

东芝 Satellite T130/T110 Satellite Pro T130/T110 PORTÉGÉ T130/T110 笔记本电脑 用户手册

版权

© 2009 东芝公司。保留所有权利。根据版权法,未经东芝公司书面许可,不得以任何方式翻印本手册。对使用本手册所含信息而导致的专利侵权后果,本公司将不承担任何责任。

东芝 Satellite T130/T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/T110 *系列笔记本电脑用户手册*

2009年7月第一版

受版权法保护的音乐、电影、电脑程序、数据库及其他知识产物的著作版权 归属作者或版权所有者。已获版权的内容仅允许以个人使用或家用为目的进 行复制。在未获得版权所有者许可的情况下,任何超出以上规定范围的使用 (包括变换数据格式、更改内容、传播材料副本以及通过网络发布)均是对 版权或作者个人权利的侵害,并会受到民事损害索赔或提起刑事诉讼。请在 对本手册进行任何拷贝时遵守版权法。

请注意,在咖啡店或旅馆中,如果使用本产品的屏幕模式切换功能(例如宽 屏模式和 Wide Zoom 模式等)以营利为目的显示放大的图像 / 视频或向公众 提供图像 / 视频,则可能侵害所有者受版权法保护的权利。

声明

本手册之准确性已经过确认和复审。其中所含有关东芝 Satellite T130/ T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/T110 系列笔记本电脑的 说明和描述在本手册出版时是准确的。但是,以后的电脑及手册可能变动, 恕不另行通知。东芝对因电脑和手册之间的错误、遗漏或差异所直接或间接 造成的损坏不承担任何责任。

商标

IBM 是国际商用机器公司 (IBM) 的注册商标, IBM PC 是该公司的商标。

Microsoft、 Windows 和 Windows 徽标是微软公司的注册商标或商标。

DirectX、AcriveDesktop、DirectShow 和 Windows Media 是微软公司的注册商标。

Intel、Intel Core、Celeron、Centrino 和 Pentium 是英特尔公司的商标或注册商标。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册 商标或商标。

Bluetooth 是其所有者拥有的商标, 东芝公司根据许可协议使用 Bluetooth 商标。

ConfigFree 是东芝公司的商标。

HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。

Memory Stick、Memory Stick PRO、Memory Stick PRO Duo 和 i.LINK 是索 尼公司的商标或注册商标。

MultiMediaCard 和 MMC 是多媒体卡协会的商标。 Secure Digital 和 SD 是 SD 卡协会的商标。 xD-Picture Card 是富士胶片公司的商标。 Wi-Fi 是 Wi-Fi 联盟的注册商标。 本手册中可能用到上文未列出的其他商标和注册商标。

安全须知

请遵守下述安全准则,以保护您自身及电脑的安全。

使用电脑期间

请勿將笔记本电脑直接放在身体上进行长时间操作。笔记本电脑长时间运行 时,底部可能会积聚热量。如果其长时间接触皮肤可能令皮肤感觉不适并最 终导致灼伤。

- 请勿自行维修电脑。请始终严格遵循安装说明执行操作。
- 请勿使用口袋、钱包或其他容器携带电池,其内部的金属物品(如汽车 钥匙)可能会导致电池端子短路。由此产生的过量电流可能产生极高的 温度,并烧坏电池。
- 请勿在 AC 适配器的电源线上放置物品,或将电缆布置在会被绊到或踩 到的地方。
- 用 AC 适配器为电脑供电或为电池充电时,请将其置于通风区域,如桌面或地板上。请勿在 AC 适配器上覆盖纸张或其他物品,以免阻碍散热;同样的,也不要将 AC 适配器放在手提箱内使用。
- 请务必使用经过认证的可用于本电脑的 AC 适配器和电池。使用其他类型的电池或 AC 适配器可能导致起火或爆炸。
- 在将电脑连接到电源之前,请确保 AC 适配器的额定电压与电源的额定电压匹配。北美、南美的大多数国家及远东的部分国家或地区(如台湾) 采用 115 V/ 60 Hz 标准。日本东部采用 100 V/50 Hz 标准;日本西部采用 100 V/60 Hz 标准。欧洲、中东和远东的大多数国家或地区均采用 230 V/50 Hz 标准。
- 如果您的 AC 适配器需要使用延长线,请确保插入延长线中的所有产品的总安培值低于该延长线的安培值。
- 要从电脑中取下电池,请先关闭电脑并断开 AC 适配器与电源插座的连接,然后再取下电池。
- 为避免潜在的触电危险,请勿在雷雨天气连接或断开本产品的任何电缆,或维修、重新配置本产品。
- 使用本电脑工作时,请将其放置于水平表面上。

FCC 信息

FCC"认证信息声明"注意事项

本设备业已依照 FCC 法规第 15 部分的规定进行测试,并证明其符合对 B 类数字设备的规定。这些规定的目的在于提供合理保护,以免家庭使用产生 有害干扰。本设备产生、使用并能够发射无线电波,如果未按说明安装和使 用,可能对无线电通信造成有害干扰。然而并不保证特定情况下不会产生干 扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰(可通过关闭后再打 开本设备加以判断),建议用户采取以下一种或多种措施排除干扰:

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加本设备和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电路上的电源插座。
- 咨询销售商或有经验的无线电/电视技术人员以寻求帮助。

本电脑所连外围设备必须符合 FCC B 类数字设备的规定。如果采用不符合 该限制的外围设备或者东芝没有推荐的外围设备,则在运行过程中很有可能 干扰无线电和电视接收。外部设备与电脑外接显示器端口、USB 端口、串 口、并口、PS/2 鼠标/键盘端口以及麦克风插孔之间必须使用屏蔽导线。未 经东芝或者东芝授权方正式批准,如果变动或改装本设备,则用户对设备的 使用授权将会被撤销。

FCC 条件

本设备符合 FCC 法规的第 15 部分规定。操作遵循以下两个条件:

- 1. 本设备不会造成有害干扰。
- 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。

联系方式

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

EU 认证信息声明



东芝声明该产品符合以下标准:

补充信息: "本产品符合低电压指令 2006/95/EC、EMC 指令 2004/108/EC 和 / 或 R&TTE 指令 1999/5/EC 的要求。"

该产品贴有符合相应欧盟指令的 CE 标志。东芝欧洲 (Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany) 对标贴 CE 标志负责。



规章和机构标签可能位于电脑底部或电池下面。

VCCI B 类信息

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

以下信息仅适用于欧盟成员国:

产品的处理



画叉的有轮垃圾桶符号表示产品必须与生活垃圾分开收集和处理。附带的电 池和蓄电池可以与本产品一起处理。回收中心将分离这些物品。

黑色条表示本产品是在 2005 年 8 月 13 日以后上市的。

通过参与单独收集产品和电池,您将帮助确保产品和电池得到正确处理,从 而防止对环境和人类健康带来潜在的负面影响。

有关您所在国家或地区的收集和回收计划的更多详细信息,请访问我们的网站 (http://eu.computers.toshiba-europe.com),或者联系当地市政府或购买本产品的商店。

电池和 / 或蓄电池的处理



画叉的有轮垃圾桶符号表示电池和 / 或蓄电池必须与生活垃圾分开收集和处理。

如果电池或蓄电池含有的铅 (Pb)、汞 (Hg) 和 / 或镉 (Cd) 量超过 Battery Directive (2006/66/EC) 中定义的指定值,则画叉的有轮垃圾桶符号下面将显示铅 (Pb)、汞 (Hg) 和 / 或镉 (Cd) 的化学符号。

通过参与单独收集电池,您将帮助确保产品和电池得到正确处理,从而防止 对环境和人类健康带来潜在的负面影响。

有关您所在国家或地区的收集和回收计划的更多详细信息,请访问我们的网站 (http://eu.computers.toshiba-europe.com),或者联系当地市政府或购买本产品的商店。



是否标贴此符号取决于购买地所在的国家和地区。



拥有版权的作品,包括但不仅限于音乐、电影、电脑程序、数据库均受版权 法的保护。除非适用之版权法特别许可,即使版权所有者同意,您也不能复 制、修改、转让、传输或以其他方式销毁任何受版权保护的作品。请注意, 未经授权的复制、修改、转让、传输或销毁行为可能因造成的损害而受到索 赔和处罚。

- 雷雨天气请勿使用电话(无绳电话除外)。否则可能会因为远处的闪电造成电击。
- 切勿使用电话在泄漏源附近报告煤气泄漏。
- 请务必使用本手册中所述的电源线。
- 更换电池时,请务必使用相同的电池或制造商建议的同类型电池。
- 处理废弃电池时请务必遵从制造商的指示进行。



请务必使用电脑随附的电池组或可选的电池组。错用电池可能会损害您的电脑。

对于这种情况下造成的损坏,东芝不承担任何责任。

TOSHIBA

一般注意事项

通过精心设计,东芝电脑可以提供最佳的安全性,同时尽量降低用户疲劳程度,并能满足携带时所要求的苛刻条件。但是,用户还应遵守一些注意事项,这样可进一步减小伤害人身或损坏电脑的风险。

请务必阅读以下一般注意事项,并注意手册中包含的警告事宜。

保证良好的通风

- 请确保电脑与 AC 适配器一直处于通风良好的环境,避免电源在开启状态或 AC 适配器连接电源插座时(无论电脑是否处于睡眠模式)出现过热情况。在这种情况下,请遵守以下事宜:
 - 切勿使用任何物品覆盖电脑或 AC 适配器。
 - 切勿将电脑或 AC 适配器置于热源附近,如电热毯或加热器。
 - 切勿覆盖或堵塞包括电脑底部等位置的通风孔。
 - 操作电脑时始终要将其置于坚硬的水平表面上。在地毯或其他软质 材料上使用电脑可能会堵塞通风孔。
- 确保电脑四周空间足够宽敞。
- 电脑或 AC 适配器过热可能引发系统故障、损坏电脑或 AC 适配器,甚至 导致火灾,可能会造成严重伤害。

营造良好的电脑使用环境

请将电脑置于空间足够大的水平面上,确保能够摆放电脑及打印机等其他所 需物品。

在电脑和其他设备四周留出充足空间以确保通风良好。否则它们可能出现过 热现象。 要使电脑处于最佳工作状态,您的工作区域应远离:

- 灰尘、潮气以及日光直射。
- 能产生强电磁场的设备,如立体声扬声器(不包括电脑本身连接的扬声器)或对讲机。
- 温度或湿度发生快速变化的环境和温度变化来源,如空调出风口或加热器。
- 过热、过冷或湿度过大的环境。
- 液体以及有腐蚀性的化学品。

疲劳伤害

请仔细阅读《东芝笔记本电脑使用指南》。其中包含关于防止由于长时间使用键盘而引起手和腕部疲劳伤害的内容。《东芝笔记本电脑使用指南》还包括有关工作空间设计、姿势以及照明条件的内容,有助于帮您减轻身体疲劳。

热损伤

- 不要使身体长时间接触电脑。长时间使用电脑后,电脑表面会变得很热。 虽然这一温度并不是烫得不能触碰,但是如果长时间与电脑保持身体接触,举例来说,若把电脑长时间放在膝盖上或将手一直放在(键盘的) 手腕放置区,则皮肤可能会受到轻微热损伤。
- 如果电脑已经使用了很长时间,则要避免触到各种端口的金属支撑板, 这些板可能变得很烫。
- AC 适配器在使用过程中表面会变得很热,但这种状态并不表示存在故障。 如果需要携带 AC 适配器,应先将其拔下,待冷却后再移动它。
- 切勿将 AC 适配器放在对热敏感的材料上,否则可能损坏此材料。

压力或撞击损坏

切勿对电脑施以重压,也不要以任何形式重击电脑,这可能会损坏电脑部件 或导致电脑故障。

移动电话

请注意,使用移动电话可能干扰音响系统。虽然电脑并不会受到任何损害, 但还是建议电脑与正在使用的移动电话之间最少保持 30 厘米的距离。

《东芝笔记本电脑使用指南》

有关安全性以及正确使用本电脑的所有重要信息均在随附的《东芝笔记本电脑使用指南》中进行了阐述。使用电脑前务必先阅读其中内容。

TOSHIBA

目录

	<mark>前言</mark> 手冊内容
	初前11日 初前11日 2011
	缩略语
	和~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	字》 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	按键
	显示 vv
	·····································
第1章	简介 设备检查表
	硬件
	软件
	功能部件
	特殊功能1-8
	TOSHIBA Value Added Package 1-9
	可选件1-11
<i>第2章</i>	<u>整机介绍</u>
	显示屏合上时的前侧
	左側 2-3
	右侧 2-5
	后侧 2-6
	底部 2-7
	显示屏打开时的前侧
	AC 适配器 2-11

第3章 **开始使用**

	连接 AC 适配器	. 3-1
	打开显示屏	. 3-4
	打开电源	. 3-5
	Windows® 7 启动	. 3-6
	关闭电源	. 3-6
	关闭模式 (引导模式)	. 3-6
	睡眠模式	. 3-7
	休眠模式	. 3-8
	重新启动电脑	. 3-9
	糸统恢复选项	. 3-9
	系统恢复选项	. 3-9
	创建ツ夏介质	3-10
	从恢复使益坚切器恢复顶装软件	3-11
	从阦复介质阦复坝装软件	3-11
<i>第4章</i>	基本操作	
	使用触摸板	. 4-1
	触摸板手势	. 4-2
	使用网络摄像头	. 4-3
	使用软件	. 4-3
	使用 TOSHIBA Face Recognition	. 4-5
	使用须知	. 4-5
	免责声明	. 4-5
	如何登记面部识别数据	. 4-5
	如何删除面部识别数据	. 4-6
	如何后动帝助义什	. 4-6
	通过 TOSHIBA Face Recognition 豆永 Windows	. 4-0 4-7
	TOSHIBA Disc Creator	4-7
		4-9
	天线局域网	4-9
	安全性	4-10
	Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA.	4-10
		4-10
	无线通讯指示灯	.4-11
	局域网	4-11
	局域网电缆类型	.4-11
	连接局域网电缆	.4-11
	断开局域网电缆	4-12
	USB 睡眠和充电功能	4-12
	启动 USB 睡眠和充电实用程序	4-13
	启用 USB 睡眠和充电功能	4-13
	电源模式设置	4-13

	电池设置	-14
	清洁电脑	-14
	移动电脑4	-14
	使用硬盘驱动器 (HDD) 保护	-15
	东芝硬盘驱动器保护属性 4	-15
	详细信息	-16
勞 ⊑ 音	绿舟	
毎 り 早	<u>暖品</u> 打字键	5-1
	F1 - F12 功能键	5-2
	软键: FN 键组合	5-2
	模拟 增强 建合力 拉拉 建合成 化合成 化合成 化合成 化合成 化合成 化合成 化合成 化合成 化合成 化	5-2
	為違	5-3
	FN 粘滞键 (取决于您购买的机型)	5-5
	Windows® 专用键	5-5
		5-6
	打开复用键盘功能	5-6
	临时使用普通键盘(此时复用键盘处于打开状态)	5-6
	临时使用复用键盘 (此时复用键盘处于关闭状态)	5-7
	临时更改模式	5-7
	产生 ASCII 字符	5-7
毎 € 音	由酒和供由描書	
牙 0 ₽	电源状况	6-1
	电源指示灯	6-2
	由 池指示灯	6-2
	电源指示灯	6-3
	电池类型	6-3
	电池组	6-3
	实时时钟电池	6-4
	电池组的保养和使用	6-5
	安全须知	6-5
	电池充电	6-7
	监视电池容量	6-8
	最大限度地延长电池供电时间	6-8
	电源关闭后保留数据	6-8
	延长电池寿命	6-9
	更换电池组	6-10
	取下电池组 6	6-10
	安装电池组	6-11
	通过密码启动电脑	5-11
	供电模式6	5-12
	热键	6-12
	打开 / 关闭面板电源6	5-12

	系统自动关闭 6-12
<i>第7章</i>	硬件设置
	访问硬件设置
	硬件设置窗口
簱 8 音	可洗设备
<i>ॠ</i>	多媒体插槽
	安装存储卡
	取出存储卡
	存储卡的保养 8-5
	内存扩展
	安装内存模块 8-6
	拆卸内存模块 8-7
	另购电池组
	另购 AC 适配器
	外接显示器
	安全锁8-9
<i>第9章</i>	故障诊断
	问题解决过程
	初步的检查表 9-1
	分析问题
	硬件和系统检查表9-2
	系统启动
	自检9-3
	电源9-3
	电脑与电脑电池的处置 9-5
	实时时钟
	键盘
	LCD 面板
	便益驱动器
	W复介质
	正位设备
	USD
	USD 睡眠和光电功能
	內伊加嚴
	目啊示坑
	显示理
	蓝牙
	SD/ 多媒体卡 9-12
	在 Windows® 7 电脑上使用 Windows® XP 模式 (话用于特定机型) 9-
	13

东芝技术支持	 	 	 	 	9-14
打电话之前.	 	 	 	 	9-14
联系方式	 	 	 	 	9-14
联系地址	 	 	 	 	9-15

附录A 规格

- *附录B* 显示控制器
- *附录C* 无线局域网
- 附录D 交流电源线和接头
- *附录* E <mark>东芝电脑健康监视器</mark> 启动东芝电脑健康监视器 E-2 显示东芝电脑健康监视器消息..... E-2
- 附录F 声明
 - 词汇表
 - 索引

TOSHIBA

前言

感谢您购买东芝 Satellite T130/T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/T110 系列电脑。本款笔记本电脑功能强大,并提供包括多媒体设备在 内的优异扩展功能,其设计足以提供长久的高性能可靠计算。

本手册将告诉您应如何设置和使用东芝 Satellite T130/T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/T110 系列电脑。其中还详细说明了电脑配 置、基本操作及保养、可选设备的使用以及故障处理方面的内容。

如果您是一位电脑新手或者您首次接触笔记本电脑,那么请首先阅读简介和 整机介绍这两章,从中您可以熟悉本电脑的功能特点、部件和附加设备。然 后请阅读开始使用,了解电脑设置的步骤说明。

如果您是有经验的电脑用户,请继续阅读本前言,了解本手册的组织结构, 然后浏览本手册,熟悉其内容。请务必阅读简介中的规格小节,以了解本电脑不寻常或独有的功能。如果打算安装存储卡或连接外设,例如监视器,请 务必阅读第8章,可选设备。

手册内容

本手册包含以下9个章节、6个附录、1个词汇表及1个索引。

第1章,简介概述了电脑的功能、能力和选项。

第2章,整机介绍介绍了电脑的各个部件并简要说明了这些部件的功能。

第3章,开始使用概述了如何开始操作电脑,并提供了一些有关安全及工作 区域设计的提示。

第4章,基本操作包含以下设备的使用说明:触摸板、音响系统、无线通信 及局域网。另外,本章还提供有关电脑及 CD/DVD 保养的提示。

第5章,键盘介绍了特殊的键盘功能,包括复用键盘和热键。

第6章,电源和供电模式详细介绍了电脑的电源和电池节省模式。

第7章,硬件设置说明了如何使用硬件设置程序来配置电脑。

第8章,可选设备介绍了可用的可选硬件。

第9章,故障诊断提供了有关如何执行某些诊断测试的有用信息,并且给出 了您在遇到电脑工作不正常时的操作步骤建议。

附录 提供了有关电脑的技术信息。

词汇表 定义了一般的电脑术语,并且包含一份文中所用缩略语的列表。 索引可让您快速找到本手册包含的信息。

规则

本手册采用以下格式对术语和操作步骤进行说明、标识和提醒。

缩略语

缩略语第一次出现以及有必要进行特别说明时,均在其定义后面的括号内标 出缩略语形式。例如:只读存储器 (ROM)。词汇表中也定义了缩略语。

图标

图标标识了电脑的端口、旋钮以及其他零件。指示面板上也使用图标标识其 说明的部件。

按键

文中说明许多电脑操作时都用到键盘上的按键。键顶符号与键盘显示相同, 采用特殊字体标识。例如, Enter 表示 ENTER 键。

按键操作

某些操作要求同时使用两个或者更多按键。本手册采用键帽符号中间放置加号 (+) 的方式表示。例如, CTRL + C 表示同时按下 CTRL 和 C 键。如果使用三个按键,则要同时按下三个键。

ABC 如果操作步骤要求采取单击图标或输入文字之类的动作,采用左侧的字体表示图标名称或要输入的文字。

显示



窗口、图标名称或由电脑生成并在显示屏上显示的文字采用左侧所示的字体表示。

提示信息

本手册中使用提示信息,提醒您注意重要信息。各类提示信息标识如下:



注意!提醒您如果设备使用不当或者不按照说明使用,可能导致丢失数据或 者损坏设备。



请阅读。提示或建议您如何最佳地利用设备。



表示可能发生危险情况,如果不按照说明进行操作,可能会因此导致死亡或 者严重的人身伤害。

术语

此术语在本文档中的定义如下:

开始 "开始"指 Windows[®] 7 中的"**⑤**"按钮。

TOSHIBA



简介

本章提供设备检查表,介绍电脑的功能部件、选购件和附件。



如果使用非东芝预装的操作系统,则本手册中介绍的一些功能部件可能无法 正常工作。

设备检查表

小心打开电脑包装。保存包装盒和包装材料,以便将来使用。

硬件

请确认包装中包含以下各项:

- 东芝 Satellite T130/T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/ T110 系列笔记本电脑
- 通用 AC 适配器和电源线
- 电池 (已安装在电脑中)

软件

Windows[®] 7

本电脑已预装以下软件:

- Windows[®] 7
- Microsoft Internet Explorer
- TOSHIBA Value Added Package
- 东芝硬件设置
- 东芝管理员密码
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA ConfigFree[™]
- TOSHIBA SD Memory Utilities
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA eco Utility
- 在线帮助

Satellite T130/T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/T110 系列 笔记本电脑用户手册 (本手册)

根据您所购买的机型,本电脑可能还预装了其他软件。

文档

- Satellite T130/T110、Satellite Pro T130/T110、PORTÉGÉ T130/ T110 系列笔记本电脑用户手册
- 《东芝笔记本电脑使用指南》
- 《东芝笔记本电脑用户保修手册》



以上项目如有缺失或损坏,请立即联系经销商。

功能部件

本节介绍电脑的硬件。 根据您所购买的机型,实际规格可能有所不同。

处理器

CPU	您的电脑配备有一个处理器,处理器类型会根据
	机型的不同而有所不同。要检查您的机型所配备
	的处理器类型,请打开"东芝 PC 检测工具",方
	法是单击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用
	程序 → PC 检测工具。

