不要接触到电脑的其他内部区域。



- 只使用东芝授权许可的内存。
- 不要尝试在下列条件下安装或取出内存模块。
 - a. 电脑打开时。
 - b. 电脑以睡眠或休眠模式关闭。
 - c. 局域网唤醒功能开启。
 - d. 无线通信功能打开。
 - e. 睡眠和充电功能开启。
- 小心不要让螺丝或其他异物落入电脑。否则可能会导致故障或电击。
- 附加内存模块是精密电子元件，静电会对它造成致命损伤。由于人体会携带静电，所以在触摸或安装任何附加内存模块时一定要将身体上的静电导出。赤手触摸周围的任何金属物体即可将您身体上的静电导出。



使用 0 号十字螺丝刀取出和拧紧螺丝。使用不正确的螺丝刀会损坏螺丝头。

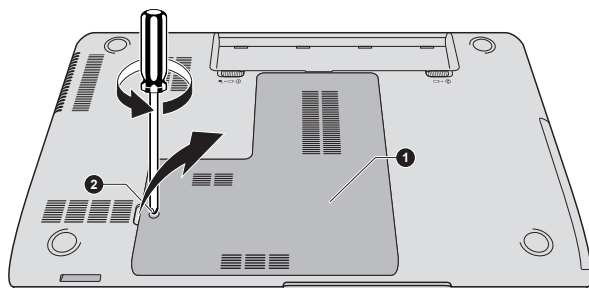
安装内存模块

按照下列步骤安装内存模块：

1. 关闭电脑-确保**电源**指示灯关闭（参照第一章“入门”中的[关闭电源](#)部分）。
2. 断开连接至电脑的 AC 适配器以及所有的线缆和外围设备。
3. 合上显示面板。
4. 翻转电脑，取出电池组（参考第五章“电源和供电方式”中的[更换电池组](#)部分）。
5. 拧出用于固定内存模块盖板的螺丝。螺丝和盖板附着在一起可防止其丢失。

-
6. 用指甲或薄型物插入盖板之下将盖板提起。

图 3-9 取出内存模块盖板



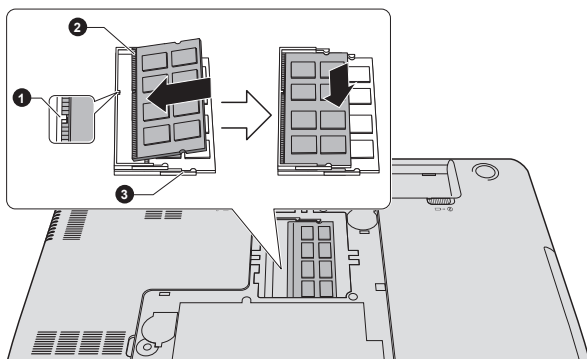
1.内存模块盖板

2.螺丝

不同型号外观可能有所不同。

7. 将内存模块的槽口与内存插槽的槽口对齐，然后将内存模块以 30 度角轻轻插入插槽，然后按下直至两侧的闩锁卡入到位。

图 3-10 安装内存模块



1.定位孔
2.插槽 B

3.插槽 A

不同型号外观可能有所不同。



- 不能让诸如螺丝、订书钉或回形针等金属物件落入电脑中。外来金属物件会引起短路，从而引发火灾和电脑损伤，并且带来严重的身体伤害。
- 请勿触摸内存模块上的或电脑上的接头。模块上的杂质会导致访问问题。



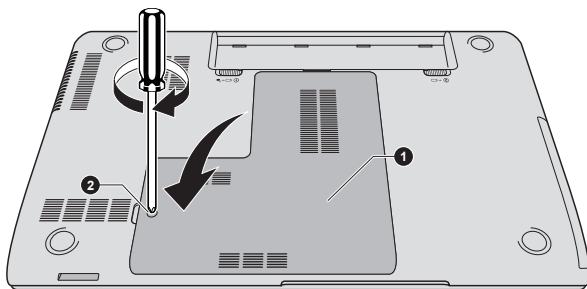
- 插槽 A 为主要内存保留。插槽 B 可用于扩充内存。如果只安装了一个内存模块，请使用插槽 A。
- 把内存模块边缘上的凹槽与连接器的锁扣对齐，将模块牢牢地插入连接器。如果您发现安装内存模块有困难，用指尖轻轻撬开锁扣。
- 确定拿住内存模块左右边缘的凹槽部分。



8. 放好内存模块盖板并用螺丝固定。

确定内存模块盖板已牢固合上。

图 3-11 安装内存模块盖板



1.内存模块盖板

2.螺丝

不同型号外观可能有所不同。

9. 安装电池组。请参考第五章“电源和供电方式”中的[更换电池组](#)部分。
10. 翻转电脑。
11. 打开电脑并确认系统可以识别添加的内存。要进行确认，请点击[开始](#) -> [控制面板](#) -> [系统和安全](#) -> [系统](#)。

取出内存模块

按照下列步骤取出内存模块：

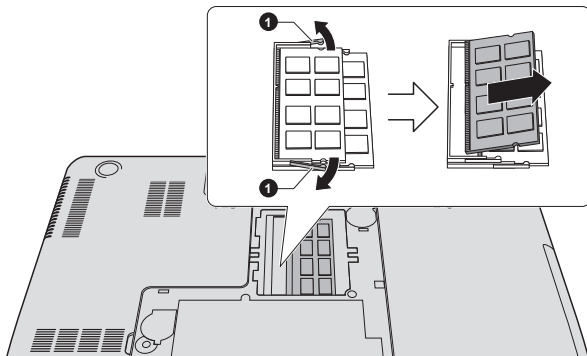
1. 关闭电脑-确保[电源](#)指示灯关闭（参照第一章“入门”中的[关闭电源](#)部分）。
2. 断开连接至电脑的 AC 适配器以及所有的线缆和外围设备。
3. 合上显示面板。
4. 翻转电脑，取出电池组。
5. 拧出用于固定内存模块盖板的螺丝。螺丝和盖板附着在一起可防止其丢失。
6. 用指甲或薄型物插入盖板之下将盖板提起。
7. 向外侧轻推门锁，松开模块。弹簧将模块的一端弹起。

- 抓住模块的边缘并将其抽出。



- 如果您长时间使用电脑，内存模块和旁边的电路会发烫。此时，等待其冷却至室温后再进行更换。否则如果您触碰到其中任何一个，会引起烫伤。
- 请勿触摸内存模块上的或电脑上的接头。模块上的杂质会导致访问问题。

图 3-12 取出内存模块



1. 解锁

不同型号外观可能有所不同。

- 放好内存模块盖板并用螺丝固定。



确定内存模块盖板已牢固合上。

- 安装电池组。
- 翻转电脑。

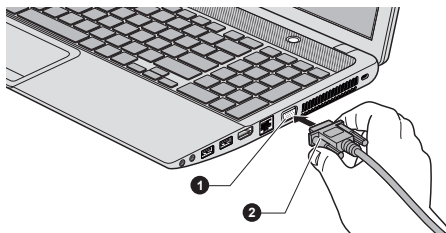
外接显示器

通过电脑的外接 RGB 显示器端口，可以连接外部模拟显示器。请按照下列步骤连接显示器：

连接显示器线缆

- 将显示器线缆连接到外接 RGB 显示器端口。

图 3-13 将显示器线缆连接到外接 RGB 显示器端口



1. 外接 RGB 显示器端口

2. 外接显示器线缆



本电脑的外接 RGB 显示器端口没有用于紧固外接显示器线缆的螺丝孔。然而，有绝缘螺丝的外接显示器线缆仍旧可以使用。

2. 打开外接显示器电源。

电源打开后，电脑将自动识别显示器并确定是彩色还是单色的。如果不能在正确的显示器上显示图像，请使用热键变更显示设置。如果您在关闭电脑之前就需要断开显示器，请一定按热键切换至内置显示屏显示。

关于使用热键改变显示设置的详细内容，请参考 [键盘](#) 部分。



睡眠或休眠模式中请不要断开外接显示器。断开外接显示器之前请关闭电脑。

当在外接模拟显示器上显示桌面时，桌面有时会显示在显示器中央并且桌面四周带有黑色长条（小尺寸显示）。

此时，请阅读显示器的手册并设置此显示器支持的显示模式。正确设置后桌面将会按正确的比率以适合的尺寸显示。

HDMI 设备

可将 HDMI 显示设备连接至电脑的 HDMI 输出端口。按照下列步骤连接 HDMI 显示设备：

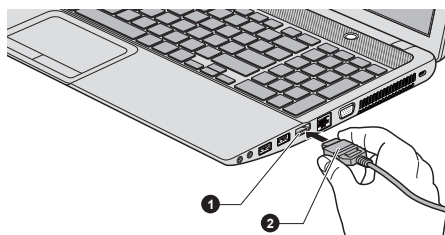


并未验证所有高清多媒体界面(HDMI)显示设备的端口运行情况。某些 HDMI 显示设备可能无法正常工作。

连接 HDMI 输出端口

1. 将 HDMI 线缆的一端连接到 HDMI 显示设备的输入端口。
2. 将 HDMI 线缆的另一端连接到电脑的 HDMI 输出端口。

图 3-14 连接 HDMI 输出端口



1.HDMI 输出端口

2.HDMI 线缆



仅在下列情况下连接或断开 HDMI 设备至电脑：

- 电脑打开时。
- 电脑处于完全关闭状态。

在电脑处于睡眠或休眠模式时请不要进行此操作。

当 HDMI 端口连接到电视机或外接显示器时，请将外接显示设备设置为 HDMI 输入模式。

断开 HDMI 线缆后，需至少等待 5 秒钟后才能再次插入 HDMI 线缆。

当您通过热键来更改显示输出设备时，可能播放设备没有自动切换。在这种情况下，为了把播放设备设置成跟显示输出一样的设备，请按照以下步骤手动调整播放设备：

1. 请点击**开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 声音**。
2. 在**播放**标签下，选择您想要切换的设备。
3. 要使用您电脑上的内置扬声器，请选择**扬声器**。要使用连接在电脑上的电视机或外接显示器，请选择不同的不同的播放设备。
4. 点击设为**默认值**按钮（如果可用）。
5. 点击**确定**按钮以关闭**声音**对话框。

HDMI 显示视频设置

要在 HDMI 显示设备上观看视频，请确保进行以下设置，否则屏幕上可能没有显示。



在开始播放视频前，务必使用热键来选择显示设备。播放视频时请不要更改显示设备。

在下列情况下不要更改显示设备。

- 正在读取或刻录数据时。
- 通讯正在进行时。

选择 HD 格式

按照下列步骤选择显示模式：

1. 点击**开始**并点击**控制面板**。
2. 单击**外观和个性化**。
3. 点击**显示**。
4. 点击**改变显示器设置**。
5. 点击**高级设置**。
6. 单击**列出所有模式**。
7. 从**列出所有模式**中选择一种。

安全锁

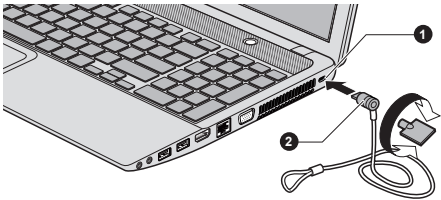
使用安全锁，您可将电脑固定在桌面或其它重物上，防止他人擅自移动或偷窃电脑。安全锁槽位于电脑的右侧。将安全线缆的一端系在桌上或类似的物品上，并将线缆的另一端插入电脑的安全锁槽。连接安全线缆的方法根据产品的不同而不同。更多信息请参考您购买的产品的指南。

连接安全锁

按照下列步骤连接安全锁线缆至电脑：

1. 转动电脑，以便您面对电脑的右侧。
2. 将安全锁线缆对准安全锁槽，然后连接好安全锁。

图 3-15 安全锁



1.安全锁槽

2.安全锁

可选东芝附件

添加一些可选件和附件可使得电脑功能更强、操作更为简便。您可以从转销商或东芝经销商处购买下列列表中的物品。

内存模块	在电脑中可以很容易地安装 1GB、2GB、4GB 或 8GB 内存模块(DDR3-1333/1600)。 可用的可选内存取决于东芝的授权情况。
通用 AC 适配器	如果您经常需要在多个地方使用电脑，可以在每个地方都置备一个可选的 AC 适配器，这样您就不必经常随身携带 AC 适配器。
电池组	可购买附加电池作为备件或替换件使用。详情请参考第五章 电源和供电方式 。

声音系统

本节介绍部分音频控制功能。

音量混合器

您可以使用音量混合器实用程序控制 Windows 中设备和应用程序播放的音频音量。

- 要启动音量混合器程序，请用右击任务栏的扬声器图标，从子菜单中选择**打开音量混合器**。
- 使用**扬声器**滑动条调整扬声器或耳机的音量。
- 使用应用程序的滑动条调节相应的应用程序的音量大小。

麦克风增益值

按照下列步骤改变麦克风的录音音量。

1. 右击任务栏上的扬声器图标并从子菜单中选择**录音设备**。
2. 选择**麦克风**，并点击**属性**。
3. 在**级别**标签中，移动**麦克风**滑动条增大或降低麦克风音量。

如果觉得麦克风音量不够高，移动**麦克风增强**滑动条提高音量。

SRS

SRS Premium Sound™ HD 可使用 SRS Labs 提供的技术为您在任何环境中提供最丰富及最身临其境的听觉体验。

要运行此程序，点击**开始 -> 所有程序 -> SRS Labs -> SRS Premium Sound HD**。

更多信息请参考帮助文件。

音频增强

请按照下列步骤应用当前扬声器的声音效果。

1. 右击任务栏上的**扬声器**图标并从子菜单中选择**播放设备**。
2. 选择**扬声器**，并点击**属性**。
3. 在**增强**标签中选择您需要的声音效果并点击**应用**。

Realtek 高清晰音频管理器

可以使用 **Realtek 高清晰音频管理器** 确认和更改音频配置。要启动 **Realtek 高清晰音频管理器**，请点击**开始 -> 控制面板**，在**查看方式**下拉框中选择**大图标**，然后单击 **Realtek 高清晰音频管理器**。

第一次开启 Realtek 高清晰音频管理器时，您将看到两个设备标签。**扬声器**为默认输出设备。**麦克风**为默认输入设备。要更改默认设备，请在选择设备标签中点击**设为默认设备**按钮。