*声明 (CPU)*2*

有关 CPU 的详细信息,请参阅附录 F 中的"声明"一节或单击上面的*2。

芯片组	Mobile Intel [®] GS45/GS40 Express Chipset
内存	
插槽	本电脑的两个内存插槽可以安装 1、2 或 4GB* 内 存条。
	可用系统内存的实际数量将小于所安装内存条的 内存数量。
	最大系统内存大小:
	8GB(4GBx2) (GS45 芯片组机型)。
	4GB(2GBx2) (GS40 芯片组机型)。
	* 4GB 内存条无法安装在 GS40 芯片组机型中。



请访问您所在地区的网站或参阅您所购机型的配置明细表。

显存 显存共享主内存中的容量,比例取决于动态显存 技术。

主存免责声明

图形系统可能占用部分主系统内存以确保图形性能,因而会减少其他计算 作业可用的主系统内存大小。为支持图形操作分配的主系统内存大小可能 因图形系统、使用的应用程序、系统内存大小等因素而异。配置了 32 位操 作系统的电脑最多可以访问 3GB 系统内存。只有配置了 64 位操作系统的 电脑才能访问 4GB 或更多系统内存。

声明(内存(主系统))*3

有关内存(主系统)的详细信息,请参阅附录 F 中的"声明"一节或单击上面的*3。

电源

电池组

本电脑使用锂离子充电电池供电。

声明(电池寿命)*4

有关电池寿命的详细信息,请参阅附录 F 中的 "声明"一节或单击上面的 *4。

 RTC 电池
 内部 RTC 电池用来为实时时钟 (RTC) 和日历供电。

 AC 适配器
 AC 适配器用于为系统供电,并且在电池电量不足时为电池充电。它带有一根分离式电源线,装入 2 脚或 3 脚类型的插头。

 由于该 AC 适配器是通用适配器,因此可以接受100 至 240 伏特范围内的 AC 电压,不过应注意,输出电流根据不同的机型而有所不同。使用错误的适配器会损坏电脑。请参阅 AC 适配器一节(第2章,整机介绍)。

磁盘

硬盘驱动器	本电脑配备有以下硬盘驱动器 (HDD) 类型之一。 各个硬盘驱动器型号的容量各不相同。
	■ 250GB

- 320GB
- **400GB**
- **500GB**

请注意,硬盘驱动器总容量的一部分保留为管理 空间。以后可能会有其他容量的硬盘驱动器。

*声明(硬盘驱动器 (HDD) 容量)**5

有关硬盘驱动器 (HDD) 容量的详细信息,请参阅附录 F 中的 "声明"一节 或单击上面的 *5。

显示

本电脑的 LCD 面板支持高分辨率视频图形。您可以在较大视角范围内固定 屏幕,以便获得最大的舒适度和最佳的阅读视角。

内置 13.3" 或 11.6" WXGA 1600 万色,具有以下分辨 率:

1366 水平 × 768 垂直像素。

声明 (LCD)*6

有关 LCD 的详细信息,请参阅附录 F 中的"声明"一节或单击上面的*6。

图形控制器 图形控制器可以最大限度地提高显示性能。有关 详细信息,请参阅显示控制器一节(附录 B,显 示控制器)。

*声明 (图形处理单元 (*GPU))*7

有关图形处理单元 (GPU) 的详细信息,请参阅附录 F 中的 "声明"一节或 单击上面的 *7。

键盘

 内置
 键盘带有嵌入式数字复用键、专用光标控制复用

 键,以及 ④ 和 圓 键。

 本键盘与 IBM[®] 增强型键盘兼容。有关详细信息, 请参阅第 5 章,键盘。

 定位设备

 内置触摸板
 可以使用搁手处的触摸板和控制按钮控制屏幕指 针并滚动窗口。

 端口

 HDMI 输出端口
 该 HDMI 输出端口可让您连接外部显示 / 音频设

	备。(某些机型提供有该端口)
外接显示器	该 15 针端口可让您连接外部视频显示器。
通用串行总线 (USB 2.0)	本电脑具有多个符合 USB 2.0 标准的通用串行 总线端口。 标有 (

插槽

多媒体插槽	该插槽可让您插入	SD™/SDHC	™ 存储卡、
	Memory Stick™ Picture Card™ 和	(PRO™/PRO MultiMediaCard⊺	Duo™)、xD- ™。

多媒体

网络摄像头	您可以使用该集成网络摄像头记录/发送静态或视频图像。
音响系统	集成的音响系统支持电脑的内部扬声器和麦克风,可让您通过适当的插孔连接外部麦克风和耳机。
耳机插孔	3.5 mm 微型耳机插孔可以连接立体声耳机。
麦克风插孔	3.5 mm 微型麦克风插孔可以连接三芯微型插头以 接受单声道麦克风输入。

通信

局域网	本电脑支持以太网(10 Mbps, 10BASE-T)和快速以太网(100 Mbps, 100BASE-TX)。
无线局域网	并非所有机型都有无线局域网功能。如果电脑有 无线局域网功能,则该功能支持b、g标准和n*草 案 2.0,但它同时也与其他基于直接序列扩频/正 交频分复用无线电技术(该技术符合 IEEE 802.11 标准)的局域网系统兼容。 *取决于安装的无线局域网模块。 ■ 多信道漫游 ■ 无线网卡电源管理
	■ 基于 128 位加密算法的有线等效协议 (WEP) 数据加密。
	■ 基于 256 位加密算法的高级加密标准 (AES)

数据加密。



无线局域网的传输速度和覆盖范围可能因周围的电磁环境、障碍物、接入点的设计和配置、客户端的设计以及软件1硬件配置而有所变化。传输速率是指适当标准下指定的理论最大速度,实际传输速度会低于理论最大速度。

■ 要启用或禁用无线通信,请使用热键 FN+F8。有关详细信息,请参阅 第5章中的"热键"一节。

声明 (无线局域网)*8

有关无线局域网的详细信息,请参阅附录 F 中的 "声明"一节或单击上面的*8。

某些机型配备有蓝牙无线通信功能,通过该功能, 无需使用电缆即可连接电脑、打印机和移动电话 等电子设备。蓝牙技术提供安全可靠的个人区域 无线网络环境,使用后可实现快速、轻松的通信。
用来连接可选的安全锁,以便将电脑拴在桌子或 其他大型物体上。
开机密码保护 两级密码结构 HDD 密码保护

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。

热键	按键组合可让您直接从键盘快速修改系统配置, 而无需运行系统配置程序。
复用键盘	键盘中集成了一个十键小键盘。有关使用复用键 盘的说明,请参阅复用键盘一节(第5章"键 盘")。
即时安全性	特定的热键功能会自动锁定系统,保护数据的安 全。
显示屏自动关闭 ^{*1}	如果在指定时间内没有进行键盘输入操作,该功 能会自动关闭内部显示屏的电源。按任何键将恢 复电源。 可以在"电源选项"中指定该功能。
硬盘驱动器自动关闭 ^{*1}	如果在指定时间内没有访问硬盘驱动器,该功能 会自动关闭硬盘驱动器的电源。访问硬盘时,电源 将恢复。 可以在"电源选项"中指定该功能。
系统自动睡眠模式 / 休 眠 ^{*1}	如果在指定时间内没有进行输入或硬件访问操 作,该功能会自动将系统置于睡眠模式或休眠模 式。 可以在"电源选项"中指定该功能。
智能电源 ^{*1}	本电脑智能电源中的微处理器会检测电池的电量 并计算剩余电池容量。它同时还会保护电子元件 不受异常情况(例如 AC 适配器电压过载)影响。 可以在"电源选项"中指定该功能。
电池节电模式 ^{*1}	该功能可让您配置电脑以节省电池电量。可以在 "电源选项"中指定该功能。
打开 / 关闭面板电源 ^{*1}	该功能会在合上显示屏时关闭电脑的电源,在打 开显示屏时打开电脑的电源。 可以在"电源选项"中指定该功能。
电池低电量自动休眠 ^{*1}	如果电池电量消耗到电脑无法继续运行的程度, 系统将自动进入休眠模式并关机。 可以在"电源选项"中指定该功能。
东芝硬盘驱动器保护	该功能使用电脑中内置的加速传感器来检测振动、掉落和震动,并自动将硬盘驱动器的读/写头移动到安全的位置,以减少可能由于磁头与磁盘接触所造成的损坏风险。有关详细信息,请参阅使用硬盘驱动器 (HDD)保护一节(第4章,基本操作)。



1

东芝硬盘驱动器保护功能不保证硬盘驱动器不损坏。

休眠模式	该功能可让您在不退出软件的情况下,关闭电源。 主存的内容会保存到硬盘上,再次打开电源时,您 可以从原来中断处继续工作。有关详细信息,请参 阅关闭电源一节(第3章,开始使用)。
睡眠模式	如果必须中断工作,可以在不退出您的软件的情况下,关闭电源。数据将保留在电脑的主存中,再次打开电源时,您可以从原来中断处继续工作。
*1 依次单击 🛐 、 控制	面板、系统和安全、电源选项。

TOSHIBA Value Added Package

本节介绍电脑上预装的东芝组件功能。

东芝省电	东芝省电为您提供了多种电源管理功能。
Zooming utility	使用此实用程序可放大或缩小 Windows 桌面上的 图标,或按某些支持的应用程序中的缩放比例进 行放大或缩小。
东芝 PC 检测工具	东芝 PC 检测工具可以显示基本系统配置信息,并 且可以测试电脑内置的某些硬件设备的功能。
TOSHIBA Flash Cards	该实用程序支持以下功能: ■ 热键功能 ■ TOSHIBA 实用程序启动器功能
TOSHIBA Components Common Driver	TOSHIBA Components Common Driver 含有东 芝所提供实用程序需要的模块。
东芝辅助工具	东芝辅助工具实用程序为行动不便的用户使用东 芝热键功能提供帮助。使用时,该实用程序可让 FN键"粘滞",即按下该键并释放,然后再按一 个"F"键以访问特定的功能。设置后,FN 键将 在按下另一个键之前保持活动状态。

实用程序和应用程序

本节介绍预装的实用程序,并说明如何启动这些实用程序。有关操作的详细 信息,请参阅各个实用程序的联机手册、帮助文件或 readme.txt 文件。

TOSHIBA Assist	TOSHIBA Assist 是一个图形用户界面,可让您轻 松访问帮助和服务。
硬件设置	该程序可让您按照使用电脑的方法和您所使用的外 围设备来自定义硬件设置。要启动该实用程序,请 双击桌面上的 TOSHIBA Assist,选择 OPTIMIZE 选项卡,然后单击东芝硬件设置。
开机密码	本电脑共有两级密码安全措施:管理员密码和用户 密码,可防止未经授权使用电脑。 要登记管理员密码,请双击桌面上的 TOSHIBA Assist,然后选择 SECURE 选项卡并启动管理员 密码实用程序。 要设置用户密码,请在 TOSHIBA Assist 上选择 SECURE 选项卡,然后启动用户密码实用程序。 在密码选项卡上,您可以登记用户密码。
TOSHIBA Disc Creator	您可以创建多种格式的 CD/DVD,包括可以在标 准立体声 CD 播放器上播放的音频 CD,以及用来 存储硬盘驱动器上多媒体和 / 或文档文件的数据 CD 或 DVD。该软件可以在配备有 CD-RW/DVD- ROM 驱动器、DVD-R/-RW 驱动器、DVD+_R/ +_RW 驱动器和 DVD Super Multi 驱动器的机型 上使用。 要运行 TOSHIBA Disc Creator,请单击 ③ ,选择 所有程序、TOSHIBA、CD&DVD 应用程序 ,然后 单击 Disc Creator 。
TOSHIBA ConfigFree	ConfigFree 是一套实用程序,可让您轻松控制通 信设备和网络连接。ConfigFree 还可让您查找通 信问题并创建配置文件,以便轻松切换位置和通 信网络。 要运行 ConfigFree,请单击 ③ ,选择 所有程序、 TOSHIBA、ConfigFree,然后单击网络医生。
TOSHIBA Face Recognition	TOSHIBA Face Recognition 在用户登录到 Windows 时,使用面部检验库来检验用户的面部 数据。如果检验成功,用户将自动登录到 Windows。这样,用户就可以避免输入密码或类似 的信息,从而使得登录过程更加容易。

TOSHIBA eco Utility	TOSHIBA eco Utility 通过显示大概的实时耗电量,帮助您监视省电量。此外,它还可以显示每日、每周、每月使用 eco 模式时大概累积的耗电量和大概累积的省电量。您可以通过连续使用 eco 模式来跟踪省电量。	
Windows Mobility Center	Mobility Center 是一个实用程序,用于在一个窗口 中快速访问多个设置。操作系统默认的最大平铺 窗口数为八个。Mobility Center 还添加了两个额外 的平铺窗口。 安装"TOSHIBA Extended Tiles for Windows Mobility Center"软件包会添加以下功能:	
	 Lock Computer: 在不关闭电脑的情况下锁定电脑。该功能与 "开始"菜单中的锁定功能相同。 TOSHIBA Assist: 如果电脑已安装 TOSHIBA Assist,则打开该 程序。 	

可选件

您可以添加许多可选件,使电脑功能更强大、使用更方便。有关详细信息, 请参阅第8章,可选设备。有以下可选件:

内存扩展

本电脑可以安装两根内存条。



只能使用 PC3-6400(DDR3-800) 或兼容的内存条。有关详细信息,请咨询 您的东芝经销商。

*是否可以使用内存取决于您所购买的机型。

电池组	您可以从东芝经销商那里额外购买一块电池。请 将该电池作为备用电池,以延长电脑运行时间。
AC 适配器	如果您经常在多个地点使用电脑,可为每个地点额外购买一个 AC 适配器,这样就不必随身携带 AC 适配器了。

TOSHIBA



整机介绍

本章介绍电脑的各种部件。操作电脑之前,请熟悉每个部件。

声明(不适用图标)*1

有关不适用图标的详细信息,请参阅附录 F 中的"声明"一节或单击上面的*1。



请小心操作电脑,避免刮伤或损坏表面。

显示屏合上时的前侧

下图显示电脑前侧,其中显示屏处于合上状态。





显示屏合上时的前侧(Satellite T110、Satellite Pro T110、PORTÉGÉ T110)

ر	直流输入指示灯	AC 电源适配器正常供电时,直流输入指示灯通常 发出绿光。
\bigcirc	电源指示灯	电脑处于开启状态时,电源指示灯发出绿光。如 果您从"关闭计算机"中选择"睡眠模式",则 当电脑进入睡眠模式时,该指示灯会闪烁琥珀色 光(亮两秒,熄灭两秒)。
	电池指示灯	电池指示灯指示电池充电状态:绿色表示完全充满,琥珀色表示电池正在充电,闪烁的琥珀色表示 电池电量不足。请参阅第 6章,电源和供电模式。
0	磁盘指示灯	电脑访问内置硬盘驱动器时,磁盘指示灯发出绿 光。
	多媒体插槽指示灯	电脑访问多媒体插槽时,多媒体插槽指示灯发出 绿光。
((*))	无线通信指示灯	无线局域网和蓝牙功能处于开启状态时,无线通 信指示灯发出琥珀色光。只有部分机型配备有无 线局域网和蓝牙功能。
Y.I	无线广域网指示灯	无线广域网功能处于启动状态时,无线广域网指 示灯发出或闪烁蓝光。该指示灯发光或闪烁是为 了指示无线广域网功能的连接状态。必须安装无 线广域网模块才能使用该功能。某些机型配备有 无线广域网卡。
+‡+	箭头锁	当箭头指示灯发绿色光时,可以使用复用键盘上带有深灰色标识的按键作为光标键。
	数字锁	当数字锁指示灯发绿色光时,可以使用复用键盘 上带有深灰色标识的按键输入数字。

左侧

下图显示电脑左侧。



电脑左侧(Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)



电脑左侧(Satellite T110、Satellite Pro T110、PORTÉGÉ T110)

)0	安全锁	此端口用于连接安全线缆。使用选配的安全线缆 可将电脑固定在桌子或其他大物体上,达到防盗 目的。
	外接显示器端口	该 15 针端口可让您连接外部视频显示器。
	冷却通风口	冷却通风口有助于防止 CPU 过热。
	切勿堵塞冷却通风口。	请不要让金属异物(例如螺丝钉、订书钉和回形针)

切勿堵塞冷却通风口。请不要让金属异物(例如螺丝钉、订书钉和回形针) 掉入冷却通风口。金属异物可能会引起短路,造成损坏和火灾,从而导致严 重伤害。

- HOMI HDMI 输出端口 该端口可用来连接高清晰度多媒体接口应用设 备,例如 DVD 播放器、LCD 显示器、LCD TV、 HDTV、机顶盒和投影仪。 (部分机型提供该端 口)
 - i
 - 将电视机或外接显示器连接至 HDMI 端口且将显示输出设备设为 HDMI 时。拨下HDMI 电缆后,需等待至少5秒钟方可重新插入。
 - 将申视机或外接显示器连接至 HDMI 端口并将该申视机、外接显示器或 外置音响设备连接至其他端口时:更换显示输出或拨插 HDMI 电缆时, 系统可能会自动改变音响输出设备或显示输出设备。

通用串行总线 •←+ 4 (USB 2.0) 端口 左侧有一个通用串行总线端口。 该端口符合 USB2.0 标准,带有该图标的端口具有 USB 睡眠 和充电功能。并不保证支持所有 USB 设备的所有 功能。因此,一些未经测试的第三方设备可能无 法正常工作。



请不要让金属异物(例如螺丝钉、订书钉和回形针)掉入 USB 连接器内。 金属异物可能会引起短路,造成损坏和火灾,从而导致严重伤害。

右侧

下图显示电脑右侧。



电脑右侧(Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)



电脑右侧(Satellite T110、Satellite Pro T110、PORTÉGÉ T110)

支持 SD™/SDHC™ 存储卡、Memory Stick™ (PRO™ /PRO Duo™)、xD-Picture Card™ 和 MultiMediaCard™。



请不要让金属异物(例如螺丝钉、订书钉和回形针)掉入多媒体插槽。金属 异物可能会引起短路,造成损坏和火灾,从而导致严重伤害。

 \cap

耳机插孔

3.5 毫米微型耳机插孔可以连接立体声耳机。



后侧

下图显示电脑后侧面板。



电脑后侧(Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)



底部

下图显示电脑底部。先确认已合上显示屏,然后再翻转电脑,以防损坏电脑。



电脑底部(Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)



3. 电池组

电脑底部(Satellite T110、Satellite Pro T110、PORTÉGÉ T110)

	内存模块盖板	此盖板用于保护两个内存模块插槽已预装一个或 两个内存模块。请参阅第8章,可选设备中的内存 扩展一节。
▫-→┣	电池锁	推动此锁,准备取下电池组。
	电池组	未连接 AC 适配器时,由电池组为电脑供电。有 关电池组的详细信息,请参阅第6章,电源和供电 模式。
← (电池释放闩锁	推动此闩锁并保持住,可释放要取下的电池组。 有关如何取下电池组的详细信息,请参阅第6章, 电源和供电模式。
	扬声器	扬声器可发出软件产生的声音,也可发出系统产 生的警告声,例如电池电量不足时的警告声。

显示屏打开时的前侧

本节显示显示屏打开时的电脑前侧。有关详细信息,请参阅相应的插图。要 打开显示屏,请托起显示屏前端。将显示屏调整至舒适的视角。



显示屏打开时的电脑前侧(Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)


显示屏	该 LCD 可以显示高对比度文字和图形。请参阅附 录 B,显示控制器。电脑连接 AC 适配器运行时, 显示屏的图像会比依靠电池供电时的图像亮一 些。使用较低的亮度级别是为了节约电池电量。
网络摄像头指示灯	网络摄像头工作期间,网络摄像头指示灯会发光。
网络摄像头	给自己拍照或将您的图片发送给网络联系人。
内置麦克风	内置麦克风可让您为应用程序导入和录制声音

电源按钮 按该按钮可以打开和关闭电脑电源。
LCD 感应器开关 该开关可以感应显示面板的开合状态,并相应地激活面板电源关/开功能。例如,当您合上显示面板时,电脑会进入休眠模式并关机;随后,当您下次打开显示屏时,电脑会自动启动并回到您原先工作时使用的应用程序。
可以在 "电源选项"中指定该功能。要访问 "电源选项",请单击开始 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选项。



(|)

请勿让任何磁性物体靠近该开关,因为磁性物体可能会使电脑自动进入休眠 模式并关机 (即使面板电源关闭功能已禁用也无法避免)。

触摸板	位于托腕中心的触摸板用于控制屏幕指针。		
触摸板控制按钮	这些按钮可让您选择菜单项或处理屏幕指针指定 的文字和图形。请参阅第4章,基本操作中的使 用触摸板一节。		
无线局域网天线	本系列中的部分电脑配备有无线局域网天线。		
无线广域网天线	本系列中的部分电脑配备有无线广域网天线。		

AC 适配器

AC 适配器将交流电转换为直流电,并降低电压后输送给电脑。它可自动适应 100 至 240 伏的电压以及 50 或 60 赫兹的频率,使您可在几乎任何国家 / 地区使用本电脑。

要为电池充电,只需将 AC 适配器连接到电源和电脑即可。有关详细信息,请参阅第 6 章,电源和供电模式。



AC 适配器



本电脑附带的电源线符合购买所在地区的安全规章制度,不得在该地区 以外使用。要在其他地区使用本适配器 / 电脑,请购买符合当地安全规 章制度的电源线。



请务必使用本电脑附带的东芝 AC 适配器,或者使用东芝指定的 AC 适配器,以免引发火灾或损坏电脑。使用不兼容的 AC 适配器可能会引发火灾或 损坏电脑,从而导致严重伤害。对于因使用不兼容的适配器而导致的任何损 坏,东芝不承担任何责任。

TOSHIBA



开始使用

本章介绍开始使用电脑之前需要了解的基本信息。其中包括以下主题:



另外请务必阅读《东芝笔记本电脑使用指南》。本指南是电脑附带的,解释 产品责任。

- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏
- 打开电源
- Windows[®]7 安装
- 关闭电源
- 重新启动电脑
- 系统恢复选项
- 创建恢复介质
- 从恢复硬盘驱动器恢复预装软件
- 从恢复介质恢复预装软件

所有用户都应阅读Windows®7 启动一节。

连接 AC 适配器

如果需要为电池充电或希望使用交流电源,请连接 AC 适配器。这也是开始 使用电脑的最快方式,因为首先需要为电池组充电,然后才能使用电池组为 电脑供电。

本 AC 适配器可以连接到 100 至 240 伏, 50 或 60 赫兹的任何电源。有关使用 AC 适配器为电池充电的详细信息,请参阅第 6 章,电源和供电模式。

- 请务必使用本电脑附带的东芝 AC 适配器,或者使用东芝指定的 AC 适 配器,以免引发火灾或损坏电脑。使用不兼容的 AC 适配器可能会引发 火灾或损坏电脑,从而导致严重伤害。对于因使用不兼容的适配器而导 致的任何损坏,东芝不承担任何责任。
 请勿将 AC 适配器插到实际电压和频率与设备规定标签所标明的电压和 频率不符的电源上。否则可能会引起火灾或电击,从而导致严重伤害。
 - 请务必使用或购买符合当地法定电压和频率规格和要求的电源线。否则 可能会引起火灾或电击,从而导致严重伤害。
 - 本电脑附带的电源线符合购买所在地区的安全规章制度,不得在该地区以外使用。要在其他地区使用本电脑,请购买符合当地安全规章制度的电源线。
 - 请勿使用3脚转2脚的转换插头。
 - 连接 AC 适配器与电脑时,请务必完全遵循用户手册内说明的步骤顺序。连接电源线与通电插座应为最后一步,否则适配器直流输出插头可能会带电,一旦接触会导致触电或轻微人身伤害。作为一般安全预防措施,应避免接触任何金属零件。
 - 请勿将电脑或 AC 适配器放在木制表面、家具或任何其他易被高温损坏的表面上,因为电脑底部和 AC 适配器表面的温度会在正常使用期间上升。
 - 务必将电脑或 AC 适配器放在平整、坚硬、耐热的表面上。请参阅本电脑附带的《东芝笔记本电脑使用指南》,了解详细的预防措施和操作说明。

1. 将电源线连接到 AC 适配器。



将电源线连接到AC 适配器

2. 将 AC 适配器的直流输出插头连接到电脑右侧的直流输入 19V 插孔。



将适配器连接到电脑

3. 将电源线插到墙上的电源插座上,此时电脑前面的**电池**和**直流输入**指示 灯应该会发光。

打开显示屏

显示面板可在较大范围内旋转,方便获得最佳的观看角度。

1. 一手按住托腕处以防电脑主体抬起,然后慢慢地提起显示面板。调整显示面板的角度以达到最佳的清晰度。



开合显示面板时请务必小心。过度用力地开合或撞击显示面板可能损坏电脑。



打开显示屏



- 请勿按压显示面板。
- 请勿以抓显示面板的方式提起电脑。
- 如果显示面板和键盘之间遗留有笔或任何其他物体,请勿合上显示面板。
- 打开或合上显示面板时,请将一只手放在托腕处稳住电脑,然后使用另一只手慢慢打开或合上显示面板(打开或合上显示面板时,请勿过度用力)。



打开电源

ñ

本节介绍如何打开电源。

■ 第一次打开电源之后,在完成操作系统安装前请勿关闭电脑。请参阅 Windows® 7 启动一节。

■ 安装 Windows 期间,无法调整音量。

按住电脑的电源按钮两三秒钟。



打开电源

Windows[®]7 启动

打开电源以后,显示的第一个屏幕将是 Windows[®] 7 启动屏幕。请按照各个 屏幕上的说明,正确安装操作系统。



ที

显示软件许可条款时,请务必仔细阅读。

关闭电源

可采用以下模式之一关闭电源:关闭(引导)、休眠或睡眠模式。

关闭模式 (引导模式)

使用关闭模式关闭电源时,系统不保存任何数据,电脑将进入操作系统的主 屏幕。

1. 如果您已经输入数据,请将其保存到硬盘上。



确保磁盘 LED 指示灯已经熄灭。如果关闭电源时系统正在访问磁盘 (光盘),您可能会丢失数据或损坏磁盘。

■ 当应用程序正在运行时,请勿关闭电源。否则可能会导致数据丢失。

在读取1写入数据期间,请勿关闭电源、断开外部存储设备或取出存储 介质。否则可能会导致数据丢失。

- 2. 单击 👩, 然后单击"关机"按钮 📻 📜 。
- 3. 关闭所有连接到电脑的外围设备。

请勿马上再次打开电脑或设备。请稍等片刻,让所有电容器彻底放电。

睡眠模式

如果必须中断工作,您可以在不退出软件的情况下关闭电源。数据保留在电脑的主存中。再次打开电源时,可以从原来中断处继续工作。



如果因为乘飞机或电子设备受到管制等原因而必须关闭电脑,请务必完全关闭电脑。其中包括关闭任何无线通信开关或设备,取消自动重新激活电脑的 设置,例如定时器记录功能。如果没有以这种方式完全关闭电脑,则操作系统会重新激活并运行预先计划好的任务或保存未保存的数据,这样可能会干扰飞行或其他系统,从而导致严重伤害。



- 连接AC适配器时,电脑会根据"电源选项"中的设置进入睡眠模式。
- 要从睡眠模式恢复运行,请按电源按钮或任意键。后一动作仅在硬件设置中启用了键盘唤醒时才有效。
- 如果电脑自动进入睡眠模式时某个网络应用程序正处于活动状态,则从 睡眠模式唤醒电脑时,该应用程序可能无法恢复。
- 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。但 这样会使电脑不再遵从 ENERGY STAR 标准。



使电脑进入睡眠模式前,请务必保存数据。

- *电脑处于睡眠模式时,请勿安装或拆卸内存模块。否则可能损坏电脑或 内存模块。*
- 电脑处于睡眠模式时,请勿取出电池(除非电脑连接到交流电源上)。 否则,内存中的数据将丢失。

睡眠模式的优点

睡眠模式功能具有以下优点:

- 恢复原来工作环境的速度比休眠模式快。
- 如果在系统睡眠模式功能设置的时段内,电脑没有接收到输入或者没有 硬件访问操作,则睡眠模式将通过关闭系统来节约电力。
- 您也可以使用面板电源关闭功能。

进入睡眠模式

可以通过以下三种方式之一进入睡眠模式:

- 按下电脑的电源按钮。
 - 请注意,必须在"电源选项"(要访问该选项,请依次单击 **③** → 控制 面板 → 系统和安全 → 电源选项)中启用该功能。
- 单击 👩, 然后单击箭头按钮 💀 并从菜单中选择睡眠。
- 合上显示面板。必须启用该功能。请参阅"电源选项"(要访问该选项, 请依次单击 3 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选项)。

再次打开电源时,可从关闭电脑时的中断点继续工作。



*也可以通过按 FN + F3 启用睡眠模式。有关详细信息,请参阅第 5 章,*键 盘。



- 以睡眠模式关闭电脑后,电源指示灯会闪烁琥珀色。
- 使用电池为电脑供电时,以休眠模式关闭电脑可以延长运行时间,因为 睡眠模式会消耗更多电量。

睡眠模式限制

在以下条件下,睡眠模式不起作用:

- 关闭电源后又马上打开。
- 内存电路暴露在静电或者电气噪声之下。

休眠模式

休眠功能可在电脑关闭时将内存中的内容保存到硬盘上。下次打开电脑时, 系统将恢复到原来的状态。休眠功能不会保存外围设备的状态。



- 保存数据。进入休眠模式时,电脑会将内存中的内容保存到硬盘驱动器 上。不过,为安全起见,最好手动保存数据。
- 如果在保存完成之前取下电池或者断开 AC 适配器,会导致数据丢失。 请等待磁盘指示灯熄灭。
- 电脑处于休眠模式时,请勿安装或拆卸内存模块。否则会丢失数据。

休眠模式的优点

休眠模式功能具有以下优点:

- 电脑因为电池电量不足而自动关闭时,会将数据保存到硬盘上。
- 打开电脑时,您可以立即回到原来的工作环境。
- 如果在系统休眠功能设置的时段内,电脑没有接收到输入或者没有硬件 访问操作,则休眠模式将通过关闭系统来节约电力。
- 您也可以使用面板电源关闭功能。

启动休眠模式



也可以通过按 FN + F4 启用休眠模式。有关详细信息,请参阅第 5 *章,*键 盘*。*

要进入休眠模式,请按照以下步骤操作。

单击 🛐,然后单击箭头按钮 🖬 并从菜单中选择休眠。

自动休眠模式

按下电源按钮或者合上显示屏时,电脑会自动进入休眠模式。但首先需要按 照以下步骤进行适当的设置。

- 1. 打开控制面板。
- 2. 打开系统和安全,然后打开电源选项。
- 3. 选择选择电源按钮的功能。
- 4. 为按电源按钮时和关闭盖子时启用所需的休眠设置。
- 5. 单击保存修改按钮。

休眠模式中的数据保存

以休眠模式关闭电源时,电脑会花费一点时间把当前的内存数据保存到硬盘 中。在此期间,磁盘指示灯会亮起。

关闭电脑并等待内存保存至硬盘后,关闭所有外围设备的电源。



重新启动电脑

在某些情况下,需要使系统复位。例如,如果:

- 更改了某些电脑设置。
- 出现错误,并且电脑不响应键盘命令。
- 复位电脑系统的方式有以下三种:
- 1. 单击 💿, 然后单击箭头按钮 🖬 并从菜单中选择重新启动。
- 按 CTRL + ALT + DEL 以显示菜单窗口,然后从关机选项中选择重新启动。
- 3. 按住电源按钮五秒钟。电脑关闭以后,等待 10 到 15 秒钟,然后再按电 源按钮重新打开电脑。

系统恢复选项

硬盘驱动器上分配了一个隐藏分区来用于系统恢复选项。



如果删除了该分区,系统恢复选项功能将无法使用。

系统恢复选项

系统恢复选项功能是在出厂时安装在硬盘上的。系统恢复选项菜单包括一些 用来修复启动问题、运行诊断程序或恢复系统的工具。 您可以在"Windows 帮助和支持"内容中查看有关"启动修复"的详细信息。 也可以手动运行系统恢复选项来修复问题。 操作步骤如下。按照屏幕菜单上显示的 说明操作。

- 1. 关闭电脑。
- 2. 打开电源,然后立即按F8键。
- 3. 此时会显示**高级启动选项**菜单。 使用箭头键选择**修复计算机**,然后按 ENTER。
- 4. 按照屏幕说明操作。



有关备份系统(包括系统映像备份功能)的更多信息,请查看 Windows[®] 手 册。

创建恢复介质

- 创建恢复DVD 时,需要连接外置光驱。
- 创建恢复介质时,请务必连接AC 适配器。
- 除了 Recovery Media Creator 以外,请务必关闭所有其他软件程序。
- 请勿运行会大量占用 CPU 的软件,例如屏幕保护程序。
- 请以全功率运行电脑。
- 请勿使用节电功能。
- 当杀毒软件正在运行时,请勿刻录光盘。等待该软件完成,然后禁用病 毒检测程序,包括任何在后台自动检查文件的软件。
- 请勿使用实用程序,包括用来加快硬盘驱动器访问速度的程序。这些程序可能导致运行不稳定以及损坏数据。
- 刻录或重新刻录光盘时,请勿关机 / 注销或进入待机 / 休眠模式。
- 将电脑放在水平平面上,不要放在飞机、火车或汽车等容易振动的地方。
- 请勿在不稳的桌子或任何其他不稳表面上使用电脑。

硬盘上存储有电脑的恢复镜像。您可以通过以下步骤来使用该镜像创建 DVD恢复介质:

- 1. 请准备空白 DVD 光盘。
- 该应用程序可让您选择一种介质来创建恢复 DVD,这些介质包括: DVD-R、DVD-RW、DVD+R 和 DVD+RW。



有些介质可能与您的电脑光驱不兼容。请确认您的光驱是否支持所选的空 白介质。

- 3. 启动电脑以打开 Windows[®] 7。
- 4. 将 (第一张) 空白 DVD 光盘放入光盘驱动器托盘中。
- 5. 双击 Windows[®] 7 桌面上的 Recovery Media Creator 图标,或者从 "开始"菜单中选择该应用程序。
- 6. TOSHIBA Recovery Media Creator 启动以后,选择介质类型和要复制 到介质的标题,然后单击"Create"。

从恢复硬盘驱动器恢复预装软件

硬盘驱动器上的部分空间保留为恢复分区,用于从硬盘驱动器恢复预装的软件。

重新设置硬盘时,请勿以手册所述方式以外的方式更改、删除或增加分区, 否则可能会破坏用于软件的空间。

另外,如果使用第三方分区程序来重新配置硬盘上的分区,有可能无法重新 设置电脑。

- 1. 关闭电脑。
- 按住键盘上的0(零)键,打开电脑。出现"TOSHIBA Leading Innovation >>>"时,松开键盘上的0(零)键。
- 3. 此时会出现一个菜单。按照屏幕说明操作。





如果重新安装 Windows 操作系统,硬盘会重新格式化,而且所有数据都会 丢失。

从恢复介质恢复预装软件

如果预装文件已损坏,请使用您创建的恢复介质或通过硬盘驱动器恢复的方 式来恢复这些文件。要恢复操作系统和所有预装软件,请按照下面的步骤操 作。



如果重新安装 Windows 操作系统,硬盘会重新格式化,而且所有数据都会 丢失。

- 1. 将恢复介质放入可选的光盘驱动器中,然后关闭电脑电源。
- 按住 F12 键并打开电源。出现 "TOSHIBA Leading Innovation >>>" 时,请松开 F12 键。
- 使用上下光标键在显示菜单中选择 CD/DVD。有关详细信息,请参阅第 7章,硬件设置中的引导优先级一节。

4. 此时会出现一个菜单。按照屏幕说明操作。



安装驱动程序和实用程序后,可以从下述位置设置各个驱动程序和实用程 序。要打开设置文件,请单击**开始 ightarrow所有程序 ightarrow TOSHIBA ightarrow Applications and Drivers。**

TOSHIBA



基本操作

本章介绍电脑的基本操作,强调使用过程中应采取的预防措施。

使用触摸板

使用触摸板时,只需将手指尖放在触摸板上移动即可,移动方向与您希望的 屏幕指针移动方向相同。



键盘下方有两个按钮,其用途与鼠标按钮相同。按下左侧按钮可以选择菜单 项或操作指针指定的文本或图形。按下右侧按钮可以显示菜单,或者实现其 他功能,具体功能取决于正在使用的软件。



不要对触摸板施压过重,也不要用圆珠笔尖等尖锐物体按压触摸板。否则可 能损坏触摸板。

对于某些功能来说,只需轻敲触摸板即可,而无需按控制按钮。

ň

单击: 敲一下触摸板

双击: 敲两下触摸板

拖放:

1. 按住左控制按钮并移动光标, 拖动要移动的项目。

2. 松开手指将项目放在所需位置。

滚动:

垂直滚动: 在触摸板右侧边缘上下移动手指。 水平滚动: 在触摸板底部边缘左右移动手指。

触摸板手势

有四个方便的手势可使用户更轻易快速地操作此系统。

单指滚动

您可以垂直滚动和水平滚动。要启用这些功能,请勾选**启用垂直滚动**和**启用** 水平滚动复选框。

点击您想要滚动的窗口或项目,之后沿触摸板右侧向上或向下滑动手指即可垂直滚动。沿触摸板下缘向左或向右滑动手指可水平滚动。

若没有滚动,请确保相应的复选框已被勾选,且您点击的窗口或项目是可滚动的。若仍有问题,请检查您的滚动区域设置。

捏合缩放

捏合缩放手势能让您在许多应用程序中使用缩放功能。捏合缩放手势的功能 就如同标准 Windows 应用程序中支持 CTRL-滚轮的缩放功能。

若要启用此功能,请勾选**启用捏合缩放**复选框。

如何使用捏合缩放手势:

- 1. 将两个手指放置在触摸板上。
- 若要进行放大,背向移动这两个手指,就像将它们向外拉伸一样。若要 进行缩小,相向移动这两个手指,就像将它们向内收缩一样。请使用指 尖以获得最佳的缩放效果。

旋转

旋转功能让您通过方便的手势来旋转照片和其它对象。

动量

动量功能提供顺畅、快捷、类似轨迹球的鼠标移动。手指快速轻弹触摸板表 面即可在整个电脑屏幕移动光标。动量除提供顺畅及类似使用轨迹球的自然 体验外,亦减少长距离移动鼠标所带来的重复动作和疲劳。动量非常适合实 时战略游戏,第一人称射击游戏和角色扮演游戏。触摸板下方的两个按钮作 用同于标准鼠标上的按键。按左边的按钮可以选择菜单选项或操纵由指针选 定的文本或图形。按右边的按钮可以根据您正在使用的软件显示一个菜单或 执行其他功能。

使用网络摄像头

本节介绍本电脑附带的网络摄像头实用程序,该实用程序可以捕获静止或动态图像。Windows 启动时,网络摄像头将自动运行。



使用软件

东芝网络摄像头应用程序已预先配置为随 Windows[®] 7 一起启动;如需重新 启动网络摄像头,请依次单击**开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 →** 网络摄像头应用程序。



则际来前又什	这种从硬盘上删除。				
打开 / 关闭预览区域	单击打开 "预览区域"。再次单击关闭 "预览区 域"。				
录像	单击开始录制。再次单击可停止录制并在预览区 域中预览视频。				
捕获静止图像	单击可捕获静止图像,并在预览区域中查看己捕 获图像的预览。				
摄像头分辨率	选择预览、捕获和录制的分辨率。				
捕获设置	打开"捕获设置"对话框。 在"基础"选项卡中选择照片和视频保存位置以 及捕获格式和视频质量。				

使用 TOSHIBA Face Recognition

TOSHIBA Face Recognition 在用户登录到 Windows 时,使用面部检验库来检验用户的面部数据。这样,用户就可以避免输入密码或类似的信息,从而使得登录过程更加容易。部分机型已预装该软件。

使用须知

- TOSHIBA Face Recognition 无法保证正确识别用户。登记者在登记以 后,如果改变发型、戴上帽子或者戴上眼镜等等,可能会影响识别率。
- TOSHIBA Face Recognition 可能会错误识别与登记者相似的面部。
- 为了安全起见, TOSHIBA Face Recognition 不适合替代 Windows 密码。如果安全性很重要,请使用已建立的 Windows 密码来登录。
- 很亮的背景光线和 / 或阴影可能会影响正确识别登记者。在这种情况下, 请使用 Windows 密码登录。如果识别登记者屡次失败,请参阅电脑文 档,了解提高识别性能的方法。

免责声明

东芝不保证面部识别实用程序技术完全安全可靠或没有错误。东芝不保证面 部识别实用程序总是能够精确识别未经授权的用户。对于因使用面部识别软 件或实用程序而导致的任何故障或损害,东芝不承担任何责任。

对于因使用本产品而导致任何商业、利润、程序、数据、网络系统或移动存 储媒体损坏或损失,即使获知这些可能性,东芝及其联营公司和供应商也不 承担任何责任。

如何登记面部识别数据

拍摄一张用于面部检验目的的照片,并登记登录时所需的数据。要登记登录 时所需的数据,请按照下述步骤操作:

- 要启动该实用程序,请单击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → Face Recognition。
 - 对于尚未登记面部的已登录用户,系统会显示"**注册**"屏幕。
 - 对于已经登记面部的已登录用户,系统会显示"**管理**"屏幕。
- 2. 单击"管理"屏幕中的注册按钮。此时会显示"注册"屏幕。
 - 如果想实践一下,请单击"**注册**"屏幕中的下一步按钮。
 - 如果不想实践,请单击"**注册**"屏幕中的跳过按钮。
- 3. 单击下一步按钮, 启动向导。
- 4. 首先,在将颈部向左右轻微移动的同时,拍摄照片。
- 5. 现在,在将颈部向上下移动的同时,拍摄照片。

■ 单击返回按钮可再次实践本向导。

- 6. 单击**下一步**按钮,开始图像捕获过程。调整面部位置,以便面部适合面 状框架。
- 7. 一旦确定好面部位置,即可开始记录。开始轻微左右移动颈部,然后上 下移动颈部。

8. 在左、右、下、上反复移动颈部以后,结束登记。登记成功以后,屏幕 上会显示以下消息:

注册已经成功。

现在将进行验证测试。请点击下一步按钮。

单击下一步按钮,进行检验测试。

- 9. 进行检验测试。像登记时那样面对屏幕。
- 如果检验失败,请单击**返回**按钮,重新登记。请参阅步骤 6 到步骤 8。 10. 如果检验成功,请单击**下一步**按钮,登记帐户。
- 11. 登记帐户。填写帐户登记字段。
 - 填写所有字段。

完成以后,请单击确定按钮。

12. 此时会显示"管理"屏幕。同时会显示登记的帐户名。单击它会使捕获的面部图像显示在左侧。

如何删除面部识别数据

删除登记过程中创建的图像数据、帐户信息和个人记录数据。要删除面部识别数据,请按照下述步骤操作:

- 要启动该实用程序,请单击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → Face Recognition。此时会显示"管理"屏幕。
- 2. 在"管理"屏幕中,选择要删除的用户。
- 3. 单击**删除**按钮。此时屏幕上会显示"您将要删除用户数据。您要继续吗?"。
 - 如果不想删除数据,请单击**否**按钮,随后会回到"管理"屏幕。
 - 单击**是**按钮会将选择的用户从"管理"屏幕中移除。

如何启动帮助文件

有关该实用程序的详细信息,请参阅帮助文件。

T 要启动帮助文件,请单击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程 序 → Face Recognition Help。

通过 TOSHIBA Face Recognition 登录 Windows

本节介绍如何使用 TOSHIBA Face Recognition 登录到 Windows。该程序提供了两种验证模式。

- 1:N 模式登录屏幕:如果默认情况下选择了面部验证功能,则可以不用键盘或鼠标来登录。
- 1:1 模式登录屏幕: 该模式基本上与 1:N 模式相同,但在"显示捕获的图像"屏幕之前会显示"选择用户面部识别"屏幕,您需要选择要验证的用户帐户才能开始验证过程。

1:N 模式登录屏幕

- 1. 打开电脑。
- 2. 此时会显示"选择用户"屏幕。

- 3. 选择"开始面部识别"。
- 4. 此时会显示"请面向摄像头"
- 5. 此时会进行检验。如果验证成功,则步骤 4 中采集的图像数据会逐渐显示出来并重叠在前面的数据上。
 - 如果验证过程中出现错误,则会返回至"选择用户"屏幕。
- 6. 此时会显示"欢迎使用 Windows"屏幕,您将自动登录到 Windows。

1:1 模式登录屏幕

- 1. 打开电脑。
- 2. 此时会显示"选择用户"屏幕。
- 3. 选择"开始面部识别"。
- 4. 此时会显示"选择用户面部识别"屏幕。
- 5. 选择帐户, 然后单击**箭头**按钮。
- 6. 此时会显示"**请面向摄像头**"。
- 7. 此时会进行检验。如果验证成功,则步骤 6 中采集的图像数据会逐渐显示出来并重叠在前面的数据上。
 - 如果验证过程中出现错误,则会返回至"选择用户"屏幕。
- 8. 此时会显示"欢迎使用 Windows"屏幕,您将自动登录到 Windows。
 - 如果验证成功,但随后在登录到 Windows 过程中出现验证错误,系 统将要求您提供帐户信息。

使用麦克风

本电脑内置麦克风,可用来将单声道声音记录到应用程序中。您也可以使用 麦克风来向支持语音命令功能的应用程序下达语音命令。(部分机型配备有 内置麦克风)