信息

点击**信息**按钮  查看硬件信息、软件信息及语言设置。

电源管理

音频功能未使用时可以关闭电脑中的音频控制器。要调整音频电源管理的设置，请点击**电源管理**按钮 。

- 音频电源管理启用时，电源管理左上方的圆圈按钮为蓝色并凸起。
- 电源管理禁用时，此按钮为黑色并凹陷。

扬声器配置

点击**自动检测**按钮  确认内置扬声器或耳机声音来自正确的方向。

默认格式

可以更改声音的采样速率和位深度。

视频模式

通过**显示屏分辨率**对话框设置视频模式设置。

要打开**显示屏分辨率**对话框，请点击**开始 -> 控制面板 -> 外观和个性化 -> 显示设置 -> 更改显示设置**。



如果正在运行某些应用程序(如 3D 应用程序或视频播放等)，屏幕上可能会出现干扰、闪烁或掉帧。

如果发生此类情况，请调节显示屏的分辨率。降低分辨率直至屏幕正常显示。

禁用 Windows Aero™ 可能也会帮助解决此问题。

处理电脑

本节介绍电脑的处理和维护。

清洁电脑

为了保证电脑长期无故障的运行，须使电脑远离灰尘和脏东西并要当心周围的液体。

- 小心不要将液体溅入电脑。如果电脑确实被弄湿，应立即关闭电源，让电脑完全晾干。您应该让授权服务商检查电脑以评定损失的程度。
- 使用略湿的布清洁电脑的塑料部分。
- 您可以使用玻璃清洁剂擦拭显示屏。在柔软、干净的抹布上喷少量的清洁剂，用抹布轻轻地擦拭显示屏。



不要直接将清洁剂喷在电脑上或让液体进入电脑的任何部位。不要使用粗糙的或腐蚀性的化学产品清洁电脑。

搬移电脑

电脑的设计具有相当强的耐久性。然而，在移动电脑的过程中注意一些简单的预防措施将有助于确保电脑的无故障运行。

- 确保在移动电脑之前无任何磁盘操作。
- 关闭电脑。
- 移动电脑之前断开 AC 适配器及其它外部设备。
- 合上显示面板。
- 不要把住显示面板拎提电脑。
- 携带电脑之前，请您关闭电脑，断开 AC 适配器并且等待电脑冷却为止。如果违反该指示，可能会导致轻微的身体伤害。
- 小心不要重击电脑。如果违反该指示，可能会导致电脑受损、电脑发生故障或数据丢失。
- 不要在卡安装在电脑中时搬移电脑。这会损坏电脑和/或卡，导致出错。
- 请使用专用包携带电脑。
- 携带电脑时，一定要拿稳，防止跌落或撞击到任何东西。
- 不要通过拿住电脑上突出部分的方式携带电脑。

散热

为了防止过热，CPU 的内部集成有温度传感器。当电脑的内部温度到达一定值时，冷却风扇自动启动或处理速度自动降低。可以选择风扇冷却优先（当温度上升时，风扇全速运转）或者电池优先（当温度上升时，降低 CPU 运行速度来降低温度）这两种方法的一种。这些功能可在电源选项中进行设置。

当 CPU 温度返回至正常的范围内后，风扇将不再全速运转或者 CPU 运算速度恢复正常。



在任何设置下如果处理器的温度达到不可接受的程度，电脑将自动关闭以避免 CPU 损坏。此时内存中所有未保存的数据将会丢失。

实用程序&高级使用

本章介绍电脑的实用程序和特殊功能，以及一些实用程序的高级使用。

实用程序和应用程序

此部分介绍电脑预装的实用程序以及使用方法。详细的操作请参考各个实用程序的在线帮助、帮助文件或 readme.txt 文件（如果有）。

东芝峰值用电转移控制 东芝峰值用电转移控制通过转移部分日间用电消耗至夜间，以平衡用电高峰时段的电力需求。例如，在夏日用电高峰时段使用电脑时，交流电源供电被自动切断，转为电池供电。而在用电低峰时段（如夜间），则用交流电源为电池充电，从而降低了用电高峰的电力负荷。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> 峰值用电转移控制**。

更多信息请参考帮助文件。

东芝 PC 检测工具 “PC 检测工具”显示电脑配置的基本信息，并且具备检测一些内置硬件设备的功能。

东芝高速启动 相比系统关闭后启动，高速启动模式能够使电脑更快启动。



- 如果注册了多个用户帐号，该性能可能无法达到预期值。
- 仅从内置 HDD/SSD 的启动支持高速启动模式。
- 如果因为 Windows 更新、驱动程序更新或应用程序的安装而需要重启系统，请相应执行**关闭**或**重新启动**。如果执行高速启动模式，系统中将不会正常反映这些变化。
- 当设置密码时（例如用户密码、HDD 密码），请使用键盘输入。
- 当系统以高速启动模式启动，在 BIOS 设置上有一些限制。如果需要使用 BIOS 设置，请不要使用高速启动模式。请在 Windows 关闭后再执行 BIOS 设置。
- 使用高速启动模式之前，请关闭所有正在运行的程序。
- 如果在具有指纹启动验证的机型上设置了启动验证（单一登录），在登录界面需要再次输入指纹（或密码）。

东芝密码实用程序 该实用程序用于设置密码，限制他人对电脑的访问。

硬件设置	此程序可使您按照使用电脑的方法和连接的外部设备来配置硬件。
辅助工具	东芝“辅助工具”为行动不便的用户在要使用东芝热键功能时提供帮助。该实用程序可让您使用 FN 键粘滞。更确切地说，您只要按下它一次并释放，然后按下某一个 Function 键就可以运行指定功能。当设定 FN 键粘滞时， FN 键在另外的按键被按下之前将一直发挥作用。
TOSHIBA Face Recognition	当用户登录 Windows 时，TOSHIBA Face Recognition 使用面部检验库检验用户的面部数据。如果验证成功，用户将能够自动登录 Windows。用户因此可避免必须输入密码，这样可以使登录过程变得简单。 详细信息请参考 使用 TOSHIBA Face Recognition 部分。
TOSHIBA VIDEO PLAYER	此软件用于播放 DVD Video。要运行此程序，请点击 开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> TOSHIBA VIDEO PLAYER 。关于如何使用 TOSHIBA VIDEO PLAYER 的详细信息，请参考帮助文件。
Bluetooth Stack for Windows by Toshiba	该软件能够启用电脑和外接 Bluetooth 设备（如打印机和移动电话）之间的通信。 没有安装 Bluetooth 模块的型号不能使用 Bluetooth 功能。
TOSHIBA Assist	此图形用户界面程序提供对指定工具、实用程序和应用程序的快速访问，使配置和使用电脑更方便。 要运行该程序，请点击开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> TOSHIBA Assist。
TOSHIBA ConfigFree	TOSHIBA ConfigFree 这一套实用程序可方便地对通信设备和网络连接进行控制。TOSHIBA ConfigFree 也可用来找出通信故障，创建配置文件用于在本地和通信网络之间进行方便地切换。 要运行该程序，请点击开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 网络 and 连接 -> ConfigFree。

东芝 eco 实用程序

本电脑带有“eco 模式”。此模式可适当地降低某些设备的性能以减少电量消耗。您可以通过持续使用此模式来实现一定的省电量。东芝 eco 实用程序可以通过显示实时电量消耗的大约值帮助您监视省电量。此外，它还可以显示当您每天、每周及每月使用 eco 模式时累计电量消耗和累计省电量的大约值。您可以通过持续使用 eco 模式来追踪省电量。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> eco 实用程序**。

TOSHIBA Disc Creator

您可以制作多种格式的 CD/DVD，包括能在标准的 CD 播放机中播放的音频 CD 和可存储硬盘中的文件和文件夹的数据光盘。要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> Disc Creator**。

TOSHIBA DVD-RAM 实用程序

此实用程序具有物理格式化和 DVD-RAM 的写保护功能。此实用程序包含在 TOSHIBA Disc Creator 的安装模块中。要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> DVD-RAM Utility**。

东芝 HDD/SSD 警报器

此实用程序包括向导功能以监视硬盘驱动器运行状态并执行系统备份。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> HDDSSD 警报器**。

TOSHIBA Blu-ray Disc Player

此软件用于播放 Blu-ray Disc™ 视频。具有屏幕交互界面和功能。要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> TOSHIBA Blu-ray Disc Player**。

Corel Digital Studio for TOSHIBA

Corel Digital Studio for TOSHIBA 用于通过带有特定任务向导功能的用户欢迎界面来立即创建 Blu-ray Disc™ 电影光盘、DVD 视频或者投影片光盘。

东芝服务站

此应用程序允许您的电脑自动搜索东芝的软件更新或其它适用于您电脑系统和程序的提醒。当此程序启用时，它会定期传输少量的系统信息至东芝公司的服务器。信息的传输将严格遵守法规和条例以及适用的资料保护法。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> 服务站**。

东芝公告板

通过娱乐或创新的方式把某些事务放在公告板上可以带来很多便利。

可以通过简单的拖放操作把收藏的图片，文件或者通知放到公告板上。可以根据自己的风格，定制创建缩略快捷图标、提醒和任务清单等。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> 东芝公告板**。

TOSHIBA ReelTime

ReelTime 是一种图形历史/索引工具，可使您以一种有趣并易于使用的格式来查看最近访问过的文件。通过直观的用户界面中的缩略图，查看并翻阅已打开过的或已输入的文件历史。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> ReelTime**。

TOSHIBA 睡眠实用程序

该实用程序用于启用或禁用以下功能。

- 睡眠和充电功能：通过连接至 USB 端口，即使电脑处于待机/睡眠模式、休眠模式或关机状态，也可以对如数码音频播放器等设备进行充电。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> 睡眠实用程序**。

东芝无线局域网指示器

东芝无线局域网指示器实用程序在登录界面显示系统无线局域网连接状态。使您可在登录 Windows 前快速查看当前无线局域网连接状态。要更改设置，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 网络和连接 -> 无线局域网指示器-设置**。

东芝音频增强

东芝音频增强为您提供高保真音效。您可以在扬声器属性中将其开启/关闭。
要更改设置，请点击**开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 声音**。双击扬声器图标然后点击**东芝音频增强**标签。

TOSHIBA Media Controller

可以通过该程序控制家中其它任何兼容设备中的音乐、图片和视频等流媒体。

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> TOSHIBA Media Controller**。

详细信息请参考 TOSHIBA Media Controller 帮助文件。

TOSHIBA Speech System	TOSHIBA Speech System 包括可分析文档并大声播出的声音合成应用程序（文本-语音）以及识别您对着麦克风说话的文字的语音识别应用程序。这使您可以通过声音命令来控制 and 操作不同的 Windows 程序，而不必使用键盘或鼠标。 要运行该程序，请点击开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> Speech System。 详细信息请参考 TOSHIBA Speech System 帮助文件。
TOSHIBA Resolution+ Plug-in for Windows Media Player	通过该插件可以在 Windows Media Player 中转换 wmv 和 mp4 文件。 详细信息请参考 TOSHIBA Resolution+ Plug-in for Windows Media Player 帮助文件。 要访问此帮助，单击开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 媒体和娱乐 -> TOSHIBA Resolution+ for Windows Media Player - Help。



依据您购买的型号，您的电脑可能不会有上述所有软件。

特殊功能

下列东芝电脑独有的或先进的功能使电脑更便于使用。

按照下列步骤开启各项功能。

*1 要开启电源选项，请点击**开始 -> 控制面板 -> 系统和安全 -> 电源选项**。

热键	使用指定组合键的热键，无需运行系统配置程序即可通过键盘直接、快速地更改系统配置。
显示屏自动断电*1	指定时间内无任何键盘输入时，该功能将自动切断电脑显示屏面板的供电。按下任意键电脑即恢复供电。可在电源选项中设置。
硬盘驱动器自动断电*1	指定时间内未访问硬盘时，此功能自动切断硬盘供电。硬盘被访问后电源即可恢复。可在电源选项中设置。
系统自动睡眠/休眠模式*1	指定时间内无任何输入或硬盘访问时，此功能可自动关闭系统，进入睡眠或休眠模式。可在电源选项中设置。
密码开机	共有二级安全密码：管理员密码和用户密码。该功能可防止他人未经同意使用您的电脑。
智能供电*1	电脑智能供电系统中的微处理器会检测电池电量并自动计算剩余的电池容量。它同时保护电子器件，防止出现异常（如 AC 适配器电压过载）。可在电源选项中设置。

电池省电模式 *1	此功能节省电池电量。可在电源选项中设置。
面板开关电源 *1	这个功能可在关闭显示屏面板时自动关闭电脑，打开显示屏面板时打开电脑。可在电源选项中设置。
电量不足自动休眠模式 *1	电池消耗到一定程度电脑不能继续操作时，系统自动关闭进入休眠模式。可在电源选项中设置。
散热 *1	为了防止过热，CPU 的内部集成有温度传感器。当电脑的内部温度达到一定值时，冷却风扇自动启动或处理速度自动降低。可在电源选项中设置。
休眠模式	本功能可以不用退出软件而关闭电脑。内存中的数据将自动保存至硬盘。当再次打开电脑，您可以从中止的地方继续工作。详情请参考第一章“入门”中的 关闭电源 部分。
睡眠模式	如果需要暂停工作，可以不用退出软件而关闭电脑。数据会保存在电脑的主内存中。当您再次打开电脑的电源时可以从中止的地方继续工作。
USB 唤醒功能	此功能是指通过连接在 USB 端口上的外部设备，从睡眠模式唤醒电脑。 例如，点击连接到 USB 端口的鼠标的键或敲击 USB 键盘的键将会唤醒电脑。
东芝电脑健康监视器	东芝电脑健康监视器软件程序主动监视某些电脑系统功能，如功耗、电池健康度和系统散热，并通知您重要的系统情况。本程序可识别系统与组件的序列号，并追踪电脑和周边设备的具体使用情况。