由于您的电脑内置麦克风和扬声器,因此,在某些情况下,您可能会听到 "反馈声"。如果来自扬声器的声音传入麦克风,经放大后传回扬声器,扬声 器再将声音放大后传入麦克风,此时就会出现反馈声。

该反馈声重复出现,从而产生响亮、尖锐的噪音。这是任何音响系统都会出现的普通现象;当麦克风输入输出到扬声器(通过量)并且扬声器音量过大或过于靠近麦克风时,就会出现这种现象。您可以通过调整扬声器的音量或者通过"主音量"面板中的"静音"功能来控制通过量。有关使用"主音量"面板的详细信息,请参阅 Windows 文档。

TOSHIBA Disc Creator



连接外部光驱时,可以使用 TOSHIBA Disc Creator。

使用 TOSHIBA Disc Creator 时,请注意以下限制:

- 无法使用 TOSHIBA Disc Creator 制作 DVD-Video。
- 无法使用 TOSHIBA Disc Creator 制作 DVD-Audio。
- 无法使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "Audio CD"功能将音乐记录到 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 介质上。
- 请勿使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "Disc Backup" 功能来复制
- 受版权保护的 DVD-Video 和 DVD-ROM。无法使用 TOSHIBA Disc Creator 的"Disc Backup"功能备份 DVD-RAM 介质。
- 无法使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "Disc Backup"功能将 CD-ROM 或 CD-R/RW 上的内容备份到 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 上。
- 无法使用 TOSHIBA Disc Creator 将 DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 上的内容备份到 CD-R/RW 上。
- TOSHIBA Disc Creator 无法以数据包格式进行刻录。
- 可能无法使用 TOSHIBA Disc Creator 的 Disc Backup 功能备份使用其 他 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 刻录机上的其他软件制作的 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘。
- 如果在已经刻录过的 DVD-R 和 DVD+R 光盘上添加数据,在某些情况下,可能无法读取所添加的数据。无法在 16 位操作系统(例如Windows 98SE 和 Windows ME)中读取这些数据;在 Windows NT4中,需要 Service Pack 6 或更高版本才能读取这些数据;在 Windows 2000中,需要 Service Pack 2 或更高版本才能读取这些数据。此外,不管采用何种操作系统,某些光盘驱动器都无法读取添加的数据。
- TOSHIBA Disc Creator 不支持 DVD-RAM 光盘刻录。要刻录 DVD-RAM,请使用资源管理器或其他类似的实用程序。
- 备份 DVD 光盘时,请确保源驱动器支持 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘刻录。如果源驱动器不支持 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘刻 录,则可能无法正确备份。
- 备份 DVD-R、 DVD-RW、 DVD+R 或 DVD+RW 时,请务必使用相同类型的光盘。
- 无法部分删除 CD-RW、 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘上刻录的任何数据。

数据验证

要验证数据刻录或重新刻录是否正确,请在刻录或重新刻录数据 CD/DVD 之前,按照以下步骤操作。

- 1. 通过以下两种步骤之一显示设置对话框:
 - 在数据 CD/DVD 模式下,单击主工具栏上的光盘制作样式的设定对话框 (
 - 在设定菜单中,选择写入设定,然后选择数据 CD/DVD 设定。
- 2. 选中刻录后检查数据复选框。
- 3. 选择简易检查或详细检查模式。

4. 单击"OK"按钮。

无线通信

本电脑的无线通信功能支持无线局域网和蓝牙设备。只有部分机型配备有无线局域网和蓝牙功能。



■ 请勿在靠近微波炉或易受无线电 / 磁场干扰的区域使用无线局域网 (Wi-Fi) 或蓝牙功能。微波炉或其他来源的干扰会影响 Wi-Fi 或蓝牙操作。

当附近可能有植入心脏起搏器或配带其它医疗电子设备的人时,请关闭 Wi-Fi和蓝牙功能。无线电波可能影响起搏器或医疗设备的运行,进而 可能导致严重人身伤害。使用任何Wi-Fi或蓝牙功能时,请遵循医疗设 备的说明。

如果电脑靠近自动控制设备或者自动门或火警探测器等设备,请务必关闭Wi-Fi或蓝牙功能。无线电波可能会使这些装置失灵,从而导致严重人身伤害。

使用 Ad hoc 网络功能可能无法连接至特定的网络名称。
如果发生这种情况,新网络(*)将必须针对所有连接至相同网络的电脑
进行配置,以重新启用网络连接。
* 请确保使用新的网络名称。

无线局域网

无线局域网支持 b、g 标准和 n* 草案 2.0,但它同时也与其他基于直接序列 扩频/正交频分复用无线电技术(该技术符合 IEEE 802.11 无线局域网标准) 的局域网系统兼容。

*取决于所安装的无线局域网模块。

- 多信道漫游
- 无线网卡电源管理
- 基于 128 位加密算法的有线等效协议 (WEP) 数据加密。
- 基于 256 位加密算法的高级加密标准 (AES) 数据加密。

无线局域网的传输速度和覆盖范围可能因周围的电磁环境、障碍物、接入点的设计和配置、客户端的设计以及软件/硬件配置而有所变化。传输速率是指适当标准下指定的理论最大速度,实际传输速度会低于理论最大速度。

■ 要启用或禁用无线通信,请使用热键 FN+F8。有关详细信息,请参阅 第5章中的"热键"一节。

安全性

- 请务必启用加密功能,否则,其他人可能会通过无线局域网非法访问您的电脑,从而导致入侵、窃听以及存储数据丢失或遭到破坏。东芝强烈 建议客户启用加密功能。
- 对于因使用无线局域网而导致数据受到窃听以及由此引起的损害,东芝 不承担任何责任。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

请注意,此软件设计用于以下操作系统:

Windows[®] 7

下面列出了与在这些操作系统上使用该软件有关的详细信息。另请参阅 各款软件附带的电子版信息。



该 Bluetooth Stack 基于 Bluetooth Version 2.0/2.1+EDR 规范。除东芝笔记 本电脑外,东芝无法确认其与任何电脑产品和 / 或其他使用蓝牙的电子设备 之间的兼容性。

与 Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA 有关的发布声 明

- 1. 传真应用软件: 在传真应用软件中,有一些软件无法在该 Bluetooth Stack 上使用。
- 2. 多用户:

在 Windows[®] 7 上,不支持在多用户环境中使用蓝牙。这意味着,当您 使用蓝牙时,其他登录到同一台电脑的用户将无法使用蓝牙功能。

产品支持:

有关操作系统支持、语言支持或可用升级的最新信息,可访问我们的网站获取: http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm(欧洲)或www.pcsupport.toshiba.com(美国)。

使用热键启用 / 禁用无线通信

您可以使用热键 (FN + F8) 来启用或禁用无线通信 (无线局域网和蓝牙)功能。关闭无线通信后就不会发送或接收任何数据。



在飞机上和医院中,请关闭无线局域网功能。检查指示灯。关闭无线通信功 能后,此指示灯会熄灭。

无线通讯指示灯

无线活动指示灯指示无线通信功能的状态。

指示灯状态	指示
指示灯熄灭	无线通信设置为关闭 不能使用无线功能。
指示灯亮起	无线通信设置为打开。某个应用程序启用了无线 局域网或蓝牙。

如果已使用任务栏禁用无线局域网,则需要重新启动电脑才能重新启用无线 局域网。或者,您也可以按照以下步骤操作:

- 1. 在控制面板中,单击系统和安全。
- 2. 单击设备管理器。此时会打开"设备管理器"窗口。单击网络适配器。
- 3. 选择首选网络适配器, 然后单击工具栏中的"启用"按钮。

局域网

本电脑支持以太网 (10 Mbps, 10BASE-T) 、快速以太网 (100 Mbps, 100BASE-TX)。本节说明如何连接/断开局域网。

局域网电缆类型

上 连接到局域网之前必须正确配置电脑。使用电脑的默认设置登录到局域网 会导致局域网运行出现故障。有关设置步骤,请咨询局域网管理员。

如果使用快速以太网(100 Mbps, 100BASE-TX),则务必使用 CAT5 电缆 或更高级别电缆进行连接。不能使用 CAT3 电缆。

如果使用以太网(10 Mbps, 10BASE-T),可使用 CAT3 电缆或更高级别电缆进行连接。

连接局域网电缆



除局域网电缆以外,请勿在局域网插孔连接任何其他电缆。否则,可能 会发生故障或损坏情况。

请勿将任何电源设备与连接到局域网插孔的局域网电缆相连。否则,可能会发生故障或损坏。

要连接局域网电缆,请按照以下步骤操作。

- 1. 关闭电脑以及电脑连接的所有外部设备的电源。
- 将电缆的一端插入局域网插孔。要轻轻地插入,直到听到"咔嗒"一声 就位为止。



将电缆的另一端插入局域网集线器连接器中。 连接到集线器之前,请咨询局域网管理员。

断开局域网电缆

要断开局域网电缆,请按照以下步骤操作。

- 1. 捏住电脑局域网插孔中插头上面的弹性卡子,拉出插头。
- 以相同的方式断开电缆与局域网集线器的连接。断开与集线器的连接之前,请咨询局域网管理员。

USB 睡眠和充电功能

您的电脑可向 USB 端口提供 USB 总线电源 (DC5V),即使电脑电源关闭时 也可以。"电源关闭"包括待机模式、休眠模式或关闭状态。

此功能只能用于支持 USB 睡眠和充电功能的端口(以下称为"兼容端口")。

兼容端口是指具有 (4) 符号图标的 USB 端口。

您可使用 USB 睡眠和充电功能为某些 USB 兼容性外部设备, 如手机或便携 式数字音乐播放器等充电。

然而, USB 睡眠和充电功能可能会对某些外部设备无效,即使这些设备与 USB 规范兼容也是如此。这种情况下,请打开电脑电源,对该设备充电。



■ USB 睡眠和充电功能仅对兼容端口有效。在默认设置中,禁用该功能。

当USB 睡眠和充电功能设为[启用]时,USB 总线电源(DC5V)将为兼容端口供电,即使电脑的电源关闭时亦可。USB 总线电源(DC5V)同样为连接到兼容端口的外部设备供电。不过,某些外部设备不能仅仅通过USB 总线电源(DC5V)来充电。至于外部设备的规格,请联系设备制造商或在使用前仔细核实外部设备的规格。

- 使用 USB 睡眠和充电功能为外部设备充电将比采用这些设备本身的充 电器充电花费的时间要长些。
- 如果 USB 睡眠和充电功能已启用,则电脑的电池将在休眠期间或电脑 关闭时放电。建议您在启用 USB 睡眠和充电功能时,将 AC 适配器连 接到电脑。
- 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。
- 当连接到兼容端口的外部设备出现电流过载时,USB 总线电源(DC5V) 供电可能出于安全原因而停止。



金属纸夹或发夹如果与 USB 端口接触将产生热量。请勿让 USB 端口与金属产品接触,例如,使用背包携带电脑时。

启动 USB 睡眠和充电实用程序

要启动该实用程序,请单击**开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 →** USB 睡眠和充电。

您也可以在 BIOS 设置菜单中设置模式 1/ 模式 2/ 模式 3/ 模式 4/ 禁用 USB 睡眠和充电功能。

启用 USB 睡眠和充电功能

该实用程序可以用来启用和禁用 USB 睡眠和充电功能。

选中"USB睡眠和充电"复选框。默认情况下,此功能被禁用。

电源模式设置

USB 睡眠和充电功能有若干种模式。

通常应使用"模式 4 (默认值)"。如果在"模式 4 (默认值)"中无法使 用充电功能,请设置其他模式之一(从"模式 3"到"模式 1"进行尝试)^{*1}。 即使选择了适当的模式,某些连接的外部设备也可能无法使用该功能。在这 种情况下,取消选择"USB 睡眠和充电"复选框并停止使用该功能。

*1 某些模式可能没有显示在该列表中。

电池设置

该实用程序可以用来为 USB 睡眠和充电功能指定剩余电池寿命的下限。移动滑块,以指定下限。如果剩余电池寿命低于该设置,则 "USB 睡眠和充 电功能"将停止。如果取消选择"电池模式下启用"复选框,则该实用程序 只有在电脑已连接 AC 适配器时才会为电池充电。

清洁电脑

为保证长期无故障运行,应保护电脑免受灰尘侵袭,并且要注意电脑周围慎 用液体。

- 切勿让液体溅入电脑。如果弄湿电脑,请立即关闭电源,让电脑彻底干燥,然后方可重新打开电脑。
- 使用稍微(用水)浸湿的抹布擦拭电脑。可以使用玻璃清洁剂擦拭显示 屏。在一块柔软、干净的抹布上喷洒少量的清洁剂,然后轻轻地擦拭显 示屏。



切勿直接将清洁剂喷洒到电脑上,也不要让液体流入电脑的任何部分。千万 不要使用刺激性或腐蚀性化学物质清洁电脑。

■ 定期用吸尘器清除电脑左侧冷却通风口处的灰尘。请参阅第2章,整机 介绍的左侧部分。

移动电脑

本电脑具有良好的耐用性。但移动电脑时还是要采取一些简单的预防措施, 这样有助于防止出现故障。

- 移动电脑之前,建议您更改东芝硬盘驱动器保护功能。请参阅本章的使用硬盘驱动器 (HDD)保护一节。
- 移动电脑之前,请确保所有磁盘活动均已结束。 检查电脑上的硬盘驱动器指示灯。
- 关闭电脑。
- 移动电脑前要断开 AC 适配器及所有外围设备。
- 合上 LCD 显示面板。切勿抓住显示面板拎起电脑。
- 携带电脑之前,请关闭电脑,断开电源线并等待电脑冷却。否则可能导 致轻微伤害。
- 移动电脑时,请务必关闭电源。如果电源按钮有锁定装置,请将其设置 到锁定位置。另外请注意不要使电脑遭受撞击。否则可能导致电脑损 坏、发生故障或丢失数据。
- 请使用专用电脑包携带电脑。
- 携带电脑时,确保牢固,防止坠落或撞击。
- 切勿抓住突出部分提拿电脑。

使用硬盘驱动器 (HDD) 保护

本电脑具有一项功能,可以降低损坏硬盘驱动器的风险。

通过电脑中内置的加速传感器,东芝硬盘驱动器保护功能可以检测电脑的颤动、掉落和震动,以及类似的移动迹象,并自动将硬盘驱动器磁头移动到安全的位置,以降低磁头与磁盘接触造成损坏的风险。



该功能不保证硬盘驱动器不会发生损坏。

当检测到振动时,屏幕上会显示一条消息,而且任务栏通知区域中的相关图标会变为保护状态。如果您未按下 **OK** 按钮,该消息会显示 **30** 秒钟。当振动停止时,该图标会变回普通状态。

任务栏图标

状态	图标	说明
普通		东芝硬盘驱动器保护已启用。
保护	,	东芝硬盘驱动器保护处于活动状态。硬 盘驱动器磁头处于安全位置。
关闭		东芝硬盘驱动器保护已禁用。

东芝硬盘驱动器保护属性

您可以通过使用东芝硬盘驱动器保护属性窗口来更改东芝硬盘驱动器保护设置。要打开该窗口,请单击**开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → 硬盘保护的设置**。也可以从任务栏上的图标或**控制面板**启动该窗口。

硬盘驱动器保护

您可以选择启用或禁用东芝硬盘驱动器保护。

检测级别

该功能可以设置为四个级别。检测振动、撞击和类似迹象的灵敏度级别可以 按照升序设置为关、1、2和3。为了更好地保护电脑,建议设置为级别3。 不过,在移动环境中或其他不稳定条件下使用电脑时,如果将检测级别设置 为3,可能会导致东芝硬盘驱动器保护频繁执行,从而降低硬盘驱动器读写 速度。如果您很在意硬盘驱动器的读写速度,请设置较低的检测级别。

您可以根据以下情况来设置不同的检测级别:用手拿着使用电脑、在车辆中 使用电脑、在稳定环境中(例如工作场所或家中的桌子上)使用电脑。通过 根据电脑是使用交流电源(在桌面上使用电脑)还是电池(用手拿着使用电 脑或在车辆中使用电脑)来为电脑设置不同的检测级别,检测级别将根据电 源连接模式来自动进行切换。

3D 显示

该功能会在屏幕上显示一个 3D 对象,该对象将根据电脑的倾斜或振动情况 而运动。

当东芝硬盘驱动器保护功能检测到电脑振动时,硬盘驱动器磁头会停下来, 而 3D 对象磁盘旋转也会停止。磁头开始移动时,磁盘将重新开始旋转。

可以从任务托盘中的图标启动 3D 显示。



- 该 3D 对象实际上代表了电脑的内部硬盘驱动器。这种表示形式可能会 根据实际的磁盘数、磁盘旋转、磁头运动、分区大小、形状和方向而有 所不同。
- 在某些机型上,该功能可能会使用大量的 CPU 和内存。如果试图在显示 3D 显示时运行其他应用程序,电脑可能会变得很慢,或者反应迟缓。
- 如果用力摇晃电脑或猛烈撞击电脑,可能导致电脑损坏。

详细信息

要打开"详细信息"窗口,请在"东芝硬盘保护属性"窗口中单击**详细设置** 按钮。

检测级别增强功能

AC 适配器拔出或面板关闭时,硬盘驱动器检测功能会"认为"您将携带电脑,从而将检测级别设置为最大值(10秒)。

东芝硬盘驱动器保护消息

指定东芝硬盘驱动器保护处于活动状态时是否显示消息。



该功能在以下情况下不起作用: 电脑正在启动、电脑处于睡眠模式、电 脑处于休眠模式、电脑进入休眠模式的过程中、电脑从休眠模式恢复、 电脑关机。在禁用该功能时,请务必不要让电脑受到振动或撞击。

TOSHIBA



键盘

本电脑的键盘布局兼容增强型 104/105 键键盘。以组合方式按下一些键可以在电脑上执行 104/105 键键盘的所有功能。

键盘上按键的数目取决于电脑键盘的国家 / 地区配置。我们提供多种语言的 键盘。

按键有六种类型:打字键、功能键、软键、热键、Windows[®]专用键和复用键盘。

打字键

打字键可在屏幕上产生大写和小写字母、数字、标点符号以及特殊字符。 但是打字机和电脑键盘之间存在一些区别:

- 电脑文本中产生的字母和数字的宽度不尽相同。空格(由"空格字符" 产生)的宽度也会因行调整和其他因素而变化。
- 在电脑中,小写 I (el)和数字 1 (一)是两个不同的字符,不可互换,但 在打字机中它们可以互换。
- 大写字母 O (oh) 和 O (零)是两个不同的字符,不可互换。
- CAPS LOCK 功能键只会将字母字符锁定到大写,而打字机上的移位锁 却会将所有的按键都置于移位位置。
- SHIFT 键、TAB 键以及 BACK SPACE 键的功能与打字机上的对应按键 具有相同的功能,但是这些键还具有一些电脑特有的功能。



不要取下键盘上的键帽。否则可能会导致键帽下的部件损坏。

F1 - F12 功能键

功能键 (不要与 FN 混淆)是指键盘顶部的 12 个按键。这些按键与其他按键功能不同。

之所以将 F1 到 F12 称为功能键,是因为按这些键会执行一些通过编程实现 的功能。通过与 FN 键组合使用,标有图标的按键可以执行特定的电脑功 能。请参阅本章的软键:FN 键组合一节。每个按键所执行的功能取决于正 在使用的软件。

软键: FN 键组合

FN(功能)与其他按键组合使用可形成软键。软键就是按键的组合,它们可启用、禁用或配置特定功能。



某些软件可能会禁用或干扰软键操作。睡眠模式功能不会恢复软键设置。

模拟增强键盘上的按键



104 键增强型键盘布局

本键盘设计成提供上图中 104 键增强型键盘的所有功能。104/105 键增强型键盘具有数字键盘和滚动锁定键。同时主键盘右侧还有一对 ENTER 和 CTRL 键。由于键盘较小且按键较少,与大键盘不同,必须使用两个按键模 拟某些增强型键盘功能。

某些软件可能会要求您使用键盘上并不存在的按键。按 **FN** 键和以下按键之一可以模拟增强型键盘的功能。

按 FN + F10 或 FN + F11 可以访问电脑集成的小键盘。

激活之后, 底部边缘有灰色标记的按键会成为数字小键盘按键 (FN + F11) 或 光标控制键 (FN + F10)。

有关如何操作这些按键的详细信息,请参阅本章的复用键盘一节,请注意以 上两种功能的默认状态是关闭状态。

按 FN + F12 可将光标锁定到特定的某一行。默认设置是关闭此功能。

热键



静音:打开和关闭声音。



锁定:进入"锁定电脑"模式。要恢复桌面,需重新登录。



电源规划:显示省电模式,可让您更改电源设置。



睡眠: 该热键将系统切换到睡眠模式。



休眠: 该热键将系统切换到休眠模式。

FN [F5 _____] +

输出:更改活动的显示设备。



要使用同步显示模式,必须设置内部显示面板的分辨率,使其匹配外接显示设备的分辨率。



亮度 (降低):调低显示屏亮度。



亮度(提高):调高显示屏亮度。

FN F8 . 🗤 +

无线: 切换活动的无线设备。

i

如果未安装无线通信设备,则不会显示对话框。 只有在 BIOS 设置中将无线通信设置为 "启用"时,该热键才可用。

FN + F9

触摸板: 启用或禁用触摸板功能。



启用小键盘: 启用或禁用小键盘功能。

FN + Ш

数字锁: 启用或禁用数字锁功能。



滚动锁: 启用或禁用滚动锁功能。

FN +	e	
		V

缩放:更改显示分辨率。



东芝图标缩放实用程序(缩小图标):缩小桌面上的图标或某一受支持的应用程序窗口内的字体。



东芝图标缩放实用程序(放大图标):放大桌面上的图标或某一受支持的应用程序窗口内的字体。



调低音量:按 FN + 3 可逐步降低音量。



调高音量:按FN+4可逐步提高音量。

FN 粘滞键(取决于您购买的机型)

可使用东芝辅助工具实用程序将 FN 设为粘滞键,即按下一次,释放,然后 按下"F数字"键。要启动东芝辅助工具实用程序,请单击开始,依次指向 所有程序、TOSHIBA、实用程序,然后单击辅助工具。

Windows[®] 专用键

键盘上有两个按键在 Windows[®] 中具有特殊的功能: Windows 开始按钮激 活**开始**菜单,另一个是应用程序键,功能与鼠标副键相同。



该键可以激活 Windows[®] 开始菜单。



该键的功能与鼠标副键相同。

复用键盘

本电脑的键盘上并不具备单独的数字小键盘,但本电脑的数字复用键盘功能与数字小键盘类似。

键盘中部带有灰色字母的按键构成数字复用键盘。此复用键盘的功能与前面 提及的 104/105 键增强型键盘相同。

打开复用键盘功能

箭头模式

要打开箭头模式,请按 FN + F10,此时箭头模式指示灯亮起,您可以使用这些按键执行光标和页面控制功能。再次按 FN + F10 可关闭此复用键盘功能。

数字模式

要打开数字模式,请按 FN + F11,此时数字模式指示灯亮起,您可以使用这些按键输入数字字符。再次按 FN + F11 可关闭此复用键盘功能。



数字复用键盘

临时使用普通键盘(此时复用键盘处于打开状态)

使用复用键盘时,您可以暂时使用普通键盘,而不必关闭复用键盘:

- 1. 按住 FN 并按任意其他按键。所有键将发挥普通功能,就像复用键盘已 关闭一样。
- 2. 按住 FN + SHIFT 并按字符键,可以键入大写字符。
- 3. 松开 FN 可以继续使用复用键盘。
临时使用复用键盘(此时复用键盘处于关闭状态)

使用普通键盘时,您可以临时使用复用键盘,而不必打开复用键盘:

- 1. 按住 FN 键。
- 查看键盘指示灯,因为按下 FN 键会打开最近一次使用的复用键盘功 能。如果数字模式指示灯点亮,则可以使用复用键盘输入数字,如果箭 头模式指示灯点亮,则可以使用复用键盘执行光标和页面控制功能。
- 3. 松开 FN 键即恢复为普通键盘操作。

临时更改模式

如果电脑处于**数字模式**,可以按 SHIFT 键临时切换到箭头模式;如果电脑 处于箭头模式,同样可以按 SHIFT 键临时切换到数字模式。

产生 ASCII 字符

使用普通键盘操作无法产生所有 ASCII 字符。不过,可以使用 ASCII 码产生 这些字符。

复用键盘处于打开状态时:

- 1. 按住 **ALT**。
- 2. 使用复用键盘键,键入ASCII码。
- 3. 松开 ALT,显示屏上会出现该 ASCII 字符。

复用键盘处于关闭状态时:

- 1. 按住 ALT + FN。
- 2. 使用复用键盘键,键入 ASCII 码。
- 3. 松开 ALT + FN,显示屏上会出现 ASCII 字符。

TOSHIBA



电源和供电模式

本电脑的电源包括 AC 适配器和内部电池。本章详细说明如何最有效地使用 这些电源,包括电池的充电和更换、电池节电技巧以及供电模式。

电源状况

本电脑的性能和电池充电状态会受到以下供电状况的影响: 是否接有 AC 适 配器? 是否安装了电池? 电池电量如何?

供电状况表格

		电源打开	电源关闭 (未运行)
接有通用 AC 适配器	电池完全充满	・运行 ・指示灯: 电池 指示灯发出録 光	•指示灯: 电池 指示灯发出绿 光
	电池电量不满或 者电池耗尽	・运行 ・充电 ・指示灯: 电池指示灯发出琥 珀色光	•充电 •指示灯: 电池 指示灯发出琥 珀色光
	未安装电池	・运行 ・不充电 ・指示灯: 电池 指示灯熄灭	•不充电 •指示灯: 电池 指示灯熄灭

供电状况表格

		电源打开	电源关闭 (未运行)
未接通用 AC 适配器	电池电量高于低 电量触发点	•运行 •指示灯:电池指示灯熄灭	
	电池电量低于低 电量触发点	•运行 •指示灯:电池指示灯闪琥珀 色光	
	电池电量耗尽	•电脑关闭	
	未安装电池	•无法运行 •指示灯: 电池 指示灯熄灭	

电源指示灯

如上表所示,系统指示灯上的**电池 / 电源**指示灯会提示电脑的性能和电池充电状态。

电池指示灯

检查电池指示灯可以确定电池组的状态。以下灯光指示电池状态:

闪烁琥珀色	电池电量低。必须连接 AC 适配器为电池充电。
琥珀色	表示已连接 AC 适配器,并且正在为电池充电。
绿色	表示已连接 AC 适配器,并且电池已充满。
不亮	其他任何情况下此指示灯都不会亮。



如果电池在充电时变得过热,充电将停止,**电池**指示灯将熄灭。当电池温度 降至正常范围时,充电将继续。无论电脑电源开启还是关闭情况都一样。

电源指示灯

检查电源指示灯以确定电源状态:

绿色	指示电源正在为电脑供电,并且电脑开启。
闪烁琥珀色光	指示电源正在为电脑供电同时电脑处于睡眠模 式。指示灯亮起两秒,熄灭两秒。
不亮	其他任何情况下此指示灯都不会亮。

电池类型

本电脑有以下电池:

- 电池组 (6 芯或 12 芯,具体取决于机型)
- 实时时钟 (RTC) 电池



- 本电池组是锂离子电池,如果更换、使用、处理或者丢弃时的操作方法 不当,电池可能会爆炸。请按照当地法令或法规的要求处理电池。更换 电池时,只能使用东芝推荐的电池。
- 电脑处于睡眠模式时,切勿取下电池组。因为数据存储在 RAM 里,所以在电脑掉电时会丢失数据。以睡眠模式关闭电脑后,如果未连接AC 适配器,将由主电池组为电脑供电,以保内存中的数据和程序不会丢失。如果电池组电量耗尽,则睡眠模式将不起作用,电脑会丢失内存中的所有数据。

电池组

未连接 AC 适配器时,电脑的主电源是可拆卸的锂离子电池组,本手册中也称之为主电池。为了在没有交流电源的情况下延长电脑使用时间,您可以购买额外的电池组。

拆卸电池组前,请将电脑设为休眠模式或保存数据并关闭电脑。切勿在连接 AC 适配器的情况下更换电池组。



电池组

为确保电池组保持最大容量,每月至少使用电池作为电源运行电脑一次,并 且要使电池组电量完全耗尽。有关操作步骤的信息,请参阅本章中的延长电 池寿命。如果电脑通过 AC 适配器采用交流电源连续工作了很长时间(超过 一个月),则电池可能无法保持电量。电池组可能无法在预期寿命内发挥应 有效能,而且电池指示灯可能也无法再指示出电池低电量状况。

实时时钟电池

实时时钟 (RTC) 电池为内部实时时钟和日历供电。它同时用于维持系统配置。

如果 RTC 电池电量完全耗尽,系统会丢失配置数据,实时时钟和日历也会停止工作。

ň

本电脑的 RTC 电池为锂离子电池,只能由您的销售商或者东芝服务代表更换此电池。如果更换、使用、处理或者丢弃时的操作方法不当,电池可能会爆炸。请按照当地法令或法规的要求处理电池。



■ 您可以通过在开机自检时按 F2 来更改实时时钟设置。

为实时时钟电池配置时间及日期后,建议打开电脑电源,以便为实时时 钟电池充电。有关详细信息,请参阅第 9 章,故障诊断。

RTC 电池电量即将耗尽或已经耗尽。您需要按以下步骤在 BIOS 设置中设置日期和时间:

- 1. 电脑引导期间按 F2 键。- 此时会显示 BIOS 设置屏幕。
- 2. 在**系统日期**中设置日期。
- 3. 在系统时间中设置时间。
- 4. 按 F10 键。此时会显示确认信息。

按 ENTER 键。BIOS 设置完成,电脑将重新启动。



配置完日期和时间后,建议打开电脑,然后保持开机状态,以便为实时时钟 电池充电。

电池组的保养和使用

对于笔记本电脑来说,电池组是至关重要的部件。如果精心保养电池组,会 有助于延长电脑运行时间和电池组寿命。请仔细按照本节中的说明操作,以 确保电脑安全运行并获得最佳性能。

安全须知

处理电池不当可能会导致死亡、严重的人身伤害或者财产损失。请严格遵守 下列注意事项:

危险: 表示会立即发生的危险情况,如果不按照说明进行操作,可能会导致 死亡或者严重的人身伤害。

警告:表示可能发生危险情况,如果不按照说明进行操作,可能会导致死亡 或者严重的人身伤害。

小心:表示可能会发生危险情况,如果不加以避免,可能会导致中等或者轻微的人身伤害或者财产损失。

注意:提供重要信息。

危险

- 切勿灼烧或者使用加热设备(比如微波炉)处理电池组。否则电池组可 能会爆炸并导致人身伤害。
- 切勿拆解、修理或以任何方式改造电池组。否则电池组会过热并会发生 燃烧。泄露出的腐蚀性碱性溶液或其它电解质成分会导致火灾或者人身 伤害,并可能导致死亡或者严重人身伤害。
- 切勿使用金属物体接触电池组的电极,以免造成电池组短路。短路可能 会引发火灾、损坏电池组或导致人身伤害。为了避免意外短路,储存或 丢弃电池组时一定要要用塑料包好,并用电工胶带包好电极。
- 切勿使用钉子或者其它尖锐物体刺入电池组。切勿使用锤子或者其它物 体敲打电池组。切勿踩踏电池组。
- 除了本用户手册中说明的方式之外,切勿采取其它方式为电池组充电。 切勿将电池组插入插座或者汽车的点烟器插座。否则电池组可能爆裂或 者燃烧。
- 电脑或者其它设备只能使用原装电池组以及电脑或其它设备制造商认可 的电池组。电池组的电压和电极极性各不相同。使用不正确的电池组可 能导致电池组冒烟、燃烧或者爆裂。
- 切勿使电池组受热,例如将电池组储存在热源附近。受热可能会导致电 池组燃烧、爆炸或者泄漏腐蚀性液体,并且可能会导致死亡或者严重人 身伤害。电池组还可能失效或出现故障,进而导致数据丢失。
- 8. 切勿使电池组承受异常的撞击、振动或者压力。否则电池组内部的保护 装置可能失效,进而导致电池组过热、爆炸、燃烧或泄漏腐蚀性液体, 并可能由此进一步导致死亡或者严重人身伤害。
- 切勿使电池组受潮。电池组受潮后可能会过热、燃烧或者爆裂,进而有可能导致死亡或者严重人身伤害。

警告

- 切勿使电池组泄漏出的腐蚀性电解液接触眼睛、皮肤或衣物。如果腐蚀 性电解液进入眼睛,请立即用大量自来水冲洗眼睛,并尽快就医,以防 眼睛受伤。如果皮肤触到腐蚀性电解液,请立即在自来水下面冲洗,以 免出现皮疹。如果电解液接触到您的衣物,请马上清除,以免接触您的 皮肤或者眼睛。
- 如果发现电池组出现以下任一情况,请立即关闭电源、断开 AC 适配器 并取下电池:刺鼻或异常气味、过热、变色或者变形。未经东芝服务提 供商检测之前,切勿再次使用本电脑。否则可能会导致冒烟或者燃烧, 而且电池组也有可能爆裂。
- 为电池组充电之前,要确保已将电池可靠地安装到电脑中。安装不正确 可能导致冒烟或者燃烧,而且电池组也有可能爆裂。
- 4. 切勿使婴幼儿触及电池组。否则可能会导致人身伤害。

小心

- 如果电池组充电能力受损,或者电脑显示警告信息,提示电池组电量已 经耗尽,此时切勿继续使用电池组。继续使用已耗尽电量或者受损的电 池组可能导致数据丢失。
- 切勿将电池组与普通垃圾一起处理。请将其交给东芝经销商或其它回收 中心,这样一方面可以节约资源,另一方面也可以避免污染环境。请用 电工胶带包好电极,防止短路,否则可能会导致电池组燃烧或爆裂。
- 3. 更换电池组时,只能使用东芝推荐的电池组。
- 4. 请务必正确可靠地安装电池组。否则电池组可能掉落并导致人身伤害。
- 5. 电池组充电环境温度必须在 5 到 35 摄氏度之间。否则可能会泄漏电解 液,电池组性能可能会降低,而且有可能缩短电池寿命。
- 6. 一定要注意观察电池剩余电量。如果电池组和实时时钟电池电量彻底耗 尽,则睡眠模式将不起作用,内存中的数据将会丢失。除此之外,电脑 的时间和日期也可能会不正确。在这种情况下,请连接 AC 适配器为电 池充电。
- 任何情况下,在装卸电池组之前,都要首先关闭电源并且断开 AC 适配器。电脑处于挂起或者睡眠模式时,切勿取下电池组。否则会丢失数据。

注意

- 启用网络唤醒功能后千万不要拆下电池组。否则会丢失数据。拆下电池 组之前,首先要禁用网络唤醒功能。
- 2. 电池组充电后,不应在接有 AC 适配器的情况下关机几个小时以上。充满电后继续充电可能会损坏电池组。

电池充电

电池组电量即将耗尽时,**电池**指示灯会闪烁琥珀色光,这表示电池电量只能 再维持几分钟。如果在**电池**指示灯闪烁的情况下继续使用,电脑会进入休眠 模式(避免丢失数据)并自动关机。

电池组电量用完后必须重新充电。

操作步骤

电池组装在电脑上时,如果需要重新充电,请将 AC 适配器一端连接到**直流** 输入 19V 插孔,并将另一端插入有电的电源插座。

充电期间, 电池指示灯发出琥珀色光。



只能使用连接到交流电源的电脑为电池组充电。切勿使用任何其他充电器 为电池组充电。

时间

有关充电时间的信息,请参阅用户手册。



*电脑开启状态下,充电时间会受环境温度、电脑温度及电脑使用方式等因素 影响。举例来说,如果您使用很多外部设备,则在电脑运行期间几乎不会为 电池充电。另请参阅*最大限度地延长电池供电时间一节。

电池充电注意事项

以下情况下可能不会马上为电池充电:

- 电池极热或者极冷。如果电池极热,可能无法充电。为确保能将电池充满,请在 10°C 到 30°C (50°F 到 88°F)之间的室温下为电池充电。
- 电池电量几乎完全耗尽。 连接 AC 适配器后, 要稍等几分钟才会开始充 电。

如在以下情况下为电池充电,**电池**指示灯可能会在使用电池供电期间突然变暗:

- 电池已经长时间不用。
- 电池电量完全耗尽后继续在电脑中停留较长的时间。
- 电脑较为温暖,而所安装的电池却较冷。

在这些情况下,请按照以下步骤操作:

- 1. 使电池彻底放电,方法是:不要从电脑中取下电池,打开电脑,直到其 自动关机。
- 2. 连接 AC 适配器。
- 3. 为电池充电,直到电池指示灯发出绿光。

重复这些步骤两到三次后电池即可恢复到正常容量。



一直连着 AC 适配器会缩短电池寿命。一个月至少要进行一次以下操作:使用电池为电脑供电,直到电池电量完全耗尽,然后为电池重新充电。

监视电池容量

可采用以下方法监视剩余电池电量。

- 单击任务栏上的电池图标
- 通过 Windows Mobility Center 窗口



- 打开电脑之后,等待至少16秒钟,然后再检查剩余运行时间。电脑需要 此时间来检查电池剩余容量,并根据当前耗电速率及剩余电池容量来计 算剩余运行时间。实际剩余运行时间可能与计算出的时间略微不同。
- 反复充放电后,电池容量会逐渐减少。因此,经常使用的旧电池即使电量充满,供电时间也不如新电池长。

最大限度地延长电池供电时间

一块电池的有效性取决于一次充电后能供电多长时间。 电池电量的维持时间取决于:

- CPU 处理速度 (取决于您购买的机型)
- 屏幕亮度
- 冷却方法(取决于您购买的机型)
- 系统睡眠模式
- 系统休眠模式
- 监视器关闭
- 硬盘驱动器和外部磁盘驱动器(例如光盘驱动器和软盘驱动器)的使用 频率及使用时长。
- 电池开始使用时有多少电量。
- 以电池为电源的可选设备 (例如 USB 设备)的使用方式。
- 如果您经常开关电脑,则使用睡眠模式可以节省电池电量。
- 在何处保存程序和数据。
- 不用键盘时合上显示屏可以节省电池电量。
- 低温时运行时间会缩短。
- 电池电极的状况。 安装电池组之前,请用洁净的干抹布擦拭电池电极, 使其保持洁净状态。

电源关闭后保留数据

有关维持时间的信息,请参阅用户手册。

延长电池寿命

为延长电池组寿命,请注意以下事项:

- 每月至少一次断开电脑与电源,并用电池电源运行,直至电池组完全放电。进行上述操作之前,请按照以下步骤操作。
 - 1.关闭电脑电源。
 - 2.断开 AC 适配器并打开电脑电源。如果无法打开电源,请转到步骤 4。
 - 3.用电池供电运行电脑五分钟。如果电池组具有至少五分钟运行时间, 请继续运行,直至电池组完全放电。如果电池指示灯闪烁或出现其 他指示低电量的警告,请转到步骤4。
 - 4.将 AC 适配器连接到电脑上,并将电源线插到电源插座上。电池指示 灯应发出琥珀色光,指示电池组正在充电。如果电池指示灯不发光,则表示没有供电。检查 AC 适配器和电源线的连接。
 - 5.为电池组充电,直到电池指示灯发出白色/绿色光为止。
- 如果您有额外的电池组,请轮流使用这些电池组。
- 长时间不使用系统时,如一个月以上,请卸下电池组。
- 请在干燥凉爽的场所保存备用电池组,并且避免阳光直射。

更换电池组

请注意,电池组属于消耗品类。经过反复充放电后,电池组的使用寿命将逐 渐减小,到达其使用寿命终点时,需要进行更换。此外,在没有交流电源的 场所使用电脑时,您也可使用一块充好电的备用电池替换耗尽的电池,以延 长操作时间。

本节介绍如何拆卸和安装电池组,首先介绍拆卸流程,详细步骤如下:



- 处理电池组时,切勿使电极短路。也不要掉落、击打或者以其它方式撞击电池组;不要划伤或弄破外壳或弯折电池组。
- 电脑处于睡眠模式时,切勿取下电池组。因为数据存储在 RAM 里,所以在电脑掉电时会丢失数据。
- 休眠模式中,如果在保存完成之前取下电池或者断开 AC 适配器,会导致数据丢失。请等待磁盘指示灯熄灭。
- 拿电脑时切勿接触电池释放闩锁,否则可能会因电池释放闩锁意外释放 而使电池组掉出,导致人身伤害。

取下电池组

要取下电量已耗尽的电池,请按照以下步骤操作:

- 1. 保存您的工作。
- 2. 关闭电脑电源。确定电源指示灯已经熄灭。
- 3. 断开所有与电脑连接的电缆。
- 4. 合上显示面板,将电脑翻过来,使底部朝上。
- 5. 将电池锁推至解锁位置,滑动并按住电池释放闩锁以释放电池组,然后 将电池组从电脑中取下。



安装电池组

要安装电池,请按照以下步骤操作。



本电池组是锂离子电池,如果更换、使用、处理或者丢弃时的操作方法 不当,电池可能会爆炸。请按照当地法令或法规的要求处理电池。更换 电池时,只能使用东芝推荐的电池。

- 拿起电脑时切勿触碰电池闩锁。否则可能被无意中释放闩锁而掉落的电 池砸伤。
- 1. 插入电池组。
- 2. 确保电池锁已推至锁定位置。



固定电池组

通过密码启动电脑

要使用用户密码启动电脑,请按照以下步骤操作:

1. 按第3章,开始使用所介绍的方法打开电源。此时会显示下面的消息:

Enter Password []



此时, 热键 FN + F1 至 F9 不起作用。输入密码后, 这些热键才会起作用。

- 2. 输入密码。
- 3. 按 ENTER。



如果连续三次输入密码错误, 电脑会关机。此时, 您必须再打开电脑, 重新 输入密码。

供电模式

本电脑具有以下供电模式:

- 引导模式:电脑关闭,不保存数据。以引导模式关闭电脑之前,请务必保存您的工作。
- 休眠模式:内存中的数据会保存到硬盘中。
- 睡眠模式:数据保留在电脑的主存中。



另请参阅第3章,开始使用中的打开电源和关闭电源。

热键

可使用热键 FN + F3 进入睡眠模式以及 FN + F4 进入休眠模式。有关详细 信息,请参阅第 5 章,键盘。

打开/关闭面板电源

您可以将电脑设置为在合上显示面板时自动关闭电源。当您打开显示面板 时,会以睡眠模式或休眠模式恢复供电,而非引导模式。



如果启用了面板电源关闭功能,并且使用 Windows[®] 的"关机"功能关闭 电脑,则在关机过程完成之前,切勿合上显示面板。

系统自动关闭

如果在设置的一段时间内没有使用电脑,此功能会自动关闭系统。在 Windows[®]中,系统将以睡眠模式或休眠模式关闭。

TOSHIBA



硬件设置

本章说明如何使用东芝硬件设置程序配置电脑。东芝硬件设置可以配置以下项目的设置:常规、密码、显示屏、引导优先级、键盘、局域网和 USB。

访问硬件设置

要运行硬件设置,请依次单击 🛐、所有程序、TOSHIBA、实用程序、硬件 设置。

硬件设置窗口

硬件设置窗口包含以下选项卡:常规、密码、显示、引导优先级、键盘、USB 和 LAN。

另外还有以下三个按钮:

确定	单击此按钮会接受更改并关闭硬件设置窗口。	
取消	单击此按钮会关闭窗口,但不接受更改。	
应用	单击此按钮会接受所有更改,但不关闭硬件设置 窗口。	

常规

此窗口显示 BIOS 版本,并含有两个按钮:

默认值	将所有硬件设置恢复为出厂设置。
版本信息	显示硬件设置程序的版本。

Setup

该字段显示 BIOS 版本和日期。

密码

此选项卡用于设置或重新设置用户开机密码。

用户密码

注册新密码或取消注册现有密码。

未	沣	лл
1		1.113

取消注册现有密码

已注册

请按照屏幕上的说明注册新密码

用户字符串

该空白字段用于在电脑启动后显示密码字段时显示一条消息。如果没有注册 密码,则不会显示该消息。最大长度为 256 个字符。

显示

该选项卡可让您在电脑引导时选择内部 LCD 或外接显示器。

开机显示屏

可让您选择电脑引导时使用的显示屏(该设置仅在标准 VGA 模式下可用, 在 Windows[®] 桌面上不可用)。

自动选择	如果接有外接显示器,则选 选择内部 LCD (默认设置)	选择外接显示器。否则)。
仅系统 LCD	不管是否接有外接显示器, 成在电脑中的 LCD。	开机显示器都将是集

引导优先级

引导优先级选项

该选项卡用于选择电脑的引导优先级。

要选择所需的引导驱动器,请按照以下步骤操作。

- 1. 启动电脑并按 F12,进入引导菜单。
- 2. 此时会显示引导选择屏幕: HDD、LAN、FDD、CD/DVD 等等。
- 3. 使用上 / 下光标键突出显示所需的引导设备并应用。