使用东芝睡眠实用程序

可通过东芝睡眠实用程序修改如下功能的设置：

■ 睡眠和充电功能

它还显示了所剩余的电量。

睡眠和充电功能

您的电脑即使在关闭电源的情况下也会为 USB 端口提供 USB 总线电源 (DC5V)。关闭电源包括睡眠、休眠或关机模式。

此功能只适用于支持睡眠和充电功能的端口。

有(⚡)图标的端口带有睡眠和充电功能。

您可以使用 USB 睡眠和充电功能为某些兼容 USB 标准的外部设备充电，例如移动电话或便携数码音乐播放器。

但是，即使某些外部设备兼容 USB 标准规格，睡眠和充电功能也可能不能工作。此时，请打开电脑的电源来为这些设备充电。



- 当“睡眠和充电功能”设为启用时，您的电脑即使在关闭电源的情况下也会为兼容端口提供 USB 总线电源(DC5V)。USB 总线电源(DC5V)也会同样提供给连接到兼容端口的外部设备。但是，某些外部设备不能仅仅依靠 USB 总线电源(DC5V)进行充电。关于外部设备的规格，请在使用前咨询设备的制造商或完全核对该外部设备的规格。
- 使用睡眠和充电功能为外部设备充电比使用他们自带的充电器充电要花费更长的时间。
- 如果睡眠和充电功能已启用，在电脑休眠或者关闭时电脑电池将会放电。建议您在启用睡眠和充电功能时将 AC 适配器连接至电脑。
- 连接至 USB 总线电源(DC5V)的某些功能上受电脑开启和关闭影响的外部设备可能一直处于工作状态。
- 当连接至兼容端口的的外部设备出现瞬间过载时，为了安全，USB 总线电源(DC5V)会停止供电。
- 当“睡眠和充电功能”设为启用时，“USB 唤醒功能”将不适用于兼容端口。在这种情况下，请将该鼠标或键盘连接至不具有睡眠和充电功能的 USB 端口。如果所有的 USB 端口都具有睡眠和充电功能，将“睡眠和充电功能”设置更改为[禁用]。USB 唤醒功能将工作，但是睡眠和充电功能将禁用。



金属回行针或者发簪/夹在接触到 USB 端口时会产生热量。请不要让 USB 端口接触到金属制品，例如您在包中携带电脑时。

启动东芝睡眠实用程序

要运行该程序，请点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> 睡眠实用程序**。

启用睡眠和充电

该实用程序可启用并禁用 USB 端口的睡眠和充电功能。

勾选**启用睡眠和充电**复选框为兼容的 USB 端口启用该功能。默认状态为禁用。

设置供电模式

您的电脑有多种充电模式，可以在睡眠和充电功能下支持多种 USB 设备。**自动模式**（默认）对数字音频播放器在较大范围内都适合。

然而只有试过以后才能知道究竟哪种模式最适合您的 USB 设备。对于每个模式，按照如下顺序查找最适合的模式：**从自动模式到替代模式**。

该功能可能对某些所连的外部设备无效，即使选择了合适的模式。在这种情况下，启用睡眠和充电复选框均不勾选，且不使用该功能。

电池设置

该实用程序可以为睡眠和充电功能设定剩余电池的下限。滑动如果剩余的电量在设定的下限以下，睡眠和充电功能将停止。如果“电池模式下启用”没有勾选，设置只有在 AC 适配器连接时可充电。

使用 TOSHIBA Face Recognition

当用户登录 Windows 时，TOSHIBA Face Recognition 使用面部检验库检验用户的面部数据。用户因此可避免必须输入密码，这样可以使登录过程变得简单。



- *TOSHIBA Face Recognition 并不保证对单个具体用户的正确辨认。当注册者外观的改变，例如发型的改变、戴帽或佩戴眼镜，发生在注册者注册之后时可能会影响识别率。*
- *TOSHIBA Face Recognition 可能错误识别与已注册者相似的面部。*
- *为了高度安全，TOSHIBA Face Recognition 并不是 Windows 密码的合适替代物。当安全性的优先级较高时，请使用您建立的 Windows 密码登录。*
- *明亮的背景光和/或阴影可能会使得注册者不能被正确识别。在这种情况下，请用您的 Windows 密码登录。如果对注册者的识别反复失败，请参考您电脑的文档以学习提高识别效果。*
- *TOSHIBA Face Recognition 在识别失败时将您的面部图像数据记录在日志中。当您的电脑易主或废弃时，请您卸载本应用程序或删除所有由本程序生成的日志。详细的操作方法，请参见帮助文件。*
- *TOSHIBA Face Recognition 只能在 Windows Vista 和 Windows 7 中使用。*

声明

东芝不保证面部识别实用程序技术完全安全或者不会发生错误。东芝不保证面部识别应用程序在任何时候都能准确甄别未经授权的用户。对于使用面部识别软件或实用程序而导致任何失败或损坏，东芝不负责任。

东芝及其子公司和供应商不对使用本产品所造成或引发的商业利润、程序、数据、网络系统或可移动储存媒体的损失或损害承担任何责任，即便已被告知具有发生以上损害的可能，也是如此。

如何注册面部识别数据

为面部检验拍照并注册您登录所需数据。要注册登录所需数据，遵循以下所述步骤：

1. 要启动该实用程序，点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> Face Recognition**。
对于未注册面部的已登录用户，显示**注册**视窗。
对于已注册面部的已登录用户，显示**管理**视窗。

2. 点击**管理**视窗左下方的**管理员方式**，单击**注册**面部按钮。显示**注册**视窗。
如果您想练习，点击**注册**视窗上的**下一步**按钮。
如果您不想练习，点击**注册**视窗上的**跳过**按钮。
3. 点击**下一步**按钮以启动指南。根据该指南进行练习。
点击**返回**按钮以再次启动指南。
4. 点击**下一步**按钮开始图像捕获过程。
调整您面部的位置使其置于面部形状的框架内。
5. 一旦您的面部位置放置正确，记录将开始。
按照屏幕指示非常轻微地左右移动您的颈部，然后上下移动您的颈部。
6. 在您左、右、上、下反复移动颈部之后，注册将结束。
当注册成功时，屏幕上将显示以下信息：
“注册成功。现在我们将进行验证测试。点击下一步按钮。”
单击**下一步**按钮执行验证测试。
7. 执行验证测试。像您注册时一样面向屏幕。
如果验证失败，点击**返回**按钮并重新注册。请参考步骤 4-6。
8. 如果验证成功，点击**下一步**按钮并注册一个帐户。
9. 注册帐户。填写所有的字段。
10. 显示**管理**视窗。注册帐户名称将被显示。点击它会在左边显示您面部的图像捕获。

如何删除面部识别数据

删除注册时创建的图像数据、帐户信息和个人记录数据。要删除面部识别数据，遵循以下所述步骤：

1. 要启动该实用程序，点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> Face Recognition**。显示**管理**视窗。
2. 在**管理**视窗中选择一个要删除的用户。
3. 点击**删除**按钮。屏幕显示“您将要删除用户数据。您要继续吗？”
 - 如您不想删除数据，点击**否**按钮，您将返回至**管理**视窗。
 - 点击**是**按钮将从**管理**视窗中移除已选择的用户。

如何启动帮助文件

有关此实用程序的更多信息，请参考帮助文件。

要运行帮助文件，请点击管理视窗中的**帮助**按钮。

通过 TOSHIBA Face Recognition 登录 Windows

本部分介绍如何使用 TOSHIBA Face Recognition 登录至 Windows。提供两种验证模式。

- **1:N 模式登录视窗**：如果面部验证并排被默认值所选择，您将可以不用键盘或鼠标登录。

- **1:1 模式登录视窗：**这种模式和自动模式本质上相同,但是**选择帐户**视窗将在**显示捕获的图像**视窗之前出现,并且您需要选择要验证的用户帐户以开始验证过程。

1:N 模式登录视窗：

1. 打开电脑。
2. 将显示**选择并排**视窗。
3. 选择**开始面部识别** ()。
4. 将显示“请面向摄像头”。
5. 将执行验证。如果验证成功，在步骤 4 中所捕获的图像数据将褪去并一个叠一个。
如果在验证过程中出现错误，您将返回至**选择并排**视窗。
6. 将显示 **Windows 欢迎**视窗，并将自动登录至 Windows。

1:1 模式登录视窗

1. 打开电脑。
2. 将显示**选择并排**视窗。
3. 选择**开始面部识别** ()。
4. 将显示**选择帐户**视窗。
5. 选择帐户，点击**箭头**按钮。
6. 将显示“请面向摄像头”。
7. 将执行验证。如果验证成功，在步骤 6 中所捕获的图像数据将褪去并一个叠一个。
如果在验证过程中出现错误，您将返回至**选择并排**视窗。
8. 将显示 **Windows 欢迎**视窗，并将自动登录至 Windows。
如果验证成功，但登录至 Windows 时一个验证错误随即发生，您将需要提供帐户信息。

东芝密码实用程序

东芝密码实用程序提供两级安全密码的设置：用户密码和管理员密码。



东芝密码实用程序功能中设置的密码不同于 Windows 中设置的密码。

用户密码

指向并点击下列各项启动实用程序：

开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> TOSHIBA Assist -> SECURE -> 用户密码

更多信息请参考[用户密码](#)部分。

管理员密码

如果设置了管理员密码，当用户以用户密码登录时，某些功能会受到限制。
要设置管理员密码：

开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> TOSHIBA Assist -> SECURE -> 管理员密码

该实用程序有以下功能：

- 注册或删除管理员密码。
- 设定对一般用户的权限。

密码启动电脑

如果注册了用户密码，按照如下方法启动电脑：

- 手动输入密码。



只有当电脑以休眠或引导模式关闭，开机时需要密码。睡眠模式或重新启动则不需要。

按照下列步骤，手动输入密码：

1. 按第一章[入门](#)中所述开启电源。显示屏上会出现以下信息：

Enter Password []



此时，热键无效。密码输入后，它们将开始生效。

2. 输入密码。
3. 按下 **ENTER** 键。



如果连续三次输入不正确的密码，电脑将关闭。此时必须再次打开电脑重新输入密码。

硬件设置

本部分介绍如何使用东芝硬件设置程序配置您的电脑，并提供设置各种功能的信息。



当你更改了硬件设置项后，可能会弹出对话框提醒您这些变更将会在电脑重新启动才会生效。请确保立刻重新启动您的电脑以应用这些变更。

运行硬件设置程序

要运行硬件设置程序，请点击开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 工具和实用程序 -> 硬件设置。

硬件设置窗口

硬件设置窗口包含一些标签（常规、密码、显示、引导设置、键盘、USB、LAN 和 SATA）以设置电脑特定功能。

另外，还有三个按钮：确定、取消和应用。

确定	接受更改，关闭硬件设置窗口。
取消	关闭窗口而不接受更改。
应用	接受所有更改，但不关闭硬件设置窗口。



某些以灰色显示的选项可供状态确认。

常规

本窗口显示 BIOS/EC 版本，并包含 2 个按钮：**默认值**和**版本信息**。

默认值	将所有硬件设置恢复为工厂设定值。
版本信息	显示硬件设置程序的版本。

设置

本区域显示已安装的 **BIOS 版本**、**日期**和 **EC 版本**。

密码

此选项允许您设置或重设启动时的用户密码。

用户密码

您可以通过该选项注册一个新密码或者修改/取消已经存在的密码。

未注册	更改或删除密码（默认值）。
已注册	选择密码。出现对话框要求您设置密码。

输入用户密码：

1. 选择**已注册**显示下列提示：

输入密码：

输入密码。您所输入的字符串以星号显示。

2. 点击**确定**。出现下列信息，需要您验证密码。

验证密码：

3. 如果输入的字符串相匹配，则注册密码成功。点击**确定**。如果输入不相符，出现下列消息。您必须从步骤 1 开始重复。

输入错误！！

删除用户密码：

1. 选择**未注册**显示下列提示：

输入密码：

- 2. 输入当前注册的密码。您所输入的字符串以星号显示。
- 3. 点击**确定**。如果您所输入的字符串和已注册的密码相符，密码选项被重设并且显示为**未注册**。

如果输入不相符，出现下列消息。您必须从步骤 1 开始重复。

密码错误。

用户字符串

当开机后提示输入密码时，显示该字段的消息。如果没有注册密码，则该消息不出现。

显示

该标签用于设置电脑的内置显示屏或外接显示器的显示设置。

启动时的显示屏

您可用此标签设置电脑启动时采用的显示屏。只有标准 VGA 模式支持该设置，在 Windows 桌面属性中该设置不可用。



仅某些型号支持启动时的显示屏功能。

自动选择	如果有外接显示器，则选择外接显示器。否则只选择内置显示屏。（默认值）
仅系统 LCD	即使连接有外接显示器，只选择内置 LCD。

启动设置

此功能可使您修改启动设置。

引导优先级选项

本选项设置电脑引导优先级。屏幕上将显示引导优先级选项设置。通过上下方向键改变优先级。

按照下面的步骤改变引导设备：

- 1. 按住 **F12** 键，然后开启电脑。当屏幕上出现 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 标志时松开 **F12** 键。
- 2. 使用上下方向键选择引导设备，确定后按下 **ENTER** 键。



如果已设置了管理员密码，可能无法使用手动选择引导设备的功能。

上述的引导设备选择方法不会改变在硬件设置中配置的引导优先级设定。此外，如果您按了其它区别于上述的按键或被选设备未安装，系统会按照当前可用的东芝硬件设置继续进行引导。

引导速度

您可以通过该选项选择系统引导速度。

快速	减少系统引导时间。只支持从内置硬盘驱动器引导系统，并且在引导过程中仅内置 LCD 和键盘可用。
正常	以正常速度引导系统。（默认值）

打开显示面板-电源开启

此选项可以使您更改**打开显示面板-电源开启**设置。

启用	启用 打开显示面板-电源开启 功能。您的电脑处于关机状态时，如果打开显示面板，电脑会自动开启。
禁用	禁用 打开显示面板-电源开启 功能。（默认值）



仅某些型号支持**打开显示面板-电源开启**功能。

键盘

该选项用于设置键盘的条件。

功能键模式（无需先按下 FN 键）

此功能允许您设置功能键模式。有关可执行的热键功能，请参考第 3 章“基本操作”中的**热键**部分。

特殊功能模式	按功能键执行特殊功能。如果先按住 FN 键将执行标准 F1-F12 功能。
标准 F1-F12 模式	按功能键执行标准 F1-F12 功能。如果先按住 FN 键将执行特殊功能。

用键盘使系统从[等待]模式下复原

当电脑处于睡眠模式并且本功能已被启用，您可以通过按下任意键来唤醒系统。此选项只在睡眠模式下对内部键盘有效。

启用	启用键盘唤醒功能。
禁用	禁用键盘唤醒功能。（默认值）

USB

USB 兼容仿真支持

使用该选项可启用或禁用 USB 兼容仿真。如果您的操作系统不支持 USB，您仍然能够通过将 USB 兼容仿真支持项设为启用来使用 USB 鼠标和键盘。

启用	启用 USB 兼容仿真。（默认值）
禁用	禁用 USB 兼容仿真。

内置 USB3.0 控制器

使用此选项可启用或禁用内置 USB3.0 控制器。若选择了**禁用**，电脑内置的 USB3.0 端口将作为 USB2.0 端口以供使用，从而节省电量。

启用	启用内置 USB3.0 控制器。（默认值）
禁用	禁用内置 USB3.0 控制器。

局域网

局域网(LAN)唤醒



此功能可在网卡接收到唤醒信号（幻数据包）时，开启电脑的电源。

- 即使在系统关闭时，局域网唤醒功能也需消耗电能。使用本功能时，请保持连接 AC 适配器。
- 要启用局域网唤醒功能，必须在“网络设备”属性中选中“允许此设备唤醒电脑”复选框。（当电脑处于睡眠或休眠状态时，局域网唤醒功能不起作用。）

如果从通过网络连接的管理员电脑接收到信号，电源会自动打开。

当内置局域网**启用**时可更改以下设置。

使用局域网唤醒功能时，请连接 AC 适配器。该功能启用时，电池的保存时间会比手册中列出的时间短。

启用	启用局域网唤醒功能。
禁用	禁用局域网唤醒功能。（默认值）

内置局域网(LAN)

本功能能启用或禁用内置局域网。

启用	启用内置网络功能。（默认值）
禁用	禁用内置局域网功能。

SATA

该功能用于设置 SATA 的条件。

SATA 界面设置

该功能用于设置 SATA 的界面设置。

性能	使 HDD/SSD 以最佳性能运行。（默认值）
电池寿命	使 HDD/SSD 以延长电池寿命模式运行。如果选择该选项，会引起性能下降。

东芝电脑健康监视器

东芝电脑健康监视器软件程序主动监视某些电脑系统功能，如功耗、电池健康度和系统散热，并通知您重要的系统情况。本程序可识别系统与组件的序列号，并追踪电脑和周边设备的具体使用情况。

收集的信息包括设备操作时间和操作或状态更改的次数（例如：电源按钮的数量和 **FN** 组合键使用、AC 适配器、电池、LCD、风扇、硬盘驱动器、音量、无线通信功能和 USB 信息）、首次系统使用日期、及电脑和设备使用（例如：电源设置、电池温度和重新充电、CPU、内存、背光照明时间、和不同设备的温度）。存储数据占用了总硬盘空间很小的一部分，大约 10MB 每年或更少。

此信息用于识别并提供系统情况的通知，系统情况将可能影响您东芝电脑操作。它还可以用于电脑送往东芝或东芝的授权服务商处时帮助诊断问题。此外，东芝也可能将这些信息用于其内部的质量保证分析。

如发生违反上述使用限制的情况，硬盘驱动器上纪录的数据将有可能被转移到您的国家或居住区(例如:欧盟)之外的实体。那些国家与地区可能具有或不具有与您的国家或地区相同的数据保护法令或数据保护程度。

一旦启用之后，您也可以通过**控制面板**中的**卸载程序**禁用东芝电脑健康监视器功能。这样做所有从硬盘上收集的数据将会被自动删除。

东芝电脑健康监视软件并不扩大或修改基于东芝标准有限保证的义务。本程序适用东芝标准有限保证条款和限制。

启用东芝电脑健康监视器

可以用以下方法启用东芝电脑健康监视器：

- 点击 **开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> 电脑健康监视器**。
- 在通知区域点击图标 ，当第一次运行此应用程序时请点击“**启用电脑健康监视器...**”，再次运行时请点击“**运行电脑健康监视器 ...**”。

无论采取哪种方法，东芝电脑健康监视器说明屏幕将显示。

点击**下一步**将显示“东芝电脑健康监视软件注意事项与使用许可”屏幕。请仔细阅读显示信息。选择**接受**并点击**确定**将启用程序。在您打开电脑健康监视器软件时，代表您同意这些条款和条件，以及提供使用和共享所收集的数据的权利。一旦启用该程序，东芝电脑健康监视屏幕将被显示，并且程序将开始监视系统功能并收集信息。

如果显示东芝电脑健康监视信息

如果会干扰程序操作的任何改变被检测到，将显示一条信息。按照屏幕上显示的说明进行操作。

系统恢复

硬盘驱动器会为系统恢复选项分配隐藏分区。

您也可以创建恢复媒介储存系统。

本节介绍以下内容：

- 系统恢复选项
- 创建恢复媒介
- 使用您创建的恢复媒介恢复预装软件
- 从恢复 HDD 恢复预装软件

系统恢复选项

系统恢复选项功能在出厂时已安装于硬盘中。系统恢复选项菜单包括了修复启动问题、运行诊断或恢复系统的工具。

有关**启动修复**的更多信息请参考 **Windows 帮助及支持**。

也可手动运行系统恢复选项以修复问题。

操作步骤如下。请按照屏幕菜单上的指示进行操作。

1. 关闭电脑。
2. 按住 **F8** 键的同时打开电脑。
3. 将显示**高级启动选项**菜单。使用箭头键选择**修复计算机**并按下 **ENTER** 键。
4. 请按照屏幕上的指示进行操作。



关于备份系统（包括系统镜像备份功能）的更多信息，请查看 Windows® 手册。

创建恢复媒介

本节介绍如何创建恢复媒介。



- 创建恢复媒介时必须连接 AC 适配器。
- 创建恢复媒介时请关闭除 *Recovery Media Creator* 外的其他任何程序。
- 不要运行会增加 CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
- 在全电力模式下操作电脑。
- 不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要刻录光盘。等待其运行结束，然后禁用病毒检查程序，包括任何其他在后台自动检查文件的程序。
- 不要运行实用程序，包括用于提高硬盘存取速度的程序。以免引起操作不稳定和数据破坏。
- 刻录或复写时不要执行关闭/注销或睡眠/休眠操作。
- 请将电脑放置在水平表面上，避免受到飞机、火车或汽车的摇晃。
- 避免将电脑放在晃动不稳的地方，如放在架子上。

电脑中软件的恢复镜像数据存储在硬盘驱动器上，并可以使用下列步骤复制到光盘或者 USB 闪存中：

1. 选择空白的光盘或者 USB 闪存。
该应用程序允许您将恢复镜像复制到各种不同的媒介中，包括光盘和 USB 闪存。



- 请注意光盘中的某些光盘可能与光盘驱动器不兼容。因此，在开始复制前您需要检查光盘驱动器是否支持您选择的空白光盘。
 - 复制时 USB 闪存将会被格式化并且 USB 闪存中的所有数据将丢失。
2. 打开电脑并以正常方式从硬盘驱动器中加载 Windows 7 操作系统。
 3. 将第一张空白光盘插入光盘驱动器中，或将 USB 闪存插入可用的 USB 端口。
 4. 双击 Windows 7 桌面上的 **Recovery Media Creator** 图标，或者从**开始**菜单中选择应用程序。
 5. 启动 Recovery Media Creator 之后，选择盘片类型以及要复制的标题，然后点击**制作**按钮。

使用您创建的恢复媒介恢复预装软件

如果预装文件被损坏，您可以使用您创建的恢复媒介或硬盘恢复将电脑恢复至购买时的状态。请按照下列步骤进行恢复：



如果已打开静音模式，务必在开始恢复前将其关闭以便能够听到声音。详情参考第三章“基本操作”中的[键盘](#)部分。

如果恢复的预装软件中没有系统恢复选项，就不能使用系统恢复选项。



当重新安装 Windows 操作系统时，硬盘将被格式化，所有数据完全删除。

1. 将恢复媒介放入光盘驱动器或者将恢复 USB 闪存插入电脑的可用 USB 端口。
2. 关闭电脑电源。
3. 按住 **F12** 键的同时打开电脑。当屏幕上出现 **TOSHIBA Leading Innovation >>>** 标志时松开 **F12** 键。
4. 根据您实际使用的恢复媒介，在菜单中通过上下光标键选择适当的选项。更多信息请参考[启动设置](#)部分。
5. 按照屏幕上的指示进行操作。



当安装驱动程序/实用程序时，您可以从下列文件夹设置相应的驱动程序/实用程序。要打开设置文件，请单击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 支持和恢复 -> Applications and Drivers**。



如果之前已经选择删除恢复分区并正在尝试创建“恢复媒介”，您将会看到此信息：“无法启动 Recovery Media Creator，因为没有恢复分区。”

没有恢复分区时，Recovery Media Creator 无法制作恢复媒介。

但如果已经创建了“恢复媒介”，您可以使用此媒介还原恢复分区。

如果您没有创建“恢复媒介”，请联系东芝技术支持寻求帮助。

从恢复 HDD 恢复预装软件

硬盘空间的一部分被设置为隐藏恢复分区。在发生问题时用于恢复预装软件的档案保存于此分区中。

当您重新设置您的硬盘时，请不要使用非本手册中指定的方法更改、删除或添加分区。否则所需软件的空间可能不可用。

除此之外，如果您使用第三方分区程序重新配置硬盘上的分区时，您将无法对您的电脑进行重新设置。



如果已打开静音模式，务必在开始恢复前将其关闭以便能够听到声音。详情参考第三章“基本操作”中的[键盘](#)部分。

如果恢复的预装软件中没有系统恢复选项，就不能使用系统恢复选项。



当重新安装 Windows 操作系统时，硬盘将被格式化，所有数据完全删除。

1. 关闭电脑。
2. 按住键盘上的 **0**（零）键的同时，打开您的电脑。
3. 按照屏幕上的指示进行操作。

电源和供电方式

电脑的电源部分包括 AC 适配器、电池组和内部电池。本章给出详细的如何最有效地使用这些部件的资料，包括给电池充电、节约电量的技巧以及不同的供电方式的设置等。

电源条件

电脑的运行能力和电池充电状态与电源条件有关，包括是否连接 AC 适配器以及电池组充电情况。



下表中的 LED 灯是指 **DC IN/电池** 指示灯。

		电源开启	电源关闭 (未运行)
连接 AC 适配器	电池完全充电	• 运行 • 未充电 • LED: 白色	• 未充电 • LED: 白色
	电池部分充电或未充电	• 运行 • 充电 • LED: 琥珀色	• 快速充电 • LED: 琥珀色
未连接 AC 适配器	电池剩余电量高于电量不足触发点	• 运行 • LED: 关闭	
	电池剩余电量低于电量不足触发点	• 运行 • LED: 闪烁琥珀色	
	剩余电池电量已耗尽	电脑关闭	

监测电源状态

如下表所示，系统指示灯中的 **DC IN/电池** 和 **电源** 指示灯提醒您注意电脑的运行状态和电池充电状态。

DC IN/电池指示灯

检查 **DC IN/电池** 指示灯查看电池组的状态以及连接 AC 适配器时电源的状态。请注意下列指示灯状况：

闪烁琥珀色	■ 电池电量不足。必须连接 AC 适配器为电池充电。 ■ 指示供电存在问题。试将 AC 适配器插入另外的电源插座-如果仍然不能正常操作，请联系转销商或经销商。
琥珀色	已连接 AC 适配器并正在为电池充电。
白色	已连接 AC 适配器且电池充电完毕。
灭	在任何其它状态下，指示灯不亮。



充电时如果电池组过热，充电过程将停止，同时 **DC IN/电池** 指示灯熄灭。当电池组的温度回落到正常范围后，无论电脑电源打开或关闭，充电过程都将恢复。

电源指示灯

检查 **电源** 指示灯查看电脑电源的状态。请注意下列指示灯状况：

白色	指示电脑已开启，电源正在供电。
闪烁白色	指示电脑处于睡眠模式且有足够电量供电(AC 适配器或电池组)以维持此状态。睡眠模式中，指示灯亮一秒灭两秒。
灭	在任何其它状态下，指示灯不亮。

电池

本节介绍电池类型、使用、充电方式和处理。

电池类型

本电脑配备有不同类型的电池。

电池组

当未连接 AC 适配器时，电脑的主电源是可取出的锂离子电池组，在此手册中也称为主电池。尽管在已连接 AC 适配器的时候不需要更换电池组，但在不具备交流电源的情况下，您可以购买额外的电池组以延长电脑的使用时间。

在取出电池组以前，请保存好您的数据并关闭电脑，或将电脑设置为休眠模式。请注意，电脑进入休眠状态时，内存中的内容将保存至硬盘。但出于安全考虑，最好手动保存数据。

实时时钟 (RTC) 电池

实时时钟(RTC)电池为内部的实时时钟和日历提供电源，并在电脑关闭时维持系统配置。如果 RTC 电池完全放电，系统将丢失此信息，实时时钟和日历将停止工作。

您可以在 BIOS 设置程序中更改 RTC 设置。按住 **F2** 键，然后打开电脑，将会进入 BIOS 设置程序。更多信息请参考第六章 [故障排除](#)。

保养和使用电池组

本节介绍重要安全预防措施以正确处理电池组。

关于预防和处理指导请参考随附的《[东芝电脑使用指南](#)》。



- 在尝试充电前确定电池被安装在电脑中。不适当的安装可能产生冒烟、火灾或导致电池组断裂。
- 不要让电池组接近婴儿和儿童。可能导致伤害。



- 锂离子(Li-Ion) 电池如未正确更换、使用、操作或处理电池可能引起爆炸。按当地法令或条例的要求处理电池。只能使用东芝推荐的电池作为替换电池。
- 电脑的 RTC 电池是锂电池，只能由您的经销商或东芝服务代理商更换。如未正确更换、使用、操作或处理电池可能引起爆炸。按当地法令或条例的要求处理电池。
- 对电池组充电时，注意周围环境温度保持在 5 至 35 摄氏度之间。否则电解质溶液可能泄漏，电池组性能可能下降并且电池寿命可能缩短。
- 在没有关闭电源、断开 AC 适配器之前，不要安装或拆除电池组。不要在电脑处于睡眠模式时取出电池组。否则数据将会丢失。



当局域网唤醒功能启动时，不要取出电池组。以免引起数据丢失。在您取出电池组之前，关闭局域网唤醒功能。

给电池充电

当电池组的电量不足时，**DC IN/电池**指示灯闪烁琥珀色光指示剩余电量仅能维持几分钟。在 **DC IN/电池**指示灯闪烁时，如果继续使用电脑，电脑将进入休眠方式（数据不会丢失）并自动关闭。