键盘

键盘唤醒

如果启用该功能,则当电脑处于睡眠模式时,按任意键即可启动电脑。该功 能只对内部键盘有效,且仅当电脑处于睡眠模式时才有效。

有效	启用键盘唤醒功能。	
无效	禁用键盘唤醒功能	(默认设置)。

USB

USB 键盘/ 鼠标/FDD 传统仿真

使用该选项可启用或禁用传统 USB 支持。即使您的操作系统不支持 USB, 您仍然可以通过启用传统 USB 支持来使用 USB 鼠标、键盘和软盘驱动器。

LAN

Wake-up on LAN

该功能可让电脑在接收到局域网的唤醒包时,从关闭状态打开电源。 从睡眠模式或休眠模式执行局域网唤醒的功能取决于操作系统的设置。(硬件设置中的设置不影响操作系统的设置。)

有效	启用局域网唤醒。	
无效	禁用局域网唤醒。	(默认设置)



启用局域网唤醒后切勿安装或拆卸选配的内存模块。



局域网唤醒功能在未连接AC 适配器的情况下无效。若要使用此功能,请连接AC 适配器。

内置 LAN

该功能可启用或禁用内置局域网。

右対	白田市署目ば図凸能	(野辻沿署)
有奴	后用内直向域网切能	(馱认ర直)。

无效 禁用内置局域网功能。



要访问 BIOS 设置菜单,请在引导电脑时按 F2。

TOSHIBA



可选设备

可选设备可以提高电脑性能或增加电脑功能。本章说明如何连接或安装以下 设备(这些设备可在东芝经销商处购买):

卡/ 内存

- Secure Digital[™] (SD) 卡 (SD 存储卡、SDHC 存储卡、miniSD 卡、microSD 卡)
- Memory Stick™ (Memory Stick、 Memory Stick PRO、 Memory Stick PRO Duo)
- xD-Picture Card[™]
- MultiMediaCard[™]
- 附加内存模块

电源设备

- 另购电池组
- 另购 AC 适配器

外围设备

■ 外接显示器

其他设备

■ 安全锁

多媒体插槽

本电脑配备一个多媒体插槽,可插入 SD/SDHC/MMC/Memory Stick/ Memory Stick Pro存储卡。这些存储卡可让您方便地从数码相机或个人数字 助理 (PDA)等使用闪存的设备传输数据。

卡类型	容量
SD	最高 2GB
SDHC	最高 16GB
MMC	最高 2GB
Memory Stick	最高 128MB、 256MB (128MB x 2)
Memory Stick Pro	最高 4GB
xD-Picture Card	最高 2GB

■ 不要使异物进入存储卡插槽。针或类似物体会损坏电脑电路。

- 请勿使用 Windows[®] 格式化存储卡,否则可能导致某些外围设备无法使 用该卡。
- 请注意,如果使用 miniSD/microSD 卡,需要一个适配器。
- 请注意,如果使用 Memory Stick PRO Duo, 需要一个适配器。
- 存储卡经过特殊设计,只有方式正确才能将卡插入电脑。切勿将卡硬塞 入插槽中。
- 有关使用存储卡的详细信息,请参阅存储卡附带的手册。
 - 该插槽不支持 Magic Gate 功能。



- SD 存储卡的标识是 **S≥**。
- SDHC 存储卡的标识是 💒 。
- 要使用 microSD 或 miniSD 卡, 需要有 SD 适配器。
- 请注意,并非所有的存储介质都经过测试并证实能正常工作。因此,不可能保证所有的存储介质都能正常工作。

安装存储卡

安装存储卡:

- 1. 插入存储卡。
- 2. 轻轻地将卡按入,确保连接可靠。



插入存储卡(Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)



插入存储卡 (Satellite T110、Satellite Pro T110、PORTÉGÉ T110)



插入存储卡时一定要保证其方向正确。 如果 Windows[®] 无法读取存储卡,请将其取出,然后重新插入。



多媒体插槽一次只能接受一种类型的存储卡。请勿试图安装多张存储 卡,否则可能损坏存储卡或电脑。

取出存储卡

要取出存储卡,请按照以下步骤操作:

- 1. 单击任务栏上的安全删除硬件图标。
- 2. 选择设备,然后单击**停止**按钮。取决于设备在系统中注册的方式,此时 可能会出现一个确认对话框;如果出现对话框,请确认您要取出设备。
- 3. 轻按插槽中的存储卡,使其弹出。
- 4. 捏住存储卡,将其取出。



取出存储卡 (Satellite T130、Satellite Pro T130、PORTÉGÉ T130)



取出存储卡(Satellite T110、Satellite Pro T110、PORTÉGÉ T110)

- 取出存储卡或关闭电脑电源之前,请确保存储卡指示灯已熄灭。如果在 电脑访问存储卡期间取出存储卡或关闭电源,则可能会丢失数据或损坏 存储卡。
- 请勿在电脑处于睡眠或休眠模式时取出存储卡。否则电脑可能会变得不 稳定或者可能丢失存储卡中的数据。
- 当电脑正在与存储卡传输数据时,请勿关闭电脑或将电脑置于睡眠模式 或休眠模式。否则系统可能会变得不稳定或者可能丢失存储卡中的数据。

存储卡的保养



如果不向卡中写入数据,请将写保护开关置于锁定位置。

- 电池电量即将耗尽时不要向存储卡写数据。低电量可能会影响写入的准确性。
- 2. 读/写存储卡期间不要取出存储卡。
- 存储卡经过特殊设计,只有方式正确才能将卡插入电脑。切勿将卡硬塞 入插槽中。
- 一定要将存储卡完全插入插槽。轻按存储卡,直到听到"咔嗒"一声就 位为止。
- 5. 切勿扭曲或弯折存储卡。
- 切勿使存储卡接触液体、将存储卡存放在潮湿的地方或将存储卡放在盛 有液体的容器附近。
- 7. 用过存储卡后,请将其放回保护盒中。
- 8. 请勿触摸、弄湿或弄脏金属部分。

内存扩展

您可以在电脑的内存模块插槽中再安装一条内存,以增加内存容量。本节说 明如何安装和拆卸内存模块。



■ 只能使用东芝核准的内存模块。

- 切勿在以下情况下安装或拆卸内存模块。 否则可能会损坏电脑和内存模 块。而且还会丢失数据。
 - a. 电脑处于开启状态。
 - b. 以睡眠模式或休眠模式关闭电脑。
- *如果插入了不正确的内存,请参阅第* 9 *章,*故障诊断*中的*内存扩展一 *节,了解详细信息。*
- 扩展内存是一种精密电子元件,静电可对其造成严重损坏。由于人体带有少量静电,因此在安装扩展内存模块之前,请务必释放身体上的静电。 要释放身体静电,只需裸手触摸附近的任何金属即可。



请使用1号十字螺丝刀来拆卸和旋紧螺丝。使用不正确的螺丝刀可能会损 坏螺丝头。

安装内存模块

请按照以下步骤安装内存模块。

- 1. 将电脑设为引导模式, 然后关闭电源。
- 2. 断开所有与电脑连接的电缆。
- 3. 翻转电脑,使其底面朝上,取出电池组(请参阅第6章,电源和供电模式)。
- 4. 卸下内存模块盖板的固定螺丝。
- 5. 将指甲或很薄的物体伸到盖板下面,将其撬起。



1. 内存模块盖板

取下内存模块盖板

6. 抓起绝缘片一端,以约 30 度角将内存模块的连接器插入电脑的连接器 中。小心地将内存模块插入,确保连接可靠。



请勿触摸内存模块或电脑上的连接器。如果连接器上有异物,可能会导致访问内存时出现问题。



插槽 A 是预留给主存的。请使用插槽 B 来安装扩展内存。如果仅安装一个 内存模块,请使用插槽 A。

7. 将内存模块向下压,使其平躺。听到两侧的闩锁"咔嗒"一声就位即表 明已固定好内存模块。



安装内存模块

- 8. 装上盖板并用螺丝固定好。
- 9. 按第6章, 电源和供电模式所介绍的方法装回电池组。
- **10**. 打开电源,检查电脑是否已识别出新添加的内存。在"控制面板"中打 开**系统**,然后单击**常规**选项卡。

拆卸内存模块

\İ.

要拆卸内存模块,请确保电脑处于引导模式,然后:

- 1. 确认电源已关闭,且已断开所有与电脑相连的电缆。
- 2. 翻转电脑, 使其底面朝上, 然后取下电池及固定内存模块盖板的螺丝。
- 3. 将指甲或很薄的物体伸到盖板下面,将其撬起。
- 掀起绝缘片一端并将闩锁向外推,以释放内存模块。弹簧会使内存模块 一端抬起。
- 5. 抓住内存模块边缘,将其拔出。



请勿触摸内存模块或电脑上的连接器。如果连接器上有异物,可能会导致访问内存时出现问题。



取下内存模块

6. 装上盖板并用螺丝固定好, 然后装回电池组。

另购电池组

您可以再购买一块电池组来提高本电脑的便携性。在没有交流电源的地方,如果电池电量即将耗尽,可以换一块电量充足的电池。请参阅第6章,电源和供电模式。

另购 AC 适配器

如果需要经常将电脑带到不同的地点使用,例如家中和办公室,您可以为每 个地点购买一个 AC 适配器,这样可减少携带电脑时的重量和体积。

外接显示器

可以将外接模拟显示器连接到电脑的外接显示器端口。请参阅附录 B,显示 控制器。本电脑支持多种视频模式。要连接显示器,请按照以下步骤操作。

- 1. 关闭电脑。
- 2. 将显示器连接到外接显示器端口。
- 3. 打开显示器电源。
- 4. 打开电脑。

打开电源时,显示设备上会显示 Windows[®] 引导画面 (Windows[®] 徽标)。 但是,当您打开电源时,如果连接着上次关闭电脑时使用的显示设备,则 Windows[®] 桌面会显示在该显示设备上。

要更改显示设置,请按 FN+F5。如果在关闭电脑前断开外接显示器,请务必 按 FN+F5 切换到内部显示屏。有关使用热键更改显示设置的详细信息,请 参阅第 5 章,键盘。

安全锁

通过安全锁,您可以将电脑固定到桌子或者其它重物上,以防止他人不经允 许拿走电脑。

安全锁插槽位于电脑左侧。将电缆的一端连接到桌子上,另一端连接到安全锁插槽。

- 1. 转动电脑使左侧朝向您。
- 2. 对准安全锁孔并连接锁。



TOSHIBA



故障诊断

东芝设计的这款电脑经久耐用。不过,如果出现问题,请按本章说明的步骤 操作,这有助于您确定问题原因。

所有读者都应熟悉本章内容。如果您知道电脑可能会出现哪些问题,就能更 好地防止这些问题出现。

问题解决过程

如果能够遵循以下原则,解决问题就会容易得多:

- 当您意识到存在问题时,请立即停止使用电脑。如果继续操作,可能导致数据丢失或者损坏。或者有可能破坏那些与问题相关、有助于解决问题的重要信息。
- 观察所发生的现象。将问题出现之前系统正在进行的操作以及您执行的操作都记录下来。如果连接有打印机,请使用 PrtSc (打印屏幕)键打印 屏幕截图。

本章提供的问题和步骤仅仅是指导性的,并不是权威性的问题解决技术。许 多问题通过简单的方法就能解决,但有些问题可能需要销售商的帮助才能解 决。如果需要咨询销售商或其他人,请做好准备,尽可能详细地描述问题。

初步的检查表

首先要考虑最简单的解决办法。该检查表中的问题很容易解决,但可能导致 看起来很严重的问题。

- 确保先打开所有外围设备,然后再打开电脑。其中包括打印机和您所使用的任何其他外部设备。
- 连接外部设备之前,请先关闭电脑。再次打开电脑后,电脑会识别新设备。
- 确保在设置程序中正确设置所有选项。
- 检查所有电缆。是否正确牢固地连接了所有电缆?电缆连接松脱可能会导致信号出错。
- 检查所有连接电缆,看是否有松脱现象,并检查所有连接器,看是否有 针脚松动。

将您的观察记录下来并保存在永久性错误日志中。这有助于您向销售商描述问题。如果再次出现同样的问题,该日志将帮助您更快地识别问题。

分析问题

有时,系统会提供一些有助于确定故障原因的线索。记住以下问题:

- 系统哪一部分工作不正常:键盘、硬盘驱动器、光盘驱动器、显示器。每 种设备会产生不同的症状。
- 是否正确设置了操作系统配置?检查配置选项。
- 显示屏上显示什么内容?是否显示任何消息或者随机字符?如果连接有 打印机,请打印一份屏幕截图。在软件和操作系统文档中查找这些消息。 检查是否正确牢固地连接了所有连接电缆。电缆松脱可能会导致错误信 号或时断时续的信号。
- 是否有指示灯亮起?哪些指示灯?这些指示灯是什么颜色?这些指示灯 是一直亮着还是在闪烁?记下观察结果。
- 有听到蜂鸣声吗?有多少次?是长是短?是高音还是低音?电脑有不正常的噪音吗?记下所听到的。

记下观察结果,以便向销售商说明情况。

软件	问题也可能是因为软件或者光盘所致。如果无法载 入某个软件包,则可能是介质损坏或者程序受到破 坏。请尝试载入此软件的另一份副本。
	在使用某个软件包时如果出现错误消息,请检查软件文档。这些文档通常会有解决问题的章节或者错误消息汇总。
	接下来,请在操作系统文档中查找错误消息。
硬件	如果在软件方面不能发现问题,请检查硬件。 首先逐项检查初步检查表(见上文)中的项目。如 果仍然无法解决问题,请尝试寻找故障源。下一节 提供了各个部件和外围设备的检查表。

硬件和系统检查表

本节讨论电脑硬件或者所连外围设备导致的问题。以下方面可能会发生一些 基本问题:



系统启动

如果电脑无法正常启动,请检查以下项目:

- 自检
- 电源
- 开机密码

自检

电脑启动时,会自动运行自检程序,此时会显示以下内容:

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

这一消息会在屏幕上停留几秒钟。

如果自检成功,电脑会根据"东芝硬件设置"程序中设定的"启动顺序"尝试载入操作系统。

如果出现以下任何情况,说明自检失败:

- 电脑停止响应,除了东芝徽标之外,不再继续显示其他信息或者消息。
- 屏幕上出现随机字符,系统功能不正常。
- 屏幕显示错误消息。

关闭电脑并检查所有电缆连接。如果自检再次失败,请与销售商联系。

电源

如果电脑未连接交流电源,则电池组为主电源。此外,您的电脑还有许多其 他电源,包括智能电源和实时时钟电池。这些电源互相联系,任何一个电源 都可能产生明显的电源问题。本节提供交流电源和电池的检查表。如果根据 该检查表无法解决问题,则故障原因可能在于其他电源。若是这种情况,请 联系您的经销商。

过热关机

如果电脑内部温度过高,电脑会自动进入"休眠模式"或"睡眠模式"并关机。如果电脑已降至室温却仍未启动,或启动后又迅速关闭,请联系您的经销商。

交流电源

如果接上 AC 适配器之后无法启动电脑,请检查电池指示灯。有关详细信息,请参阅第6章,电源和供电模式。

问题	步骤
AC适配器不向电脑供电	检查连接。确保电源线已牢固连接到电脑和电源 插座。
	检查电源线和插头的情况。如果电源线已磨损或 损坏,请更换。如果插头脏了,请用棉花或清洁布 擦拭。
	如果 AC 适配器仍然无法为电脑供电,请与销售商联系。

电池

如果怀疑电池有问题,请检查**电池**指示灯。有关指示灯和电池操作的信息,请参阅第6章,电源和供电模式。

问题	步骤
电池不向电脑供电	可能是电池没电了,请连接 AC 适配器,为电池充 电。
连接 AC 适配器后,电池 不充电 (电池指示灯未 变成琥珀色。)	如果电池完全没电了,不会马上开始充电。请等待 几分钟。 如果电池仍然不充电,请确保插座有电。 请插入某个电器的插头测试一下。
	检查电池是否很热或者很冷。如果电池过热或者 过冷,则不会正常充电。请让电池恢复至室温状 态。
	拔掉 AC 适配器,然后取出电池,确保端子清洁。 如有必要,请用干燥的软布蘸点酒精擦拭。 连接 AC 适配器,重新装好电池。确保其连接牢 固。
	检查 电池 指示灯。如果不亮,让电脑为电池充电至 少 20 分钟。如果 20 分钟后电池指示灯点亮,请 让电脑继续为电池充电至少 20 分钟,然后再打开 电脑。
	如果指示灯依然不亮,则电池可能已经到达使用 寿命。更换电池。
	如果您觉得电池没有到达使用寿命,请与销售商 联系。

问题

步骤

电池向电脑供电的时间 如果频繁为电量不满的电池充电,电池可能无法 达不到预期值 充电至充分电量。将电池完全放电,然后尝试重新 进行充电。

> 检查"电源选项"中的电源功耗设置。考虑使用 省电模式。

电脑与电脑电池的处置

- 处理本电脑时,请根据适用的法律和规章制度进行。有关进一步信息,请 联系当地政府部门。
- 本电脑包含可充电电池。经重复使用后,电池最终会丧失保存电力的能力,此时需要进行更换。依据某些适用的法律和规章制度,将旧电池弃至垃圾箱可能是非法的处置方式。
- 请善待人类共享的环境。请向当地政府授权部门了解有关旧电池回收或 正确处置方式的详细信息。本产品含有汞。出于环境方面的考虑,对此 物质的处置可能进行管制。有关处置、重新使用或回收的信息,请联系 当地政府部门。
- 如果硬盘或其他存储介质中包含敏感数据,请注意,标准的删除操作无 法移除介质上的数据。此处所述的标准删除操作有:
- 选择"删除"目标文件
- 将文件放入"回收站"并清空"回收站"
- 重新格式化介质
- 从恢复介质或硬盘驱动器重新安装操作系统。

上述操作只能删除数据的开头部份,此部份用于进行文件管理操作。这种删除操作只能使操作系统无法"看到"这些文件,但仍可以使用专门的实用程序读取这些数据。因此,在处理电脑时,请删除硬盘驱动器上的所有数据。以防他人擅自使用这些数据。要确保他人无法擅自使用您的数据,请:

- 以物理方式破坏硬盘驱动器
- 使用经过验证的专用程序复写所有数据
- 请专业的删除服务提供商对您的硬盘驱动器进行处理

实时时钟

问题	步骤
BIOS 设置及系统日期 / 时间丢失。	RTC 电池中的电量耗尽或即将耗尽。请按照以下步骤在 BIOS 设置屏幕中设置日期和时间
	1. 按 F2 键。此时会显示 BIOS 设置屏幕。
	2. 在 系统日期 中设置日期。
	3. 在 系统时间 中设置时间。
	4. 按 F10 键。此时会显示确认信息。
	5. 按 ENTER 键。 BIOS 设置完成, 电脑将重新 启动。



我们建议您在为实时时钟配置完时间和日期后,将电脑的电源状态设为"开 启",以便为实时时钟充电。

键盘

键盘问题可能是由于设置配置所致。有关详细信息,请参阅第5章,键盘。

问题	步骤
某些字母键产生的是数 字。	检查是否选中了数字复用键盘。按 FN + F11, 然 后再次尝试键入。
屏幕输出混乱	确保正在使用的软件没有重新映射键盘。重新映 射键盘会重新指定各个按键的含义。请参阅软件 文档。 如果仍无法使用键盘,请咨询经销商。

LCD 面板

明显的 LCD 问题可能与电脑设置有关。

问题	步骤
无显示	按下热键 FN + F5 更改显示优先级,确保未将其 设为外接显示器。
上述问题依然存在或者 又出现其它问题。	请参阅软件文档,以确定问题是否因软件所致。
	运行诊断测试。 如果问题仍然存在,请与销售商联系。



Intel[®] 显示节能技术:

您的机型可能包含 Intel[®] 显示节能技术功能,该功能可以优化内置 LCD 的 图像对比度,以降低电脑功耗。如果您的电脑满足以下条件,则可以使用 该功能:

- 配备 GS45 Express 芯片组 *
- 在电池模式下运行
- 仅使用内置 LCD 显示屏

您可以在 Intel[®] 图形实用程序中调节功耗及性能设置。

要访问该实用程序,请依次单击:

控制面板 → 硬件和声音 → 显示 → 更改显示器设置 → 高级设置 → Intel[®] GMA Driver for Mobile → 图形属性 → 显示设置 → 电源设置 → 修改设置 → Intel[®] 显示器节电技术

如果您想提高上述情况下的图像显示质量,请将设置向"最高质量"方向 调节,或者禁用该功能。

*请访问您所在地区的网站或参阅您所购机型的配置明细表。

硬盘驱动器

问题	步骤
电脑无法从硬盘启动。	操作系统文件可能有问题。请参阅操作系统文档。
速度太慢	文件碎片可能过多。运行磁盘碎片整理程序,检查 文件和磁盘的情况。有关运行磁盘碎片整理程序 的信息,请参阅操作系统文档或在线帮助。
	作为最后手段,重新格式化硬盘。然后重装操作系 统和其他文件。
	如果问题依然存在,请与销售商联系。

恢复介质

问题

步骤

执行 Recovery Media Creator 时出现下面的消息。 "未发现恢复分区,无法	如果您之前选择移除了该分区,则当您尝试创建 "恢复介质"时即会显示该消息。如果不存在恢复 分区,则 Recovery Media Creator 无法制作恢复 介质。但是,如果您曾创建过"恢复介质",还可 以使用该介质恢复此恢复分区。
后动 Recovery Media Creator"	只需遵循本手册"从您创建的恢复介质恢复预装的软件"一节中的说明执行操作即可。执行完该节 所述操作后,请从下拉菜单中选择"恢复原厂映像"。如果您尚未创建"恢复介质",请联系东芝 技术支持,以寻求帮助。

定位设备

如果您使用的是 USB 鼠标,另请参阅本章的"USB"一节以及鼠标文档。

触摸板

问题	步骤
屏幕上的指针对触摸板 操作没有反应	系统可能很忙。如果指针呈沙漏形,请等待其恢复 为正常形状,然后再次尝试移动指针。
双击无效	请尝试在鼠标控制实用程序中更改双击速度设 置。
	 要访问该实用程序,请依次单击 3、控制面 板、硬件和声音、鼠标。
	 在"鼠标属性"窗口中,单击按钮选项卡。 设置适当的双击速度,然后单击确定。
鼠标指针移动过快或过	请尝试在鼠标控制实用程序中更改速度设置。
慢。	 要访问该实用程序,请依次单击 , 控制面 板、硬件和声音、鼠标。
	2. 在"鼠标属性"窗口中,单击 指针选项 选项 卡。
	3. 设置适当的指针速度, 然后单击确定。
触摸板反应过于灵敏	调节触摸板的灵敏度。
	 依次单击 1. 依次单击 1. 依次单击 1. 依次单击 1. 依次单击 1. 依示。
	 在"鼠标属性"窗口中,单击"装置设定 值"选项卡或"高级"选项卡。
	3. 在这些选项卡下调节触摸板灵敏度。

USB 鼠标

问题	步骤
屏幕上的指针对鼠标操 作没有反应。	系统可能很忙。如果指针呈圆圈形,请等待其恢复 到正常形状,然后再次尝试移动指针。
	确保鼠标已正确连接到 USB 端口。
双击无效	请尝试在鼠标控制实用程序中更改双击速度设 置。
	 要访问该实用程序,请依次单击 、控制面 板、硬件和声音、鼠标。
	2. 在"鼠标属性"窗口中,单击 按钮 选项卡。
	3. 设置适当的双击速度,然后单击 确定 。

问题	步骤
鼠标指针移动过快或过	请尝试在鼠标控制实用程序中更改速度设置。
慢。	1. 要访问该实用程序,请依次单击 ③、控制面 板 硬件和声音 夏 标
	似、"伙什"他一日、既你。 9 方"银行屋桩"窗口由 单主 "比什选"而 选而
	 在 風你属性 窗口中, 平面指针远坝远坝 卡。
	3. 设置适当的指针速度,然后单击 确定 。
鼠标指针移动不稳定。	鼠标可能脏了。有关清洁说明,请参阅鼠标文档。
	如果问题依然存在, 请与销售商联系。

USB

另请参阅 USB 设备文档。

问题	步骤
USB 设备不工作	检查电脑 USB 端口和 USB 设备之间的电缆连接 是否牢固。
	确保已正确安装 USB 设备驱动程序。有关检查驱动程序的信息,请参阅 Windows [®] 7 文档。 如果问题依然存在,请与销售商联系。

USB 睡眠和充电功能

问题	步骤
无法使用"USB睡眠和充电功能"	"USB 睡眠和充电功能"设为禁用。 在"东芝 USB 睡眠和充电实用程序"中,选中 "USB 睡眠和充电"复选框以启用该功能。
	当连接到兼容端口的外部设备出现电流过载时, USB 总线电源 (DC5V) 供电可能出于安全原因而 停止。如果出现这种情况,请断开外部设备的连接 (如有的话)。之后,打开 / 关闭电脑电源,以恢 复功能。如果即使只连接一个外部设备时此功能 也仍然无法使用,请停止使用外部设备,因为电流 超过了电脑能承受的值。

问题	步骤
	 有些外部设备可能无法使用"USB 睡眠和充电功能"。此时,请尝试以下一种或多种方法。 更改"东芝 USB 睡眠和充电实用程序"中的电源模式设置。 在连接外部设备的情况下关闭电脑。 如果仍无法使用该功能,请在"东芝 USB 睡眠和充电实用程序"中取消选中"USB 睡眠和充电" 复选框,以停用该功能。
即使在关闭电脑电源的 情况下,电脑的电池也 会快速耗尽。	如果启用了 USB 睡眠和充电功能,则电脑电池在 休眠或电脑关闭的情况下仍然放电。请将 AC 适配 器连接到电脑上或在"东芝 USB 睡眠和充电实用 程序"中取消选中"USB 睡眠和充电"复选框以 禁用该功能。
将外部设备连接到兼容 端口时,该设备不工作。	当"东芝 USB 睡眠和充电实用程序"中的"USB 睡眠和充电功能"处于启用状态时,某些外部设备 连接到兼容端口后可能不工作。 打开电脑后重新连接此外部设备。 如果该外部设备仍然不工作,请将其连接到不具 有 USB 睡眠和充电功能兼容图标 (/)的 USB 端 口,或取消选中"东芝 USB 睡眠和充电实用程 序"中的"USB 睡眠和充电"复选框以禁用该功 能。
"USB 唤醒功能"无效	当"东芝 USB 睡眠和充电实用程序"中的"USB 睡眠和充电功能"处于启用状态时,支持 USB 睡眠和充电功能的端口将不具备"USB 唤醒功能"。 在这种情况下,请使用不具有 USB 睡眠和充电功 能兼容图标 (/) 的 USB 端口,或取消选中"东芝 USB 睡眠和充电实用程序"中的"USB 睡眠和充 电"复选框以禁用该功能。

内存扩展

有关安装内存模块的信息,另请参阅第8章,可选设备。

问题	步骤
电脑停止响应	确保扩展槽中安装的内存模块与该电脑兼容。 如果安装了不兼容的内存模块,请遵循以下步骤 执行操作。
	 1. 关闭电脑电源。 2. 断开 AC 适配器和所有外围设备。
	3. 取下电池组。
	4. 取下内存模块。
	5. 重新装上电池并且/或者连上 AC 适配器。
	6. 打开电源。
	如果问题依然存在,请与销售商联系。

音响系统

另请参阅音频设备文档。

问题	步骤
听不到声音	检查软件的音量设置。
	确保耳机连接牢固。如果问题依然存在,请与销售 商联系。

显示器

另请参阅第8章,可选设备,及显示器文档。

问题	步骤
无法打开显示器	确保已打开外接显示器的电源开关。确认外接显 示器的电源线已插入有电的电源插座。
无显示	试一试调整外接显示器的对比度和亮度。
	按下热键 FN + F5 更改显示优先级,确保未将其 设为内部显示屏。
出现显示错误	检查连接外接显示器和电脑的电缆是否牢固。 如果问题依然存在,请与销售商联系。
局域网

问题	步骤
无法访问局域网	检查局域网接口与局域网集线器之间的电缆连接 是否牢固。
	如果问题依然存在,请与局域网管理员联系。

无线局域网

如果以下步骤不能恢复对局域网的访问,请咨询局域网管理员。有关无线通 信的详细信息,请参阅第4章,基本操作。

问题	步骤	
无法访问无线局域网	确保已打开电脑的无线通信服务。	
	如果问题依然存在,请与局域网管理员联系。	

蓝牙

有关无线通信的详细信息,请参阅第4章,基本操作。

问题	步骤
不能访问蓝牙设备	确保已打开电脑的无线通信服务。 确保"蓝牙管理器"正在运行,并且已打开蓝牙 设备的电源。
	确保电脑中没有安装可选的蓝牙适配器。内置蓝 牙功能和可选的蓝牙适配器不能同时使用。 如果问题依然存在,请与销售商联系。

SD/ 多媒体卡

另请参阅第8章,可选设备。

问题	步骤
存储卡出错	重新插入存储卡,确保连接可靠。
	参阅存储卡文档。
不能写入存储卡	确保存储卡没有写保护。
不能读取文件	确保目标文件在插入插槽的存储卡上。 如果问题依然存在,请与销售商联系。

在 Windows[®] 7 电脑上使用 Windows[®] XP 模式 (适用于特定机型)

本电脑支持虚拟化技术,该技术让您可以在 Windows 7 电脑上运行兼容 Windows XP 的应用程序。这样,您既能够享受 Windows 7 带来的系统改进,又能够继续使用原来的应用系统。

仅 Windows 7 Professional 和 Windows 7 Ultimate 系统支持虚拟 Windows XP 模式。

要使用虚拟 Windows XP 模式,您可能需要在电脑 BIOS (基本输入 / 输出 系统)中启用虚拟化技术 (Virtualization Technology) 设置。要检查 / 启用该 设置,请执行以下操作:

1. 按住 F2 键的同时启动或重新启动电脑。此时会显示 BIOS 设置屏幕。

- 2. 选择 Advanced 菜单。
- 3. 将"Intel[®] Virtualization Technolog"设为"Enable"。
- 4. 重新启动电脑。

部分机型配备有"虚拟化技术"。

有关在 Windows 7 系统上运行 Windows XP 模式的详细信息,请访问微软 公司网站: www.microsoft.com/windows/virtual-pc。

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 查阅一些其他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寻求帮助。
- 咨询您所购买电脑及/或软件的销售商。他们能为您提供目前最好的消息 与支持。

联系方式

拨打电话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。

联系地址

如果您仍然无法解决问题,并怀疑问题与硬件有关,请写信联系下面列出的 离您最近的东芝办事处。

欧洲以外地区	欧洲
澳大利亚 TOSHIBA Australia Pty. Ltd. Information Systems Division Building C, 12-24 Talavera Rd, North Ryde, 2113, NSW, Australia	德国和奥地利 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm8, D-41460 Neuss, Germany
加拿大 TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R 8H2	法国 TOSHIBA Systèms France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex
中国 TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co., Ltd. 10F, BEA Finance Tower, No.66 Hua Yuan Shi Qiao Road, Pudong, Shanghai, P.R.China 200120	荷兰 TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel
新加坡 TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	西班牙 TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1a Planta, Escalera A 28830 Madrid España
美国 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA	英国 TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL
印度 TOSHIBA India Pvt Ltd. PC Division 6th Floor, DR Gopal Das Bhawan Barakhamba Road, Delhi-110001,	欧洲其他地区 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8,



规格

本附录概述本电脑的技术规格。

物理尺寸

有关尺寸的信息,请参阅用户手册。

环境要求

	工作	不工作	
环境温度	5°C 至 35°C	-20°C 至 60°C	
热梯度	每小时最高 15℃	每小时最高 20°C	
相对湿度(非冷凝)	20% 至 80%	10% 至 90%	
高度 (距海平面)	0 至 3,000 米	-60 至 10,000 米	
电源要求			
AC 适配器	100-240 伏交流电 50 或 60 Hz (每秒周期数)		
电脑	19 VDC 3.42 安培		



显示控制器

显示控制器

显示控制器将软件命令解释成打开或关闭特定像素的硬件命令。 连接到本电脑的高分辨率外接显示器最高可以 16M 色显示 1920 个水平像 素和 1200 个垂直像素。(取决于您购买的机型)

显示控制器也控制视频模式,视频模式将按照业内标准规则管理屏幕分辨率和屏幕上可以显示的最大色彩数量。

针对特定视频模式编写的软件可在支持此模式的任何电脑上运行。 本电脑的显示控制器支持所有 VGA 模式 (使用面最广的行业标准)。



根据您所使用的外接显示器,可能不支持某些显示模式。



无线局域网

本附录旨在帮助您设置无线局域网的基本参数并使其在此情况下正常运行。

网卡规格

形式因素	PC	CI Express Mini Card			
兼容性		用于无线局域网的 IEEE 802.11 标准(修订版 b 和 g)			
		Wi-Fi 联盟认证的 Wi-Fi (无线保真度)。 "Wi-Fi CERTIFIED"徽标是 Wi-Fi 联盟的认证 徽标。			
网络操作系统		Microsoft [®] Windows [®] 网络			
媒体访问协议		CSMA/CA (带有避免冲突的载波感测多路存取)与报文 (ACK)			



并非所有机型都有无线局域网功能。

无线特性

i

无线局域网卡的无线特性可能会因以下因素而有所变化:

- 产品购买地
- 产品型号

无线通信一般都要遵守当地的无线电规章制度。虽然用于无线局域网的无线 网络产品都在不需要许可证的 2.4GHz 频段工作,但当地的无线电规章制度 可能会对使用无线通信设备有一定限制。

请参阅附页"用户参考资料",了解有可能适用于您所在国家1地区的规章 制度内容。

无线电频率	频段 2.4GHz (2400-2483.5 MHz) (修订版 b/g 及 n* 草案 2.0)
调制技术	DSSS-CCK、DSSS-DQPSK、DSSS-DBPSK (IEEE 802.11b)
	OFDM-BPSK、OFDM-QPSK、OFDM- 16QAMOFDM-16QAM (IEEE 802.11g)

*取决于安装的无线局域网模块。

无线信号的范围与无线通信的传输速率相关。以较低的传输速率通信可跨越更远的距离。

- 放置天线的位置靠近金属表面和高密度固体材料时可能会影响无线设备 的有效范围。
- 有效范围还会受无线电信号传输路径中吸收或反射无线电信号的"障碍"的影响。

支持的频率次波段

根据您所在国家 / 地区的无线电规章制度,本产品的无线局域网卡可能支持 5 GHz/2.4 GHz 的不同频道集。有关所在国家 / 地区适用的无线电规章制度,请咨询经授权的无线局域网机构或东芝销售点。

2.4GHz 频段频道集 (无线 IEEE 802.11 修订版 b、g 和 n 草案 2.0)

频率范围 频道 ID	2400-2483.5 MHz
1	2412
2	2417
3	2422
4	2427
5	2432
6	2437
7	2442
8	2447
9	2452
10	2457
11	2462
12	2467* ¹
13	2472* ¹

*1 请查证这些频道是否可在您的国家 / 地区使用。

安装无线局域网卡时,请按以下说明配置频道:

- 对于在无线局域网架构中工作的无线客户端,无线局域网卡会自动在无线局域网接入点所识别频道开始工作。在不同接入点之间漫游时,如有必要,基站会动态切换至另一频道。
- 在无线局域网接入点中,如果局域网管理员在配置无线局域网接入点设备时没有选择其他频道,无线局域网卡会使用默认频道(以粗体印刷)。

附录 D

交流电源线和接头

电源线的交流输入插头必须兼容各种国际交流电源插座,且电源线必须符合 所在国家/地区的标准。所有电源线必须符合以下规格:

长度:	不小于 1.7 米
线径号:	最小 0.75 mm ²
额定电流:	不小于 2.5 安培
额定电压:	125 或 250 VAC(取决于所在国家/地区的电力标准)

认证机构

美国及加拿大:	UL 所列以及 SPT-2 型	经 CSA 认证的 1	8 号 AWG,	SVT 型或
澳大利亚:	AS			
日本:	DENANHO			
欧洲:				
奥地利:	OVE	意大利:	IMQ	
比利时:	CEBEC	荷兰:	KEM	A
丹麦:	DEMKO	挪威:	NEM	КО
芬兰:	FIMKO	瑞典:	SEM	ко
法国:	LCIE	瑞士:	SEV	
德国:	VDE	英国:	BSI	

在欧洲,电源线必须为 VDE 型、H05VVH2-F 或两芯。

在美国和加拿大,插头配置必须为美国国家电气法规手册和加拿大电气法规 第 II 部分中指定的 2-15P (250 V) 或 1-15P (125 V)。

以下插图是分别适用于美国和加拿大、英国、澳大利亚及欧洲的插头形状。

美国 英国 \Box 0 通过 BS 认证 通过 UL 认证 欧洲 澳大利亚 \bigcirc N ()1 通过相应机构认证 通过 AS 认证 加拿大 中国 Π



通过 CSA 认证

通过 CCC 认证

[]



东芝电脑健康监视器

东芝电脑健康监视器程序可以监视功耗、冷却系统及硬盘掉落传感器等系统 功能。它通过弹出消息提醒用户特定的系统状况。此外,它还能跟踪电脑及 相关设备的使用情况,并将与服务有关的信息记录在电脑的硬盘驱动器上。

- 所收集的信息包括设备运行时间、启动次数、状态变化(即:电源按钮和FN键组合的使用次数,以及AC适配器、电池、LCD、风扇、硬盘驱动器、音量、无线通信开关、东芝Express Port Replicator和USB等信息)、首次系统使用日期、电脑和设备的使用情况(即:电源设置、电池温度及充电次数、CPU、内存、背光照明的时间及各种设备的温度)、系统和部件(例如:视频设备、声音设备、网络设备、硬盘驱动器、固态硬盘驱动器、光盘驱动器)的属性(例如:产品名称、型号、部件编号、序列号、BIOS版本、防火墙版本)、以及操作系统和应用软件的信息(例如:操作系统版本、操作系统安装日期、Direct X版本、Internet Explorer版本及已安装的更新程序和驱动程序清单)。所存储的数据仅占硬盘总容量的很小一部分,大约每年增加 10MB 左右。
- 该信息用于识别和提供可能影响东芝电脑性能的系统状况通知。在电脑 需要维修时,该信息也可帮助东芝或东芝授权之服务提供商诊断问题。 此外,东芝也可能会利用该信息进行质保分析。除上述使用限制以外,该 程序还可能将所记录的硬盘数据发送至您所在国家或地区(如欧盟)以 外的实体。这些国家或地区的数据保护法或数据保护级别可能与您所在 国家或地区的法规或级别不同。
- 东芝电脑健康监视器启用之后,您可以随时通过控制面板中的卸载程序 卸载该软件,以实现禁用该软件的目的。这样做将自动删除硬盘上存储 的所有已收集到的信息。
- 东芝电脑健康监视器软件不以任何方式延长标准有限保修条款中东芝所 承担的义务。东芝的标准有限保修条款及限制依然适用。

启动东芝电脑健康监视器

可通过以下方式启动东芝电脑健康状况监视程序:

- 单击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → 电脑健康监视器。
- 单击通知区域中的图标,然后在显示"**启用电脑健康监视器…**。"消息 时单击。(*)

不管采用上述哪一种方式,此时都会显示东芝电脑健康监视器说明屏幕。

单击"**下一步**"显示"**东芝电脑健康监视器软件声明**"屏幕。请仔细阅读显示的信息。然后选择"**接受**"并单击"**确定**"即可启用该程序。启用东芝电脑健康监视器软件即表明您同意上述条款以及赞成使用和共享所收集的信息。启用该程序后会显示东芝电脑健康状况监视屏幕,然后程序即开始监视系统功能并收集信息。

(*) 在"东芝电脑健康监视器软件声明"屏幕上单击"接受"或"不接受" 之后,该消息将不再出现。

显示东芝电脑健康监视器消息

如果本程序检测到有任何可能干扰其运行的更改,则会显示一条消息。 *如果有消息显示的话,请按照屏幕上的说明执行操作。



声明

本章介绍东芝电脑适用的声明信息。在本手册中,*XX 用于显示东芝电脑对应的相关声明说明。

手册中与本电脑相关的说明标为蓝色 *XX。单击 *XX 将显示相关说明。

非应用图标*1

有些电脑机壳可容纳整个产品系列的所有可能配置。因此,您所选的型号可能不具备电脑机壳上所有图标或开关所代表的全部功能和规格。

CPU*2

中央处理单元 (CPU) 性能声明。

在下列情况下,本电脑中的 CPU 性能也许会和标称参数有所差异:

- 使用某些外设
- 使用电池供电而非交流电
- 使用某些多媒体、电脑制作的图像或视频应用程序
- 使用标准电话线或低速网络连接
- 使用复杂的建模软件,如高端计算机辅助设计应用程序
- 同时使用多个应用程序或功能
- 在低气压地区 (海拔高于 1,000 米或高于海平面 3,280 英尺) 使用电脑
- 在超出 5°C (41°F) 至 30°C (86°F) 或在高海拔地区 (高于 25°C (77°F)) 温度范围内使用电脑 (所有温度参考值都是近似值,可能会根据特定的 电脑型号而有所不同;有关详细信息,请参阅您的电脑文档或访问东芝 网站 http://www.pcsupport.toshiba.com)。

由于设计配置不同, CPU 性能可能会和标称参数有所差异。

在某些情况下,您的电脑可能会自动关机。这是正常的保护功能,在非推荐 环境中使用电脑时,保护功能可降低丢失数据或损坏电脑的风险。为避免丢 失数据,请定期在外部存储媒体上备份数据。请在推荐的环境中使用电脑, 这样才能保证发挥电脑的最佳性能。请阅读电脑文档中的其他限制。要联系 东芝技术服务和支持,请参阅东芝技术支持一节(第9章,故障诊断),以 了解详细信息。

64 位计算

64 位处理器专用于处理 32 位和 64 位的计算。

进行 64 位计算需要满足以下软硬件要求:

- 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 应用程序

某些设备驱动程序和 / 或应用程序可能不兼容 64 位 CPU,因此可能无法正常运行。电脑中预装 32 位操作系统版本,除非明确声明要求采用 64 操作系统。

内存(主系统)*3

图形系统可能占用部分主系统内存以确保图形性能,因而会减少其他计算作 业可用的主系统内存大小。为支持图形操作分配的主系统内存大小可能因图 形系统、使用的应用程序、系统内存大小等因素而异。配置了 32 位操作系 统的电脑最多可以访问 3GB 系统内存。只有配置了 64 位操作系统的电脑才 能访问 4GB 或更多系统内存。

电池寿命*4

导致电池寿命长短存在显著不同的因素可能包括产品型号、配置、应用程 序、电源管理设置和使用的功能,以及各部件在设计中本身具有的性能差 异。所公布的电池寿命值是东芝在发布时对所选机型和配置测试出的结果。 充电时间根据具体使用情况有所变化。电脑以全功率运行时电池可能不充 电。

电池在经历许多次充电和放电循环后将无法达到其最大容量,此时需要进行 更换。这是所有电池的正常特性。要购买新的电池组,请参阅电脑随附的附 件信息。

硬盘驱动器 (HDD) 容量 *5

1 GB 使用 10 的幂数定义时为 10⁹ = 1,000,000,000 字节。但是,电脑操作 系统在表示存储容量时使用 2 的幂数定义,即 1 GB = 2³⁰ = 1,073,741,824 字节,因此所显示的存储容量较少。如果该产品包含一个或多个预装的操作 系统(如 Microsoft Windows)和 / 或预装的软件应用程序或媒体内容,可 用存储容量也会变小。经格式后化的实际容量可能有所变化。

LCD*6

一段时间后,根据电脑的使用程度,LCD 屏幕的亮度会下降。这是LCD 技术固有的特性。

仅在使用交流电源时可达到最大亮度。使用电池供电时电脑屏幕会变暗,并 且无法增大屏幕亮度。

图形处理单元 (GPU)*7

图形处理单元 (GPU) 的性能可能根据产品型号、设计配置、应用程序、电源 管理设置和使用功能的不同而有所变化。GPU 性能仅在交流电模式下运行 时才能达到最佳,在电池供电模式下运行时则可能显著降低。

可用图形内存总数为专用显存、系统显存与系统共享内存之和(如果适用的话)。

系统共享内存随系统内存大小及其他因素的变化而变化。

无线局域网*8

无线局域网的传输速率和覆盖范围可能因周围的电磁环境、障碍物、接入点的设计和配置、客户端的设计以及软件/硬件配置而有所变化。

实际传输速度低于理论上的最大速度。

无线适配器基于 IEEE 802.11n 规范的 2.0 版草案,可能无法完全兼容或支持某些 Wi-Fi 设备的某些功能 (例如安全性)。

复制保护

某些媒体采用的防复制标准可防止或限制录制或查看此媒体。

图像

所有图像是为说明目的而模拟出的。

USB 睡眠和充电

"USB 睡眠和充电功能"可能对某些外部设备无效,即使这些设备与 USB 规范兼容也是如此。在这些情况下,请打开电脑电源,以更改该设备。

词汇表

本词汇表列出所有与本手册主题相关的术语。其中包括别名以供参考。 **缩略语** AACS: 高级访问内容系统

AC: 交流电

ACPI: 高级配置和电源接口

AMT: 英特尔主动管理技术

ASCII: 美国信息交换标准代码

BIOS: 基本输入/输出系统

bps:每秒比特数

CD: 光盘

CD-ROM: 只读光盘存储器

CD-RW: 可擦写光盘

CMOS: 互补金属氧化物半导体

CPU: 中央处理单元

CRT: 阴极射线管

DC: 直流电

DDC: 显示数据通道

DDR: 双倍数据速率

DIMM: 双列直插式存储模块

DVD: 数字多功能光盘

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 (Dual Layer) (双层): 可刻录双层数字多功能光盘