电池电量耗尽以后，您必须进行充电。

操作步骤

为了给电脑上的电池组充电，请将 AC 适配器一端连接至 DC IN 19V 插孔，另一端插入电源插座。电池充电时，**DC IN/电池**指示灯发琥珀色光。



只能使用连接 AC 电源的电脑或者可选的东芝电池充电器为电池充电。切勿试图使用其它充电器。

充电时间

下表列出给电量耗尽的电池完全充电所需要的时间。

电池类型	电源关闭	电源开启
电池组 (24Wh, 3 芯)	最大 3 小时	3 ~ 5 小时
电池组 (48Wh, 6 芯)	最大 3 小时	3 ~ 5 小时
电池组 (67Wh, 6 芯高容量)	最大 4 小时	4 ~ 5 小时



请注意, 电脑打开时, 充电时间受到周围环境温度、电脑的温度以及您如何使用电脑等影响-比如, 如果您过多使用外接设备, 电池可能会在整个运行过程中几乎不进行充电。

电池充电注意事项

在下列条件下, 电池不能立刻充电:

- 电池过冷或过热 (如果过热, 电池可能完全不能充电)。为了确保电池充电至最大容量, 室温应在 5°C 到 35°C (41°F 到 95°F)。
- 电池电量几乎完全耗尽。在这种情况下, 连接 AC 适配器几分钟后, 电池应开始充电。

当您在下列情况下为电池充电时, **DC IN/电池**指示灯可能会显示出电池使用时间迅速下降:

- 电池长时间未使用。
- 电池已耗尽而且长期放置在电脑中。

此时, 您可以按照下列步骤加以解决:

1. 将电池安装在电脑中, 开启电脑直至系统自动关闭, 电池将完全耗尽。
2. 将 AC 适配器的一端连接至电脑的 DC IN 19V 插孔, 而另一端连接至电源插座。
3. 为电池充电直至 **DC IN/电池**指示灯发白色光。

重复以上操作 2 到 3 次, 直至电池恢复到正常容量为止。

监测电池容量

可使用下列方法监视剩余电池容量。

- 点击任务栏中的电池图标



- 通过 Windows 移动中心窗口中的电池状态
- 打开电脑后至少等待 16 秒再开始查看剩余运行时间。这是因为电脑需要这段时间检查电池的剩余容量，同时依据当前电源消耗比率及剩余电池容量计算剩余运行时间。
- 请注意实际剩余运行时间可能与计算的时间稍有不同。
- 经过反复的放电和充电，电池容量将逐渐减少。因此，即使在电量都充满的情况下，经常使用的旧电池的使用时间也不能像新电池一样长久。

使电池的使用时间最长

电池有效性取决于电池一次充电后能够供电的时间长短，而电池电量能够持续的时间依赖于：

- 处理器速度
- 显示屏亮度
- 系统睡眠模式
- 系统休眠模式
- 显示屏断电时间
- 硬盘驱动器断电时间
- 使用硬盘驱动器和外接磁盘驱动器（如光盘驱动器）的频率及时间长短。
- 开始使用时电池组的剩余电量。
- 是否使用需要电池供电的可选设备，例如 USB 设备。
- 如果您经常打开和关闭电脑，是否启用睡眠模式以节省电池电量。
- 程序和数据的存储位置。
- 当您不使用键盘时是否关闭显示面板-闭合显示屏面板可以节约电能。
- 环境温度-低温下使用时间将缩短。
- 是否启用睡眠和充电功能。
- 电池正负极金属触点的状况-在安装电池组之前，要用洁净的干布料将电池电极擦拭干净。

电量耗尽时间

在电池组充满电的情况下关闭电脑，电池电量耗尽的时间大致如下：

电池类型	睡眠模式	关机模式
电池组 (24Wh, 3 芯)	约 1.5 天	约 22 天
电池组 (48Wh, 6 芯)	约 3 天	约 43 天
电池组 (67Wh, 6 芯高容量)	约 4 天	约 63 天

延长电池寿命

最大程度延长电池组寿命，按下列措施操作：

- 至少每月一次断开电脑电源，使用电池供电，直至电池完全放电。操作之前请执行下列详细步骤：
 1. 关闭电脑电源。
 2. 断开 AC 适配器然后打开电脑电源-如果不能启动请转至第四步。
 3. 以电池供电运行电脑 5 分钟。如果电池组的使用时间超过 5 分钟，请继续运行直至电池组完全放电，但如果 **DC IN/电池** 指示灯闪烁或者出现其他警告表明电池电量不足，请转至第四步。
 4. 将 AC 适配器的一端连接至电脑的 DC IN 19V 插孔，而另一端连接至电源插座。**DC IN/电池** 指示灯应该发琥珀色光表明电池正在充电。然而，如果 **DC IN/电池** 指示灯不发光说明电源未接通。请检查 AC 适配器和电源线的连接。
 5. 为电池充电直至 **DC IN/电池** 指示灯发白色光。
- 如果您拥有其他的电池组，请轮换使用。
- 如果您将长时间（例如超过一个月）不使用电脑，请从电脑中取出电池组。
- 将备用电池组存放在凉爽干燥处，避免日光直射。

更换电池组

请注意电池组属于消耗品。

电池组的使用寿命会随着重复的充电和放电逐渐缩短。当电池组使用寿命已尽时，您需要更换新的电池组。此外，当您使用电脑而周围长时间无交流电源时，您也需要用充满电的备用电池组替换电量耗尽的电池组。

本节说明如何取出和安装电池组，请按照下列步骤取出耗尽的电池组：



- 不要在电脑处于睡眠模式时取出电池组。数据储存在 RAM（随机存取存储器）之中，因此电脑断开电源时数据将会丢失。
- 在休眠方式下，如果您在保存动作完成之前取出电池组或断开 AC 适配器，数据将会丢失。
- 把持电脑时不要触碰电池释放门锁。否则电池组可能会由于电池释放门锁意外松开而跌落并导致对您的伤害。

取出电池组

按照下列步骤取出电量用完的电池组：

1. 保存好您的工作。
2. 关闭电脑。确定**电源**指示灯熄灭。
3. 断开所有连接至电脑的线缆和设备。
4. 合上显示屏，翻转电脑。

5. 将电池锁滑至解锁(🔓)位置。
6. 滑动并保持住电池释放门锁以松开电池组，然后抬起电池并从电脑中移除电池组。

图 5-1 取出电池组(-1)

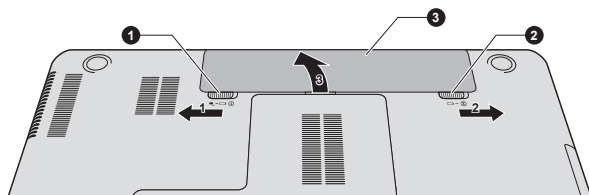
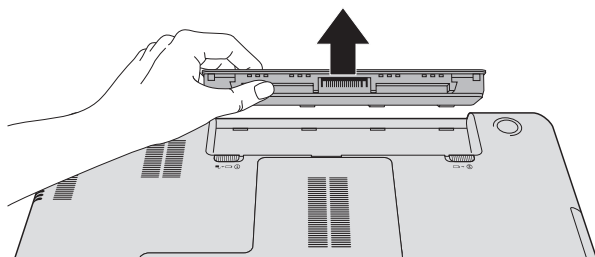


图 5-2 取出电池组(-2)



1. 电池锁
2. 电池释放门锁

3. 电池组

安装电池组

按照下列步骤安装电池组：



把持电脑时不要触碰电池释放门锁。否则电池组可能会由于电池释放门锁意外松开而跌落并导致对您的伤害。

1. 将电池组完全插入电脑中。
2. 确保电池组安装正确并且电池锁在锁定位置上。
3. 翻转电脑。

启动模式

本电脑有下列三种启动模式：

- 关机模式：电脑关闭时不储存数据-您必须在关闭电脑前保存您的工作。
- 休眠模式：将内存中的数据保存至硬盘驱动器中。
- 睡眠模式：数据会保存在电脑的内存中。



更多信息请参考第一章“入门”中的[打开电源](#)和[关闭电源](#)部分。

Windows 实用程序

您可以在电源选项中设置与睡眠模式和休眠模式相关的各项设置（要运行该实用程序，请点击**开始 -> 控制面板 -> 系统和安全 -> 电源选项**）。

面板打开/关闭电源

设置电脑使其在显示屏面板关闭时电源自动切断，显示屏面板打开时电源再次开启。请注意此功能只在睡眠模式或休眠模式中可用，在关机模式中不可用。



如果面板关闭电源功能已开启并且在手动关闭了 Windows，在关闭操作未执行完毕前请不要关闭显示面板。

系统自动睡眠/休眠

在设定时间内未使用电脑，该功能可自动关闭系统至睡眠或休眠模式。有关如何设定时间的说明，请参考第四章的 [特殊功能](#) 部分。

故障排除

东芝所设计的这款电脑具有很强的耐用性。然而，万一发生故障时，请遵循本章中的步骤来确定故障发生的原因。

所有用户都应熟读本章。了解什么可能出错有助于防止故障发生。

故障解决步骤

如果您遵循下列的原则，解决问题将会变得更为简单。

- 发现问题时立刻停止操作。继续操作可能导致数据丢失或损坏。您可能会破坏有助于解决问题的宝贵信息。
- 观察当时电脑的情况。并立刻记录下问题发生以前系统正在执行的操作和你所进行的操作。将当前屏幕截图。

本章所列问题及处理过程仅作为指导，而非解决问题的最终办法。很多问题能够简单地加以解决，但一些问题仍可能需要东芝技术支持的帮助。如果发现需咨询经销商或其他人员，请准备提供尽可能详细的问题描述。

预检查清单

首先考虑最简单的解决方案。本清单所列的事项易于解决，但也会造成看似严重的问题。

- 确定打开所有的外围设备后再打开电脑。包括打印机和您所使用的其他外围设备。
- 关闭电脑，然后连接外接设备。再次启动后，电脑能识别出新设备。
- 确定在电脑设置程序中正确设置了所有可选附件，所有必须的驱动程序都已安装。有关安装和设置信息请参考可选附件附带的说明文档。
- 检查所有线缆。它们是否都已正确、牢固地连接。松动的缆线将导致信号出错。
- 查看所有的线缆看看是否松动；检查所有接头看看引脚是否松动。
- 检查盘片是否安装正确。

记录您的观察结果，将其保存在永久错误日志中。这将有助于向东芝技术支持描述问题。如果再次发生问题时，通过日志您可以更快地确定问题。

故障分析

有时电脑会给出提示帮助您寻找出现故障的原因。请牢记下列问题：

- 电脑哪一部分无法正常操作：键盘、硬盘驱动器、显示面板、触摸板和触摸板控制按钮。不同设备产生的故障表征各不相同。
- 请检查操作系统中的选项以确保配置正确。

- 屏幕显示了什么？是否显示消息或随机字符？将当前屏幕截图。如有可能，请查阅电脑、软件或操作系统的说明文档。
- 确定所有线缆都已正确、牢固地连接。松动的线缆可能引起信号错误或间断。
- 有指示灯亮吗？是哪一个？是什么颜色？是闪烁还是长亮？记录下来。
- 有无听到蜂鸣声？有多少声？长还是短？高还是低？另外，是否有任何不正常的噪音？记录下来。

将您的观察结果记录下来，这样可以向东芝技术支持描述细节。

软件

问题可能由软件或软盘引起。如果您不能加载软件包，其介质可能已损坏或程序已被破坏。尝试使用另外的软件拷贝。

如果当您使用软件包时出现错误信息，请查阅软件说明文档。通常文档中会包含故障排除章节或错误信息的摘要。

接下来，查阅操作系统说明文档中错误信息的描述。

硬件

如果软件没有问题，检查硬件的设置和配置。首先检查预检查清单中的项目。如果仍然不能解决问题，尝试查找问题的根源。下节中将有各电脑组件和外围设备的备查清单。



在使用东芝未授权的外围设备或应用软件之前，应确保该设备或软件可以在您的电脑上使用。使用不兼容的设备会导致身体伤害或电脑损坏。

出现故障

程序停止响应

如果您正在使用的程序突然停止了所有操作，可能是该程序停止了响应。您能够关闭停止响应的程序而不关闭操作系统或其他程序。

要关闭停止响应的程序：

1. 同时按下 **CTRL**、**ALT** 和 **DEL**，然后单击**启动任务管理器**。显示 Windows® 任务管理器。
2. 点击**应用程序** 标签。在列表中已经停止响应的程序的名称旁会显示“没有响应”字样。
3. 选择您要关闭的程序，然后点击**结束任务**。关闭了停止响应的程序后，您应该能继续工作了。否则，请继续下一步骤。
4. 通过选择程序名称并点击**结束任务**，您就能逐个关闭剩余的程序。关闭了所有停止响应的程序后，您应该能继续工作了。否则，关闭您的电脑并重新启动。

电脑未启动

确定有没有正确连接 AC 适配器和电源线。

如果您使用的是 AC 适配器，您可以将电灯等其他器具连接到壁式插座以确定该插座是否供电。

查看电源指示灯以确认电脑是否开启。

如果指示灯发亮，则电脑已经开启。并请关闭电脑，然后再开启。

如果您使用的是 AC 适配器，查看 DC IN/电池指示灯以确认电脑成功连接外部电源。如果指示灯发亮，表示电脑已连接至一个供电的外部电源。

硬件和系统检查项

这部分讨论由电脑硬件或连接的外围设备引起的故障。基本问题可能在这些项目中发生：

- 电源
- 键盘
- 内置显示面板
- 硬盘驱动器
- 光盘驱动器
- 存储卡
- 定位设备
- USB 设备
- 附加内存模块
- 声音系统
- 外接显示器
- 局域网
- 无线局域网
- Bluetooth

电源

电脑未接通交流电时，电池组是主电源。然而，电脑还有一些其它电源，包括智能电源、实时时钟电池(RTC)。这些电池是相互关联的，任何一个都可能引起明显的电源故障。

过热断电

在任何设置下如果 CPU 的温度达到不可接受的程度，系统将自动关闭以避免 CPU 损坏。内存中的数据会丢失。

问题	处理过程
电脑自动关闭。	将电脑关闭直到温度降至室温。如果电脑在到达室温后还是不能启动或启动后很快关闭，请联系东芝技术支持。

交流电源

如果电脑连接有 AC 适配器后难以启动，请检查 DC IN/电池指示灯。详情请参考第五章 [电源和供电方式](#)。

问题	处理过程
AC 适配器不对电脑供电	检查连接，确定电源线/适配器已牢固连接至电脑和电源插座。 检查电线以及插头的状况。更换磨损或损坏的电线。如果插头不干净，用清洁棉布擦拭干净。 如果 AC 适配器仍不供电，请联系东芝技术支持。

电池

如果您怀疑故障与电池有关，检查 **DC IN/电池** 指示灯状态。

问题	处理过程
电池不对电脑供电	电池可能没有电。连接 AC 适配器，对电池充电。
连接 AC 适配器时， 电池不充电	如果电池完全放电，它不会立刻开始充电。等待几分钟。如果电池仍未充电，确定 AC 适配器连接的电源是否有电。插一个电器试试看。 检查电池的冷热状况。如果电池过热或过冷，它将不能正常充电。待其调整至室温后再充电。 拔下 AC 适配器取出电池，确定其电极是干净的。如有必要用柔软干布蘸酒精擦拭。 连接 AC 适配器，替换电池。确认电池连接牢固。 检查 DC IN/电池 指示灯。如果指示灯仍然不亮，让电池至少充电 20 分钟。如果 DC IN/电池 指示灯发亮，让电池继续充电至少 20 分钟，然后打开电脑。如果指示灯仍然不亮，电池工作寿命可能已经结束需要更换。如果您认为电池的工作寿命尚未结束，请咨询东芝技术支持。
电池对电脑的供电时间少于预期时间	如果您经常对部分充电的电池充电，电池的电量可能不会充到最大。将电池完全放电后，尝试重新充电。 检查电源选项中的选择电源计划下的节能选项。

问题	处理过程
BIOS 设置和信息日期/时间丢失。	实时时钟电池电量耗尽—您需要使用以下步骤在 BIOS 设置中设置日期和时间。 1. 按住 F2 键，然后打开电脑，将会进入 BIOS 设置程序。 2. 在 System Date（系统日期） 里设置日期。 3. 在 System Time（系统时间） 里设置时间。 4. 按下 F10 键，会出现确认信息。 5. 按下 ENTER 键。BIOS 设置会结束，电脑重新启动。

键盘

键盘故障可能是由电脑的设置和配置引起。详情请参考第三章“基本操作”中的[键盘](#)部分。

问题	处理过程
屏幕显示混乱	请参考软件的说明文档，确保没有重映射键盘。重映射的功能之一就是重新分配每个键的意义。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

内置显示面板

明显的电脑显示面板故障可能与电脑的设置和配置有关。详情请参考第四章“实用程序&高级使用”中的[硬件设置](#)部分。

问题	处理过程
无显示	按住热键以改变显示优先级，确定没有把外接显示器设置为优先显示。
电脑显示面板上出现斑点。	可能由于显示面板关闭时接触键盘或触摸板而导致。请使用洁净的干布轻轻擦拭显示面板。如果斑点仍然存在，请使用高质量的 LCD 屏幕清洁剂。请按照屏幕清洁剂的指示操作。保证在合上显示面板之前一定要让显示面板晾干。

硬盘驱动器

问题	处理过程
无法从硬盘引导电脑	检查外接光盘驱动器中是否有光盘。取出所有光盘并重新启动电脑。 如果仍然有问题，请检查东芝硬件设置程序中的引导优先级设置。详情请参考第四章“实用程序&高级使用”中的启动设置部分。
运行缓慢	可能硬盘中文件碎片太多。运行磁盘整理程序检查文档和硬盘的情况。有关运行和使用碎片整理程序的信息请参考操作系统的说明文档或在线帮助。 最后的解决办法是重新格式化硬盘。然后重装操作系统和其他文件及数据。如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

光盘驱动器

更多信息请参考第三章[基本操作](#)。

问题	处理过程
无法访问驱动器中的CD/DVD/Blu-ray Disc™光盘	确认驱动器托架已合紧。轻轻按压直到它“喀哒”一声到位。 打开托架，确认光盘已正确放置。应当标签向上平放。 托盘中的异物可能遮挡激光束从而无法读取光盘。请确认没有阻隔物。如有异物，将其清除。 检查光盘是否有污渍。如有必要，使用蘸水或中性清洁剂的干净布擦拭。

存储卡

更多信息请参考第三章[基本操作](#)。

问题	处理过程
存储卡出现错误	取出存储卡并重新安装，确保连接牢固。 如果问题仍然存在，请参考存储卡附带的文档。
无法写入存储卡	取出存储卡并检查确保卡没有写保护。
不能读取文件	检查确保目标文件在卡槽内的存储卡中。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

定位设备

如果您正在使用 USB 鼠标，请参见本章的 [USB 鼠标](#) 部分和鼠标的说明文档。

触摸板

问题	处理过程
触摸板不能正常工作。	检查设备选择设置。 请点击 开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标 。 按下热键启用。
屏幕上的光标不响应定位设备的操作	此时系统可能正忙-请等待片刻然后重新尝试移动鼠标。
双击（触摸板）无效	在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。 - 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标。 - 在鼠标属性窗口中点击按钮标签。 - 按照要求设置双击速度，然后点击确定。
屏幕指针移动过快或过慢	在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。 - 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标。 - 在鼠标属性窗口中点击指针选项标签。 - 按照要求设置指针速度，然后点击确定。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。
触摸板反应过度灵敏或不够灵敏。	调整接触灵敏度。 要访问此实用程序，请点击 开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标 。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

USB 鼠标

问题	处理过程
屏幕上的光标不响应鼠标的操作	此时系统可能正忙-请等待片刻然后重新尝试移动鼠标。 从电脑上断开鼠标，然后重新连接至可用 USB 端口以确保连接牢固。
双击无效	在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。 - 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标。 - 在鼠标属性窗口中点击按钮标签。 - 按照要求设置双击的速度，然后点击确定。

问题	处理过程
屏幕指针移动过快或过慢	在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。 1. 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标。 2. 在鼠标属性窗口中点击指针选项标签。 3. 按照要求设置指针速度，然后点击确定。
屏幕指针移动反常	可能是鼠标中侦测移动的部件脏了。请参考鼠标说明文件的介绍清洁鼠标。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

USB 设备

同时请参考您的 USB 设备的说明文档。

问题	处理过程
USB 设备无效	从电脑上断开 USB 设备，然后重新连接至可用端口以确保连接牢固。 确定 USB 设备的驱动程序得到正确的安装。请参照设备文档和操作系统文档。

睡眠和充电功能

详细信息请参考第四章“实用程序&高级使用”中的[使用东芝睡眠实用程序](#)部分。

问题	处理过程
我不能使用“睡眠和充电功能”。	睡眠和充电功能可能被禁用。 在东芝睡眠实用程序中勾选“启用睡眠和充电功能”复选框启用该功能。 当连接至兼容端口的的外部设备出现瞬间过载时，为了安全，USB 总线电源(DC5V)会停止供电。当发生该情况时，如果有连接外部设备，请将它断开。然后，将电脑电源打开/关闭来恢复此功能。如果此功能在仅连接有一个外部设备的情况下仍然不能使用，请停止使用此外部设备，因为此时的电流已经超过电脑的允许范围。 一些外部设备可能在两种模式下都不能使用“睡眠和充电功能”。此时，请尝试下列方法中的一种或多种。 ■ 选择另一种模式。 ■ 在连接有外部设备的情况下关闭电脑。 ■ 在电脑关闭后将外部设备连接至电脑。 如果此功能仍然不能使用，请将其设置为[Disabled]（禁用），并停止使用此功能。

问题	处理过程
即使我关闭电脑的电源，电池仍然快速耗尽。	如果睡眠和充电功能已启用，在电脑休眠或者关闭时电脑电池将会放电。 将 AC 适配器连接至电脑，或者将“睡眠和充电功能”设定为 [Disabled]（停用）。
当外部设备连接到兼容端口时不能正常工作。	当“睡眠和充电功能”为[Enabled]（启用）时，一些连接到兼容端口的外部设备可能不能工作。 在打开电脑电源之后重新连接该外部设备。 如果此外部设备仍然不能正常工作，请将其联接至不支持睡眠和充电功能的 USB 端口或者将“睡眠和充电功能”设为[Disabled]（禁用）。
USB 唤醒功能不能正常工作。	当“睡眠和充电功能”为[Enabled]（启用）时，“USB 唤醒功能”将不适用于支持“睡眠和充电功能”的端口。 在这种情况下，请使用不支持睡眠和充电功能的 USB 端口或者将“睡眠和充电功能”设为[Disabled]（禁用）。

声音系统

同时请参考您的音频设备的说明文档。

问题	处理过程
听不到声音	按住热键以提高或降低音量。 检查软件音量设置。 请查看静音是否已切换至关闭状态。 确认耳机连接牢固。 检查 Windows 设备管理器以确保音频设备已启用并且设备能正常运行。
听到杂音	您可能遇到了连接至电脑的内置或外接麦克风的回声问题，参考第三章“基本操作”中的 声音系统 部分。 Windows 正在打开或正在关闭时，不能调节音量。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

外接显示器

详情请参考第三章 [基本操作](#) 与显示器说明文档。

问题	处理过程
显示器不能开启	确认电源线/适配器已牢固连接至显示器和电源插座上。
无显示	调整外接显示器的对比度和亮度。 按下热键以改变显示优先级并确定没有设置为仅在内部显示。 检查是否已连接外接显示器。 当在扩展桌面模式将外接显示器设置为主显示设备，如果外接显示器在睡眠模式时断开连接，则电脑从睡眠模式唤醒时外接显示器无显示。 为防止此类情况发生，电脑处于睡眠或休眠模式时请不要断开外接显示器。 断开外接显示器之前请关闭电脑。 显示面板和外接显示器被设置为克隆模式并且被计时器关闭时，再次打开时显示面板或外接显示器可能不会显示。 如果出现此类情况，按下热键将显示面板和外接显示器重新设置为克隆模式。
显示错误	检查连接外接显示器的缆线是否连接牢固。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

局域网

问题	处理过程
不能访问局域网	确定局域网插口与集线器(HUB)之间的网线已连接牢固。
局域网唤醒无效	确认 AC 适配器连接正确。即使在系统关闭时，局域网唤醒功能也需消耗电能。 如果问题仍然存在，请联系您的网络管理员。

无线局域网

如果下列过程无法恢复网络访问，请咨询您的网络管理员。详细内容请参考第三章 [基本操作](#)。

问题	处理过程
无法访问无线局域网	确认电脑无线通信功能已经打开。 如果问题仍然存在，请联系您的网络管理员。

Bluetooth

更多 Bluetooth 无线通信的信息，请参照第三章 [基本操作](#)。

问题	处理过程
无法访问 Bluetooth 设备	确认电脑的无线通信功能已经打开。 确认 Bluetooth Manager 运行并且 Bluetooth 设备开启。 确保电脑内没有可选的 Bluetooth 适配器。内置 Bluetooth 硬件和其他 Bluetooth 控制器不能同时操作。 如果问题仍然存在，请咨询东芝技术支持。

东芝技术支持

如果您在使用电脑时需要更多的帮助或者在操作过程中遇到了问题，您可能需要联系东芝以获取更多的技术支持。

打电话之前

您所遇到的一些问题可能与软件或操作系统本身有关。在联系东芝以前，先查阅一些其它的技术资料是重要的。在联络东芝以前，可以尝试以下各项：

- 查阅软件和/或外部设备说明文档中的关于故障排除的章节。
- 在应用软件运行时发生的故障，请查阅软件文档中关于故障解决的建议，致电软件公司的技术支持热线寻求帮助。
- 咨询您所购买的电脑和/或软件经销商。他们能为您提供目前最好的消息与支持。

联系方式

联系前请您务必确保电脑在您的手边，在接通东芝客服代表前您需要提供电脑的制造编号进行验证。面向中国用户的服务与支持网站：

<http://pc.toshiba.com.cn/service>。

您也可以随时访问该网站以获得包括驱动下载、疑问解答等在内的技术支持资源，您也可以通过邮件支持页面将您的请求发送给我们。

面向中国用户的东芝电脑热线（服务时间为周一至周日 8:30-17:30，法定节假日休息）：

- 800-820-2048（请在中国境内用固话拨打，无需支付话费）
- 116-986-2048（中国境内的固话和手机用户均可拨打，需支付本地通话费，无需支付长途话费）
- +86-21-52564713（普通号码，供您在海外或无法拨打 800/116 电话时使用，需支付相应话费）

维修站信息查询部分为 24 小时开通的自动语音服务。

规格

本节概述了电脑的技术规格。

物理尺寸

尺寸	约 380（长）×242（宽）×29/33（高）(mm) (不含超出电脑本体的部分) 物理尺寸依据您购买的机型而定。
----	--

环境要求

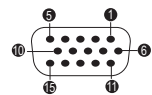
条件	周围温度	相对湿度
工作	5°C(41°F)到 35°C(95°F)	20%到 80%（无凝结）
不工作	-20°C(-4°F)到 60°C(140°F)	10%到 90%（无凝结）
湿饱和温度	最高 29°C	

条件	海拔高度（距海平面）
工作	-60 到 3,000 米
不工作	-60 到 10,000 米（最大）

电源要求

AC 适配器	100-240 伏交流电 50 或 60 赫兹（每秒周期数）
电脑	19V 直流电 3.42A、3.95A 或 4.74A（实际规格依据您购买的型号而定）

RGB 外接显示器端口针脚排列



针脚	信号名	描述	I/O
1	CRV	红基色视频信号	O
2	CGV	绿基色视频信号	O
3	CBV	蓝基色视频信号	O
4	Reserved	预留	
5	GND	接地	
6	GND	接地	
7	GND	接地	
8	GND	接地	
9	+5V	电源供电	
10	GND	接地	
11	Reserved	预留	
12	SDA	数据信号	I/O
13	HSYNC	水平同步信号	O
14	VSYNC	垂直同步信号	O
15	SCL	数据时钟信号	O

I/O (I):输入至电脑

I/O (O):从电脑输出

交流电源线和连接器

电源线交流输入端插头必须与各国别的交流电源插座兼容并且电线必须符合所在国家/地区的标准。所有电线必须符合下列规格。

电线尺寸:	至少 0.75 mm ²
额定电流:	至少 2.5 安培

认证机构

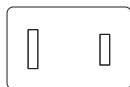
中国:	CQC		
美国和加拿大:	UL 所列的和 CSA 认证的 No. 18 AWG, Type SVT 或 SPT-2		
澳大利亚:	AS		
日本:	DENANHO		
欧洲:			
奥地利:	OVE	意大利:	IMQ
比利时:	CEBEC	荷兰:	KEMA
丹麦:	DEMKO	挪威:	NEMKO
芬兰:	FIMKO	瑞典:	SEMKO
法国:	LCIE	瑞士:	SEV
德国:	VDE	英国:	BSI

在欧洲，二芯电源线必须是符合 VDE 规格的 H05VVH2-F 或 H03VVH2-F，三芯电源线必须是符合 VDE 规格的 H05VV-F。

在美国和加拿大，按照美国国家电码手册和加拿大电码手册第 II 部分的规定，二脚插头配置必须是 2-15P(250V)或 1-15P(125V)，三脚插头配置必须是 6-15P (250V)或 5-15P (125V)。

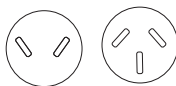
下列插图是美国、加拿大、英国、澳大利亚、欧洲和中国的插头形状。

美国



UL 准许

澳大利亚



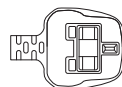
AS 准许

加拿大



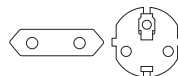
CSA 准许

英国



BS 准许

欧洲



相应机构准许

中国



CCC 准许

声明

本章陈述适用于东芝电脑的声明信息。

非应用图标

某些笔记本的机壳是为整个产品系列设计的。它可以容纳所有可能的配置。因此，请注意您所选择的机型可能并未配备与笔记本机壳上显示的图标或开关相对应的所有功能和参数。

CPU

中央处理器(CPU)性能声明。

在下列情况下电脑产品中的 CPU 性能也许会与性能指标中有所不同：

- 使用某些外接设备产品
- 使用电池供电而不是 AC 适配器
- 使用特定的多媒体、电脑生成的图像或视频应用程序
- 使用标准电话线或低速网络连接
- 使用复杂的造型软件，如高端计算机辅助设计应用程序
- 同时使用几种应用程序或功能
- 在低气压地区（海拔高于 1,000 米或 3,280 英尺）使用电脑
- 在温度超出 5°C 到 30°C (41°F 到 86°F) 范围时或高海拔地区 >25°C (77°F) 时使用电脑（所有温度均为估计值并且随具体的电脑机型而变化-详情请参考您的指导手册或登录东芝网站 www.pcsupport.toshiba.com）。

由于设计时的配置不同，CPU 的性能也许会与标称参数指标有所不同。

在某些情况下，电脑会自动关闭。这是正常的保护功能，当电脑在推荐的环境之外使用时，可以降低数据丢失或产品被破坏的危险性。为避免丢失数据，请定期在外部存储媒体上备份数据拷贝。要发挥电脑的最优性能，请在推荐的环境下使用您的电脑。敬请阅读您的产品手册中的附加限制条件。请联系东芝技术服务和支持部门，更多信息请参考第六章“故障排除”中的“[东芝技术支持](#)”部分。

64 位计算

64 位处理器的设计集合了 32 位和 64 位计算的优点。

64 位计算需要符合以下硬件和软件的要求：

- 64 位操作系统
- 64 位 CPU、芯片组和 BIOS（基本输入/输出系统）
- 64 位设备驱动程序
- 64 位应用程序

某些设备驱动程序和/或应用程序可能与 64 位 CPU 不兼容，因此不能正常运行。

内存（主系统）

电脑的图形系统可能会使用部分主系统内存进行图形处理，因而用于其它计算操作的主系统内存容量会降低。分配给支持图形的系统主内存可能取决于图形系统、使用的应用程序、系统内存大小以及其他因素。

如果您的电脑配置了 3GB 以上的内存，可能仅显示为约 3GB 内存（取决于电脑的硬件规格）。

这是因为操作系统通常显示的是可用内存容量，而不是电脑中安装的物理内存(RAM)容量。

许多系统组件（例如显卡的 GPU 及 PCI 设备如无线局域网等）都需要自己的内存空间。而由于 32 位操作系统无法寻址超过 4 GB 的内存，导致这些系统资源与实体内存相交迭。这种技术上的限制使得交迭部分的内存无法被操作系统识别。即使有些工具可以显示实际安装的内存容量，但对于操作系统来说，可用的内存仍然只有约 3 GB。

只有配置 64 位操作系统的电脑才能寻址 4 GB 或更大的系统内存容量。

电池寿命

电池寿命可能会根据产品机型、配置、应用程序、电源管理设置和使用的功能以及由个别部件的设计所形成的自然的性能变化而有所不同。公布的电池寿命的数值是在本手册出版时东芝根据选择的型号和配置经测试得出的。充电时间根据使用量而有所不同。当电脑在全电力模式下耗电，电池可能无法充电。

经过多次充放电循环后，电池将丧失以最大容量执行的能力并需要更换。这对于所有电池皆为正常现象。要购买新的电池组，请参阅您电脑所附带的附件信息。

硬盘驱动器(HDD)容量

若以 10 的幂数来表示，则 1 吉字节(GB)表示 $10^9 = 1,000,000,000$ 字节。然而，电脑的操作系统所记录的存储容量是使用 2 的幂数来定义 $1\text{GB} = 2^{30} = 1,073,741,824$ 字节，因此可能所显示的存储容量较少。如果该产品包含一个或多个预安装的操作系统，例如微软操作系统和/或预安装的应用软件，或媒体内容时，可使用的存储容量也会变小。实际的格式化容量可能会发生变化。

LCD

经过一段时间之后并且依据电脑的使用状况，LCD 屏幕的亮度会降低。这是 LCD 技术的内在特性。

电脑以 AC 电源模式运行时，最大亮度才有效。当电脑由电池电源供电时，屏幕会变得暗淡，而且您可能不能再增加屏幕的亮度。

图形处理器单元(GPU)

图形处理器单元(GPU)性能可能根据产品机型、设计配置、应用程序、电源管理设置以及所用功能的不同而有所不同。仅在 AC 电源模式中运行时，GPU（图形处理器单元）性能最佳，而在电池电源模式中运行时，其性能可能会大幅度降低。

可用图形总内存是专用视频内存、系统视频内存和共享系统内存的总和。共享系统内存将根据系统内存大小和其它因素而有所不同。

无线局域网

无线局域网的传输速率和无线局域网能够到达的距离可能会根据周围的电磁环境，障碍物，网络桥接器的设计和配置，以及客户端的设计和软/硬件配置不同而有所不同。

实际传输速率低于理论最大值。

复制保护

在某些媒体内的复制保护标准可能会阻碍或限制媒体的录制或查看。

无线设备信息

无线局域网技术协同性

无线局域网和其它基于直接序列展频(DSSS)/正交频分复用(OFDM)无线电技术的局域网系统兼容，并兼容：

- 由美国电气电子工程师学会制定并批准的无线局域网（版本 a/b/g/n 或 b/g/n）的 IEEE 802.11 标准。
 - 由 Wi-Fi Alliance®定义的 Wireless Fidelity (Wi-Fi®)认证。
- Wi-Fi CERTIFIED™标志是 Wi-Fi Alliance®的认证标志。

Bluetooth 无线技术协同性

东芝出品的 Bluetooth™卡的设计旨在能够与任何采用基于频率跳变展频(FHSS)无线电技术的 Bluetooth 无线技术的任何产品协同工作并且符合：

- 蓝牙技术联盟定义和批准的 Bluetooth 规范 4.0 版、3.0+HS 版或 3.0 版（根据购买机型不同而有所不同）。
- 蓝牙技术联盟定义的 Bluetooth 无线技术标志认证。

无线设备警告



无线设备并未与所有采用无线局域网或 Bluetooth 无线技术的设备进行连接与操作测试。

Bluetooth 和无线局域网设备在相同频段工作而且因此可能产生干扰。如果您同时使用 Bluetooth 和无线局域网设备，可能会遇到数据传输速度降低甚至于连接断开等问题。

如果在您遇到此种情况，请断开 Bluetooth 或无线局域网之一。

在使用东芝产品时，如果您有任何关于使用无线局域网或 Bluetooth 卡方面的问题，请访问 <http://www.pc.support.global.toshiba.com> 网站以进行咨询。

欧洲 <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

您的 Bluetooth 产品与使用 Bluetooth 规范 1.0B 版的设备不兼容。

无线设备和您的身体健康

无线产品同其它无线电子设备一样会发射无线电磁波。但使用无线产品发射的电磁波强度远低于其它无线设备（例如移动电话）发射的电磁波。

因为在指导原则下操作无线产品时符合无线电频率安全标准和推荐值，所以东芝相信对于用户来说，使用无线产品是安全的。这些标准和指标经过了学

术团体的承认，并代表了不断研究和诠释其所涉及的领域的科学研究人员深思熟虑的结果。

在有些情况或环境下，使用无线产品可能被建筑物拥有者或政府代表机构限制使用。可能包括如下情况：

- 乘坐飞机时使用无线产品设备，或者
- 可能存在对其他设备或服务产生有害干扰的环境。

如果您不了解在特定组织或环境下（例如机场）使用无线设备的规定，请务必在开启设备前，提出使用无线设备的申请。

无线法规信息

无线设备必须严格按照制造商在产品随附的用户文档中所描述的指示进行安装和使用。本设备符合下列无线电频率和安全标准：

欧洲

在欧洲 2400.0-2483.5MHz 频率的使用限制

法国：	在 2454-2483.5MHz 频段，室外应用限制 为 10mW e.i.r.p	军用无线电使用。最近几年正在进行 2.4GHz 频段的重新分配，计划在 2012 年会全面执行当前宽松的政策。
意大利：	-	对于个人应用，如果在个人住宅外使用 WAS/RLAN，则需要常规授权。对 公用应用时，需要常规授权。
卢森堡：	已实施	提供网络或服务需要常规授权。
挪威：	已实施	不能应用于以 Ny-Alesund 为中心，半 径在 20km 以内的区域范围。
俄罗斯联邦：	-	仅供室内使用。

在欧洲 5150-5350MHz 频率的使用限制

意大利：	-	对于个人应用，如果在个人住宅外使用 WAS/RLAN，则需要常规授权。
卢森堡：	已实施	提供网络或服务需要常规授权。

俄罗斯联邦:	受限	e.i.r.p 100mW.仅限室内应用，封闭的工业园区和仓库，以及飞机上。 1. 准许应用于机务人员在机场飞机上和飞行全过程中的通信服务。 2. 当飞机高度不低于 3000m 时，允许在飞机上通过公共无线接入本地网络。
---------------	----	--

在欧洲 5470-5725MHz 频率的使用限制

意大利:	-	对于个人应用，如果在个人住宅外使用 WAS/RLAN，则需要常规授权。
卢森堡:	已实施	提供网络或服务需要常规授权
俄罗斯联邦:	受限	e.i.r.p 100mW.仅限室内应用，封闭的工业园区和仓库，以及飞机上。 1. 准许应用于机务人员在机场飞机上和飞行全过程中的通信服务。 2. 当飞机高度不低于 3000m 时，允许在飞机上通过公共无线接入本地网络。

根据欧盟有关无线局域网操作的频谱使用法律，上述对于 2.4GHz 和 5GHz 频道的限制适用于户外使用。用户应该使用无线局域网实用程序检查当前的操作频道。如果在超出上表所列的户外使用的许可频率范围外操作，用户必须与相应的国家频谱管理机构联系，申请户外操作许可证。

加拿大 - 加拿大工业协会(IC)

本设备符合 IC 规范的 RSS210。其操作必须遵守以下两种要求：(1)本设备不得产生干扰。(2)本设备必须能够接受包括可能导致本设备意外操作在内的任何干扰。

设备认证号前的"IC"标记仅指符合加拿大工业部(Industry Canada)技术标准。

美国联邦通讯委员会(FCC)

依照 FCC 法规的第 15 部分，经测试，本设备符合 B 级数字设备的规定。这些规定旨在为设备室内安装提供合理保护，防止有害干扰。

详情请参考 FCC 信息部分。

小心：接触无线辐射

东芝生产的无线设备发射的功率能远低于 FCC 无线发射的标准。然而，在使用无线设备的正常操作中，应尽量降低人员接触的可能性。

在正常操作配置时，用户和天线至少保持 20cm 的距离。详细信息请参考电脑的在线帮助。

安装这个无线装置时，必须保证合理放置或调整它的天线，以使它发射的无线电场场强不至于超过加拿大卫生部(Health Canada)对于一般公众所规定的标准；请从加拿大卫生部(Health Canada)网站 www.hc-sc.gc.ca 查询 Safety Code 6。

小心：无线电频率干扰要求

由于需在 5.15GHz 至 5.25GHz 的频率范围内操作本设备，因此仅限在室内使用本设备。

在日本使用本设备

在日本，第二代低功率数据传输系统的频带宽度为 2,400~2,483.5MHz，比如本设备。这个频带宽度与可移动目标识别系统（上述无线基站和指定的低功率无线基站）的频带宽度重叠。

1. 重要注意事项

本设备使用的波段可能与工业、科学、医疗设备，微波炉，以及使用于工厂生产线的用于识别无线设备的需许可的无线发射站、无需许可的特定小型无线发射站（其它无线发射站）等的波段范围相同。

1. 使用本设备之前，请确保它与以上所列的任何设备不发生干扰。
2. 如果该设备与其他无线基站产生 RF 干扰，请立即更改正在使用的频率、更换使用区域或者关闭发射源。
3. 当发生由本设备引起的电磁干扰时，请向东芝授权服务提供商咨询。

2. 无线局域网指示

参照本设备上显示的如下指示。



1. 2.4 :本设备使用的频率为 2.4GHz。
2. DS:本设备使用 DS-SS 调制技术。
3. OF:本设备使用 OFDM 调制技术。
4. 4 :设备的干扰范围小于 40m。
5. ■■■ :本设备使用的带宽范围从 2,400MHz 到 2,483.5MHz。因此可以避免使用移动目标识别系统的波段。

3. Bluetooth 指示

参照本设备上显示的如下指示。



- 1. 2.4 :本设备使用的频率为 2.4 GHz。
- 2. FH :本设备使用 FH-SS 调制技术。
- 3. 1 :设备的干扰范围小于 10 m。
- 4.  :本设备使用的带宽范围从 2,400 MHz 到 2,483.5 MHz。因此不可能避免使用移动目标识别系统的波段。

4.关于 JEITA

5GHz 无线局域网支持 W52/W53/W56 频道。

IEEE802.11b/g/n			
IEEE802.11a/n			
J52	W52	W53	W56

设备授权认证

本设备包含有技术许可一致性证明，并且属于日本的《电信营业法》中规定的低能量数据通讯系统无线电广播的无线设备。

- Realtek® RTL8188CE WLAN 802.11n PCI-E NIC b/g/n 无线局域网
无线设备名称：RTL8188CE
Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment
批准编号:D100075001
- Realtek® RTL8723AE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC b/g/n 无线局域网和 Bluetooth
无线设备名称：RTL8723AE
DSP Research, Inc.
批准编号:D111514003
- Atheros WB225 802.11b/g/n 无线局域网和 Bluetooth
无线设备名称：AR5B225
DSP Research, Inc.
批准编号:D110317003
- Atheros HB125 802.11b/g/n 无线局域网
无线设备名称：AR5B125
DSP Research, Inc.
批准编号:D110320003

同时适用下列限制：

- 不要拆解或改装设备。
- 不要将内置无线模块安装到其它设备上。

无线设备的批准信息

已经批准使用 **Realtek®RTL8188CE 802.11n PCI-E NIC b/g/n** 无线局域网的国家/地区

本设备符合下表所列国家/地区的无线电标准。



只能在下表所列国家/地区使用本设备。



- 在 802.11n 模式中，ad-hoc 模式不可用。
- ad-hoc 模式下，对等连接的可用频道是 Ch1-Ch11。
- 通过基础结构模式与接入点（AP，Access Point）之间的连接为 Ch1-Ch13。

2012 年 1 月版

阿尔巴尼亚	阿尔及利亚	阿根廷	澳大利亚
奥地利	阿塞拜疆	巴林	巴巴多斯
白俄罗斯	比利时	玻利维亚	波斯尼亚和黑塞哥维那
博茨瓦纳	巴西	文莱	保加利亚
柬埔寨	加拿大	智利	中国
哥斯达黎加	科特迪瓦	克罗地亚	塞浦路斯
捷克共和国	丹麦	厄瓜多尔	埃及
爱沙尼亚	芬兰	法国	德国
加纳	希腊	格林纳达	海地
香港	匈牙利	冰岛	印度
印度尼西亚	爱尔兰	以色列	伊朗
意大利	牙买加	日本	约旦
哈萨克斯坦	肯尼亚	科威特	吉尔吉斯斯坦
拉脱维亚	黎巴嫩	莱索托	列支敦士登
立陶宛	卢森堡	澳门	马其顿
马来西亚	马耳他	墨西哥	摩纳哥
摩尔多瓦	黑山	摩洛哥	莫桑比克
纳米比亚	尼泊尔	荷兰	新西兰
尼加拉瓜	尼日利亚	挪威	阿曼

巴基斯坦	巴布亚新几内亚	巴拉圭	秘鲁
菲律宾	波兰	葡萄牙	卡塔尔
罗马尼亚	俄罗斯	卢旺达	圣文森特和格林纳丁斯
沙特阿拉伯	塞内加尔	塞尔维亚	新加坡
斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	南非	韩国
西班牙	瑞典	瑞士	泰国
特立尼达和多巴哥	突尼斯	土耳其	乌干达
乌克兰	阿拉伯联合酋长国	英国	美国
乌拉圭	委内瑞拉	越南	津巴布韦

已经批准使用 Realtek® RTL8723AE Wireless LAN 802.11n PCI-E NIC b/g/n 无线局域网和 Bluetooth 的国家/地区

本设备符合下表所列国家/地区的无线电标准。



只能在下表所列国家/地区使用本设备。



- 在 802.11n 模式中，ad-hoc 模式不可用。
- ad-hoc 模式下，对等连接的可用频道是 Ch1-Ch11。
- 通过基础结构模式与接入点（AP，Access Point）之间的连接为 Ch1-Ch13。

2012 年 1 月版

阿根廷	阿尔巴尼亚	澳大利亚	奥地利
阿塞拜疆	巴林	比利时	玻利维亚
波斯尼亚和黑塞哥维那	巴西	保加利亚	柬埔寨
加拿大	智利	哥斯达黎加	克罗地亚
塞浦路斯	捷克共和国	丹麦	埃及
爱沙尼亚	芬兰	法国	德国
加纳	希腊	香港	匈牙利
冰岛	印度	印度尼西亚	爱尔兰

以色列	意大利	牙买加	日本
约旦	哈萨克斯坦	肯尼亚	科威特
吉尔吉斯斯坦	拉脱维亚	黎巴嫩	列支敦士登
立陶宛	卢森堡	马来西亚	马耳他
墨西哥	摩纳哥	摩洛哥	莫桑比克
纳米比亚	荷兰	挪威	阿曼
巴基斯坦	巴布亚新几内亚	巴拉圭	菲律宾
波兰	葡萄牙	卡塔尔	罗马尼亚
俄罗斯	沙特阿拉伯	塞内加尔	塞尔维亚
新加坡	斯洛伐克共和国	斯洛文尼亚	韩国
西班牙	瑞典	瑞士	泰国
特立尼达和多巴哥	突尼斯	土耳其	乌克兰
阿拉伯联合酋长国	英国	美国	乌拉圭
委内瑞拉	越南	津巴布韦	

已经批准使用 **Atheros WB225 802.11b/g/n 无线局域网和 Bluetooth** 的国家/地区

本设备符合下表所列国家/地区的无线电标准。



只能在下表所列国家/地区使用本设备。



- 在 802.11n 模式中，ad-hoc 模式不可用。
- ad-hoc 模式下，对等连接的可用频道是 Ch1-Ch11。
- 通过基础结构模式与接入点（AP，Access Point）之间的连接为 Ch1-Ch13。

2012 年 1 月版

阿根廷	澳大利亚	奥地利	阿塞拜疆
巴林	比利时	玻利维亚	保加利亚
波斯尼亚和黑塞哥维那	巴西	柬埔寨	加拿大
智利	中国	哥斯达黎加	克罗地亚

塞浦路斯	捷克共和国	丹麦	厄瓜多尔
埃及	爱沙尼亚	芬兰	法国
德国	希腊	洪都拉斯	匈牙利
冰岛	印度	印度尼西亚	爱尔兰
以色列	意大利	牙买加	日本
约旦	肯尼亚	科威特	拉脱维亚
黎巴嫩	列支敦士登	立陶宛	卢森堡
马来西亚	马耳他	墨西哥	摩洛哥
尼泊尔	荷兰	新西兰	挪威
阿曼	巴基斯坦	巴布亚新几内亚	巴拉圭
秘鲁	菲律宾	波兰	葡萄牙
卡塔尔	罗马尼亚	俄罗斯	沙特阿拉伯
塞尔维亚	新加坡	斯洛伐克	斯洛文尼亚
南非	韩国	西班牙	瑞典
瑞士	泰国	乌克兰	阿拉伯联合酋长国
英国	美国	乌拉圭	委内瑞拉
越南			

已经批准使用 **Atheros HB125 802.11b/g/n** 无线局域网的国家/地区

本设备符合下表所列国家/地区的无线电标准。



只能在下表所列国家/地区使用本设备。



- 在 802.11n 模式中，ad-hoc 模式不可用。
- ad-hoc 模式下，对等连接的可用频道是 Ch1-Ch11。
- 通过基础结构模式与接入点（AP，Access Point）之间的连接为 Ch1-Ch13。

2012 年 1 月版

阿根廷	澳大利亚	奥地利	阿塞拜疆
巴林	比利时	玻利维亚	保加利亚

波斯尼亚和黑塞哥维那	巴西	柬埔寨	加拿大
智利	中国	哥斯达黎加	克罗地亚
塞浦路斯	捷克共和国	丹麦	厄瓜多尔
埃及	爱沙尼亚	芬兰	法国
德国	希腊	洪都拉斯	匈牙利
冰岛	印度	印度尼西亚	爱尔兰
以色列	意大利	牙买加	日本
约旦	肯尼亚	科威特	拉脱维亚
黎巴嫩	列支敦士登	立陶宛	卢森堡
马来西亚	马耳他	墨西哥	摩洛哥
尼泊尔	荷兰	新西兰	挪威
阿曼	巴基斯坦	巴布亚新几内亚	巴拉圭
秘鲁	菲律宾	波兰	葡萄牙
卡塔尔	罗马尼亚	俄罗斯	沙特阿拉伯
塞尔维亚	新加坡	斯洛伐克	斯洛文尼亚
南非	韩国	西班牙	瑞典
瑞士	泰国	乌克兰	阿拉伯联合酋长国
英国	美国	乌拉圭	委内瑞拉
越南			

索引

A

- AC 适配器
 - DC IN 19V 插孔 2-2
 - 连接 1-2
 - 附加 3-34
- 安全锁 3-34
- 监测电池容量 5-4
- 省电模式 4-6
- 类型 5-2
- 电池组
 - 更换 5-6

B

- Bluetooth
 - Bluetooth Stack for Windows by Toshiba 4-2
 - 问题 6-11
- 电源
 - 休眠模式 1-7
 - 关机模式 1-6
 - 关闭 1-5
 - 打开 1-5
 - 条件 5-1
 - 睡眠模式 1-6
 - 系统自动关闭 5-8
 - 面板打开/关闭 4-6, 5-8
- 搬移电脑 3-37

C

- 存储卡
 - 取出 3-26
 - 插入 3-26
- 定位设备
 - 触摸板 2-7, 3-1, 6-7
 - 触摸板控制按钮 3-1
- 东芝 HDD/SSD 警报器 4-3

D

- 多媒体卡
 - 取出 3-26
- 多媒体卡插槽 3-24
- DC IN
 - 指示灯 2-1
- DC IN/电池指示灯
- DVD Super Multi 驱动器
 - 刻录
 - 使用

G

- 功能键 3-2

H

- HDMI 输出端口 2-3
- 恢复 HDD 4-19
- 恢复媒介 4-18

- 电池
 - 实时时钟 2-8, 5-3
 - 延长寿命 5-6

J

- 键盘
 - FN 组合键 3-4
 - Windows 特殊功能键 3-4
 - 功能键 F1 ... F12 3-2
 - 热键功能 3-3
 - 问题 6-5

- 局域网
 - 问题 6-10

L

- LAN（局域网）
 - 网线类型 3-23
 - 连接 3-23

- 冷却通风口 2-4, 2-5

M

- 密码
 - 密码启动电脑 4-11
 - 开机 4-5
 - 用户 4-10
 - 管理员 4-11

N

- 内存
 - 取出 3-30
 - 安装 3-27

P

- PC 检测工具 4-1

Q

- 清洁电脑 3-36

R

- 热键 4-5

S

- SD/SDHC/SDXC 卡
 - 格式化 3-25
 - 注意 3-25

- 散热 3-37, 4-6

- 设备清单 1-1

- 声音系统
 - 问题 6-9

- 视频模式 3-36

- 睡眠模式
 - 系统自动 4-5
 - 设置 1-6

T

- TOSHIBA Assist 4-2

- TOSHIBA ConfigFree 4-2

- TOSHIBA Disc Creator 3-10

- 图形控制器 2-9

U

- USB 设备
 - 问题 6-8

W

外接显示器
问题 6-10

网络摄像头 2-7

文档列表 1-1

问题

- Bluetooth 6-11
- USB 设备 6-8
- USB 鼠标 6-7
- 东芝技术支持 6-11
- 交流电源 6-3
- 光盘驱动器 6-6
- 内置显示面板 6-5
- 声音系统 6-9
- 外接显示器 6-9
- 存储卡 6-6
- 定位设备 6-7
- 实时时钟 6-5
- 局域网 6-10
- 故障分析 6-1
- 无线局域网 6-10
- 电池 6-4
- 电源 6-3
- 硬件和系统检查项 6-3
- 硬盘驱动器 6-6
- 触摸板 6-7
- 过热断电 6-3
- 键盘 6-5

无线局域网
问题 6-10

无线通信 3-19

X

显存 2-9

显示
屏幕 2-7

打开 1-4
自动断电 4-5
铰链 2-7

显示控制器 2-9

休眠模式 1-7, 4-6

Y

引导优先级 4-13

硬件设置

- LAN（局域网） 4-15
- SATA 4-15
- USB 4-14
- 常规 4-12
- 引导 4-13
- 显示 4-13
- 窗口 4-12
- 运行 4-11
- 键盘 4-14

硬盘驱动器
自动断电 4-5

Z

重新启动电脑 1-8

词汇表

本词汇表中的术语覆盖了此手册中讨论的内容。同时也包括术语的别名以供参考。

缩写

AC: 交流电

ANSI: 美国国家标准协会

AMT: Intel 主动管理技术

ASCII: 美国信息交换标准码

BIOS: 基本输入/输出系统

bps: 位每秒。

CD: 光盘

CD-ROM: 只读光盘

CD-RW: 可擦写光盘

CMOS: 互补金属氧化物半导体

CPU: 中央处理器

CRT: 阴极射线管

DC: 直流电

DDR: 双倍数据速率

DIMM: 双列直插内存模块

DVD: 数码多功能光盘

DVD-R: 可刻录数字多功能光盘

DVD-RAM: 数字多功能光盘随机存取存储器

DVD-R DL: 双层可刻录数字多功能光盘

DVD-ROM: 数字多功能光盘只读存储器

DVD-RW: 可擦写数字多功能光盘

DVD+R DL: 双层可刻录数字多功能光盘

FDD: 软盘驱动器

FIR: 快速红外线

GB: 十亿字节

HDD: 硬盘驱动器

HDMI: 高清晰多媒体接口

IDE: 集成驱动电路

IEEE: 电气和电子工程师学会

I/O: 输入/输出

IRQ: 中断请求

KB: 千字节

LAN: 本地区域网络
LCD: 液晶显示器
LED: 发光二极管
MB: 兆字节
MMC: 多媒体卡
OCR: 光学字符识别（阅读器）
PC: 个人电脑
PCI: 外围组件互连
RAM: 随机访问存储器
RGB: 红、绿、蓝
ROM: 只读存储器
RTC: 实时时钟
S/P DIF: 索尼/飞利浦数字音频界面格式
SD: 安全数字卡
SDHC: 高容量安全数字卡
SDRAM: 同步动态随机存取内存
SLI: 交换扫描模式
SSD: 固态硬盘
TFT: 薄膜晶体管
USB: 通用串行总线
UXGA: 超级扩展图形阵列
VGA: 视频图形阵列
WAN: 广域网络
WSXGA: 宽屏超级扩展图形阵列
WSXGA+: 增强宽屏超级扩展图形阵列
WUXGA: 宽屏极速扩展图形阵列
WXGA: 宽屏扩展图形阵列
WXGA +: 增强宽屏扩展图形阵列
XGA: 扩展图形阵列