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 (Double Layer) (双层): 可刻录双层数字多功能光盘

FDD: 软盘驱动器

FIR: 高速红外线

GB: 吉字节

HDD: 硬盘驱动器

HDCP: 高带宽数字内容保护 HDMI: 高清晰度多媒体接口 HDMI-CEC: 高清晰度多媒体接口的消费电子控制 **IDE**:集成驱动电路 IEEE: 电气与电子工程师协会 IMSM: 英特尔矩阵存储管理器 1/O: 输入/输出 *IRQ*:中断请求 **KB**: 千字节 LAN: 局域网 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**: 红色、绿色和蓝色 ROM: 只读存储器 **RTC**: 实时时钟 S/P DIF: 索尼 / 飞利浦数字接口格式 SDRAM: 同步动态随机访问存储器 SLI: 可伸缩连接接口 SO-DIMM: 小外形双列内存模块 SSD: 固态硬盘 TFT: 薄膜晶体管 USB: 通用串行总线 UXGA: 超高级扩展图形阵列 VGA: 视频图形阵列 WAN: 广域网 WSXGA: 宽屏超级扩展图形阵列 WSXGA+; 增强型宽屏超级扩展图形阵列 WUXGA: 宽屏超高级扩展图形阵列 WXGA: 宽屏扩展图形阵列 WXGA+, 增强型宽屏扩展图形阵列 XGA: 扩展图形阵列

A:

- adaptor (适配器): 在两个不同电子设备之间提供兼容连接的装置。举例 来说,电脑的内部显示适配器会接收来自软件的信息,然后将其转 换成屏幕上的图像。适配器的形式多种多样,从微处理器直到简单 的连接器: 智能适配器 (能够进行一些处理的适配器)又叫控制 器。
- **alphanumeric** (**字母数字**):包括字母、数字和其他符号的键盘字符,例 如标点或数学符号。

alternating current (AC) (交流电):周期性改变流动方向的电流。

- analog signal (模拟信号):振幅和频率等特征与要传输的值按比例变化 (作为其模拟)的信号。语音通信就是模拟信号。
- application (应用程序):用于共同完成某具体任务的一组程序,例如记 帐、财务计划、电子表格、文字处理程序以及游戏等等。
- **ASCII:** 美国信息交换标准代码。 ASCII 码是一个由 256 个二进制代码组成的集合,它们代表最常用的字母、数字及符号。

B:

- **backup (备份)**: 文件的副本,通常保存在可移动磁盘上,以便在原始数 据丢失或损坏时进行恢复。
- binary (二进制): 由 0 和 1 (关或开)组成的基本二进制系统,为大多数数字电脑所采用。二进制数的最右边一位代表值 1,相邻一位值为 2,然后为 4、8、16,依此类推。例如,二进制数 101 的值为 5。 另见 ASCII。
- BIOS: 基本输入 / 输出系统。控制电脑内部数据流的固件。另见 firmware (固件)。
- bit (比特):源自"二进制数字",是电脑使用的基本信息单元。它的值为0或1。八个比特组成一个字节。另见 byte (字节)。
- **Bluetooth (蓝牙)**:一种短距离无线电技术,旨在简化电脑、通信设备和 互联网间的无线通信。
- **board (板)**:电路板。包含电子元件(称为芯片)的内置卡,可执行具体 功能或提升系统性能。
- **boot**(引导程序): bootstrap 的缩写。用于启动或者重新启动电脑的程 序。该程序将指令从存储设备读取到电脑的内存中。

boot disk (启动盘):参见 system disk (系统磁盘)。

bootable disk (引导盘):参见 system disk (系统磁盘)。

bps: 每秒比特数。通常用于描述调制解调器的数据传输速度。

- **buffer (缓冲区)**: 电脑内存中临时存储数据的部分。缓冲区通常用于补偿 设备间数据传输速度的差别。
- bus (总线): 传输信号、数据或电能的接口。
- **byte** (字节): 代表一个单独的字符。字节将连续八个比特看作一个单位, 字节也是系统中的最小可寻址单元。

C:

- **cache memory (高速缓存):** 一块高速存储区域,存放着经常使用的信息,以加快访问速度。速度慢于 1 级缓存,但快于主存。另见 L1 cache (1 级缓存)、L2 cache (2 级缓存)。
- **capacity (容量):** 软盘或硬盘等磁存储设备上可以存储的数据量。通常用 千字节 (KB)、兆字节 (MB) 和千兆字节 (GB) 表示,其中 1 KB = 1024 字节, 1 MB = 1024 KB, 1 GB = 1024 MB。

CardBus (卡总线): 一种用于 32 位 PC 卡的工业标准总线。

CD:一种个人光盘。另见 CD-ROM。

- CD-R: 可刻录光盘, 仅能写入一次, 但可反复读取。另见 CD-ROM。
- CD-ROM: 只读光盘存储器是一种大容量光盘,可读但不可写。 CD-ROM 驱动器在从光盘上读取数据时采用的是激光而非磁头。
- CD-RW: 可擦写光盘,可多次写入。另见 CD-ROM。
- **character** (字符): 电脑使用的任何字母、数字、标点符号或符号。字符 与字节同义。
- chassis (机壳):容纳电脑的框架。
- **chip**(芯片):一种小型半导体元件,其中包括电脑逻辑和电路,用于实现处理、存储、输入/输出功能以及控制其他芯片。
- 单击: 在不移动定位设备的情况下,按下并释放定位设备的主按钮。在
 Windows[®]操作系统中,主按钮指的是定位设备的左按钮,除非另有规定。另见 double click (双击)。
- **CMOS**: 互补金属氧化物半导体。 CMOS 是一种在硅晶片上制造的电子电路, 耗电量极低。采用 CMOS 技术制造的集成电路可以紧密封装, 具有很高的可靠性。
- cold start (冷启动): 启动处于关闭状态的电脑 (打开电源)。

COM1、COM2、COM3 和 COM4:分配给串行及通信端口的名称。

command (命令): 在终端键盘上输入的指挥电脑或外围设备动作的指令。

- **compatibility** (兼容性): 1) 一台电脑无需对数据或数据传输媒体进行修 改即可采用与另外一台电脑相同的方式接收并且处理数据的能力。2) 一台设备与另外一套系统或部件连接或者通信的能力。
- component (部件):构成整个系统的系统组件或零件。
- **computer program (电脑程序)**:为使电脑实现所需结果而编写的一组指令。
- **computer system (电脑系统):**将数据处理成有用信息的硬件、软件、 固件及外围部件的组合。
- **configuration (配置):** 系统中的具体部件 (例如终端、打印机和磁盘驱动器)以及定义系统工作方式的设置。可以使用硬件设置程序来控制系统配置。
- **controller** (控制器): 控制特定内部或外围设备功能的内置硬件和软件 (例如键盘控制器)。
- CPU: 中央处理单元。电脑中解释和执行指令的部分。

- **CRT**: 阴极射线管。将电子束投射在荧光屏上产生光点的真空管。电视机就 是一个例子。
- cursor (光标):显示屏上表示当前位置的小的闪烁方框或线条。

D:

- data (数据): 电脑可处理、存储或检索的实际、可度量或统计的信息。
- data bit (数据位): 数据通信参数,控制构成字节的位数 (二进制数)。 如果数据位 = 7,电脑可产生 128 个不同字符。如果数据位 = 8,电 脑可产生 256 个不同字符。
- DC: 直流电。沿单一方向流动的电流。这种能量通常由电池供给。
- default (默认值):用户或程序未指明时由系统自动选择的参数值。也叫预设值。
- delete (删除): 从磁盘或其他数据存储设备删除数据。与擦除同义。
- device driver (设备驱动程序): 允许电脑与某个设备进行通信的程序 (叫做驱动程序)。
- dialog box (对话框):用于接收用户输入来完成系统设置或记录其他信息的窗口。
- disable (禁用):关闭电脑选项。另见 enable (启用)。
- **disk drive (磁盘驱动器):** 可随机存取磁盘上的信息以及将其复制到电脑 内存中的设备。也可用它把数据从内存写入磁盘。为完成这些任务, 该设备将磁盘以高速旋转形式通过一个读写头。
- disk storage (磁盘存储):将数据存储在磁盘上。数据按类似于唱片的同 心圆磁道存储。
- display (显示器):用于观看电脑输出的 CRT、 LCD 或者其他成像设备。
- documentation (文档):为电脑系统或应用程序用户撰写的一套手册和/ 或其他说明。电脑系统的文档通常包括步骤和指导信息以及系统功 能。
- double click (双击): 在不移动定位设备的情况下,快速按下并释放定位 设备的主按钮两次。在 Windows[®] 操作系统中,主按钮指的是定位 设备的左按钮,除非另有规定。
- **driver (驱动程序):** 一种软件程序,通常是操作系统的组成部分,用于控制特定硬件(通常是打印机或鼠标等外设)。
- DVD: 一种个人数字多功能(或视频)光盘。另见 DVD-ROM。
- **DVD-R (+R, -R):** 可刻录数字多功能光盘,仅能写入一次,但可反复读取。 DVD-R 驱动器使用激光从光盘读取数据。
- **DVD-RAM:**数字多功能光盘随机访问存储器,这是一种大容量高性能光盘,可以存储海量数据。DVD-ROM 驱动器使用激光从光盘读取数据。
- **DVD-ROM**:数字多功能光盘只读存储器,这是一种大容量高性能光盘,适用于播放视频及其他高密度文件。DVD-ROM 驱动器使用激光从光盘读取数据。
- **DVD-RW (+RW, -RW):** 可擦写数字多功能光盘, 可多次写入。

E:

- echo (响应):将传输数据的结果送回发送设备。可在屏幕上显示信息, 或输出至打印机,或二者兼有。当电脑接收到已发给 CRT (或其他 外设)的回应数据后,再将该数据传输给打印机,这个过程就叫做 打印机响应 CRT。
- enable (启用): 打开电脑选项。另见 disable (禁用)。
- erase (擦除):参见 delete (删除)。
- escape (退出): 1) 一个代码 (ASCII 码为 27),通知电脑后续为命令; 用于打印机和调制解调器等外设。
 - 2) 一种结束当前执行任务的方式。
- escape guard time (escape 保护时间): 将 escape 代码传送至调制解调 器前后的时间,用于区分传输数据中的 escape 代码和用作调制解调 器命令的 escape 代码。

execute (执行): 解释并执行指令。

F:

- fast infrared (高速红外线):一种工业标准,此标准可实现最高 4 Mbps 的无线红外串行数据传输。
- file (文件): 相关信息的集合; 文件可包含数据、程序或两者兼有。
- fingerprint sensor (指纹传感器):指纹传感器对比并分析指纹的独有特征。
- firmware (固件): 内置于硬件中控制和指导微处理器运行的指令集。
- flash memory (闪存): 可读写的非易失性存储器。无论电脑供电是否正常,闪存内的信息都保留不变。这种存储器可用于保留指纹信息。 另见 memory (存储器)。比较 RAM 和 ROM。
- floppy diskette (软盘):存储磁性编码数据的可移动磁盘。
- floppy diskette drive (FDD) (软盘驱动器):一种读写软盘的机电设备。

folder (文件夹): Windows 中的一种图标,用于存储文档或其他文件夹。

- format (格式化): 空白磁盘第一次使用之前的准备处理。向磁盘写入文件或者程序前,格式化过程将建立操作系统所需的磁盘结构。
- **function key (功能键):** 标有 F1 至 F12 的按键,用于通知电脑执行特定 的功能。

G:

- **gigabyte (GB) (千兆字节):**数据存储单位,相当于 **1024** 兆字节。另见 megabyte (兆字节)。
- graphic (图形):用来提供信息的图画、照片或其他图像(如图表或曲线 图)。

H:

- hard disk (硬盘): 一种由一个或多个硬质盘片组成的存储设备,以磁性 编码方式记录数据。硬盘存储的信息比软盘多得多,可用于长期存 储程序和数据。电脑中的主硬盘(或唯一的硬盘)通常是固定的, 但某些电脑具有可拆卸的从硬盘。默认情况下,硬盘称为 C 盘。
- **hard disk drive (HDD) (硬盘驱动器):** 一种读写硬盘的机电设备。另见 hard disk (硬盘)。
- hardware (硬件): 电脑系统的电子和机械物理部件: 通常包括电脑本 身、外部磁盘驱动器等。另见 software (软件)和 firmware (固 件)。
- hertz (赫兹): 波的频率单位,相当于每秒1个周期。
- host computer (主机): 控制、调节和向设备或另一电脑传输信息的电脑。
- hot key (热键):通过特定键与扩展功能键 (FN) 的组合来设定系统参数 (例如扬声器音量)的电脑功能。
- **HW Setup (硬件设置)**:一种东芝实用程序,可设定多个硬件部件的参数。

|:

- icon (图标):显示于屏幕或指示面板的小图像。在 Windows 中,图标代 表用户可操控的对象。
- **i.LINK (IEEE1394):** 采用本端口可直接与外设 (例如数码相机)进行高速 数据传输。
- **input (输入):**通过键盘或外部/内部存储设备向电脑、通信设备或其他 外设提供的数据或指令。发送方电脑发送 (或输出)的数据就是接 收方电脑的输入。
- instruction (指令): 指定如何执行特定任务的语句或命令。
- interface (接口/界面): 1) 系统中专门用于将一个系统或设备与另一系 统或设备相连的硬件和/或者软件组件。
 - **2)** 以信息交换为目的,将一个系统或设备与另一系统或设备物理相 连。
 - 3) 用户、电脑以及程序之间的联系点,例如键盘或菜单。

interrupt request (中断请求):一种信号,为处理器提供组件访问。 **I/O:**输入/输出。指电脑收发数据的过程。

I/O device (I/O 设备):用于与电脑通信以及与电脑收发数据的设备。

K:

- K: 取自希腊语单词 kilo (表示 1000),通常用于表示等于 1024 或者 2 的 10 次方。另见 byte (字节)和 kilobyte (千字节)。
- keyboard (键盘):一种输入设备,带有通过手动按下有标记的按键激活的开关。每敲击一次按键,就会激活一个开关,向电脑发送特定代码。对于每个按键,发送的代码依次代表按键上标记的 (ASCII)字符。

kilobyte (KB) (千字节): 数据存储单位,相当于 1024 字节。另见 byte (字节)和 megabyte (兆字节)。

L:

- **L1 cache (1 级缓存):** 1 级缓存。位于处理器内的高速缓存,帮助提高处 理速度。另见 cache memory (高速缓存)、L2 cache (2 级缓 存)。
- L2 cache (2 级缓存):安装在主板上的高速缓存,帮助提高处理速度。速度慢于1级缓存,但快于主存。另见 cache memory (高速缓存)、L1 cache (1 级缓存)。
- LAN: 分布在相对有限区域内的一组电脑或其他设备,通过通信链路连接, 从而使该网络上的各个设备之间可以互动。
- **Light Emitting Diode (LED) (发光二极管):** 一种通电后发光的半导体元件。
- Liquid Crystal Display (LCD) (液晶显示器):密封在两片覆有透明导电 材料涂层的玻璃中的液晶。可视一面的涂层材料蚀刻有字符形成段, 并带有连接到玻璃边缘的引线。在两片玻璃之间施加电压。

M:

main board (主板):参见 motherboard (主板)。

- **megabyte (MB) (兆字节):**数据存储单位,相当于 1024 千字节。另见 kilobyte (千字节)。
- **megahertz (兆赫)**: 波的频率单位,相当于**1**百万周期/秒。另见 hertz (赫兹)。
- **memory(存储器):** 一般指可运行程序及临时存放和处理数据的电脑主存。分为易失性存储器和非易失性存储器,前者可临时存放数据,例如 RAM;后者可永久性存放数据,例如 ROM。电脑主存属于RAM。参见 RAM 和 ROM。
- menu (菜单): 一种软件界面, 在屏幕上显示选项列表。也称为屏幕。
- microprocessor (微处理器):包含在一个集成电路内的硬件组件,可执 行指令。也叫中央处理单元 (CPU),电脑的主要组成部分之一。
- mode (模式):一种运行方式,比如引导模式、睡眠模式或休眠模式。
- **modem (调制解调器):** 这个词源自调制器 / 解调器,这种设备对数字数 据进行变换 (调制),在电话线上传送调制后的数据,然后在接收 端将已调制的数据变换 (解调)为数字格式。
- monitor (显示器):一种使用若干行像素和若干列像素显示字母数字字符 或者图形的设备。另见 CRT。
- motherboard (主板): 一种有时用来指处理设备内主要印刷电路板的名称。通常包含执行处理器基本功能的集成电路,并提供连接器,用于增加执行特殊功能的其他电路板。

N:

网络:通过通信设施连接的电脑和相关设备的集合。通过网络可与其他用户 共享数据和外围设备,例如打印机,并可收发电子邮件。

- **non-system disk (非系统磁盘)**:一种用来存储程序和数据的磁盘,不能 用来启动电脑。参见 system disk (系统磁盘)。
- nonvolatile memory (非易失性存储器):能够永久存储信息的存储器。 关闭电脑电源不会改变存储于非易失性存储器内的数据。

0:

- **OCR**:光学字符识别 (阅读器)。使用激光或可见光识别字符并将其输入 存储设备的技术或设备。
- online state (联机状态):外围设备准备好可接收或发送数据时的功能状态。
- **operating system (操作系统)**:控制电脑基本操作的一组程序。操作系 统的功能包括解释程序、创建数据文件以及控制内存和外设之间的 数据收发 (输入/输出)。
- output (输出): 电脑运行的结果。输出一般指数据。
 - 输出可以 1) 打印在纸张上, 2) 显示在终端上, 3) 通过内部调制解调器的串口发送, 或 4) 存储在某些磁媒体上。

P:

- **并行:** 同时出现的过程。在通信领域,并行意味着一次多个信息位的传输过程。在电脑领域,并行端口在电脑与适当设备之间提供一个并行通信接口。对比串行。
- parity (奇偶): 1)两个参数值(整数)之间的对称关系,两个参数值可以是开或关、奇或偶以及0或1。
 2)在串行通信中,对一组数据位加入一个错误检测位,使得所有位

元之和为奇或偶。奇偶校验可设置为空、奇或偶。

- **password (密码)**:用于识别特定用户的唯一字符串。电脑提供各种密码 保护等级,例如管理员用户和系统管理员。
- PC 卡: 信用卡大小的扩展卡, 旨在增加笔记本电脑的容量。 PC 卡提供调制解调器、传真/调制解调器、硬盘驱动器、网络适配器、声卡或 SCSI 适配器等功能。
- PCI:外围组件互连。一种行业标准的 32 位总线。
- **peripheral (外围设备)**: 连接在电脑上并由电脑 CPU 控制的任何设备, 例如打印机或操纵杆。
- **pixel (像素):** 一个图像元素。显示器或者打印机上可以显示的最小点。 也叫作 pel。
- plug and play (即插即用): Windows 的一种功能,此功能可使系统自动 识别外设连接并在电脑中执行必要的配置。
- **pointing device (定位设备):** 可让您在屏幕上移动光标的任何设备,例 如触摸板或鼠标。
- **port (端口):** 一种电气连接,电脑通过端口可与设备或者其他电脑收发数据。

numeric keypad overlay (数字复用键盘):通过此功能用户可以使用键 盘上的某些按键输入数字、控制光标以及翻页。

- Power Saver (省电):一种东芝实用程序,用于设定各种节电功能的参数。
- **program (程序)**:一组电脑可以执行的指令,可使电脑实现所需结果。另见 application (应用程序)。
- **prompt (提示)**: 电脑提供的一种消息,表明电脑已经就绪,或等待用户 提供信息或操作。

R:

- Radio frequency interference (RFI) shield (无线电频率干扰屏蔽): 一种金属屏蔽,将打印机或电脑的印刷电路板封闭以防止无线电和电视的干扰。所有电脑设备都会产生无线电频率信号。FCC规定了计算设备允许通过屏蔽的信号数量。A 类设备适合办公室使用。B 类是用于家用设备的较严格级别。东芝笔记本电脑符合 B 类计算设备规范。
- Random Access Memory (RAM) (随机访问存储器): 可读写的易失性存储器。这里的易失性指的是关闭电脑后, RAM 中的信息会丢失。这种存储器用于电脑的主存。另见 memory (存储器)。对比 ROM。
- **resolution (分辨率)**:打印图像或屏幕显示图像清晰度的度量方式。打印 机的分辨率用每英寸点数 (dpi) 表示。屏幕用水平和垂直的像素数表 示。
- **restart (重新启动):** 不关闭电脑而使之复位的操作(也叫做"热启动"、"软复位"或"重新引导")。另见引导。
- **RGB:** 红色、绿色和蓝色。使用三种输入信号的设备,每种信号激活一种 附加的原色(红、绿、蓝)的电子枪,或者表示使用这种设备的端 口。另见 **CRT**。
- RJ45: 一种模块化局域网插孔。
- Read Only Memory (ROM) (只读存储器): 可以读取但不能写入的非易 失性存储器。非易失性在这里指无论电脑供电是否正常, ROM 中的 信息都保留不变。此类存储器用于保存电脑的基本输入输出系统, 即电脑启动时读取的基础指令。另见 BIOS、存储器。对比 RAM。

S:

- S/P DIF: 一种音频数字接口标准。
- SCSI: 小型电脑系统接口, 它是一种工业标准接口, 用于连接各种各样的 外围设备。
- SD/SDHC 卡: Secure Digital (安全数字)卡是一种快闪存储器,广泛应 用在各种数字设备上,如数码相机和个人数字助理 (PDA)。
- **串行:**一次出现一个的过程。在通信领域,串行意味着单个信道上按顺序一次一位的传输过程。在电脑领域,串行端口在电脑与适当设备之间提供一个串行接口。对比并行。
- SIO: 串行输入/输出。串行数据传输所用的电子技术。
- **soft key (软键):** 按键组合,其作用包括模拟 IBM 键盘上的按键、更改某些配置选项、停止程序执行以及使用数字复用键盘。

- **software (软件)**: 与电脑系统相关的一组程序、步骤和相关文件。特指 引导和控制电脑系统活动的电脑程序。另见硬件。
- **stop bit (停止位)**:异步串行通信中跟在所发字符或者代码组后面一个字 节中的一个或多个位元。
- **system disc (系统磁盘):** 包含启动电脑所需的操作系统文件的磁盘。对于 MS-DOS 来说,操作系统包含于两个隐藏文件和

COMMAND.COM 文件中。相对于非系统磁盘而言,系统磁盘又叫做"可引导盘"、"引导盘"或"启动盘"。

T:

- **terminal (终端)**:包括类似于打字机的键盘和 CRT 显示器,它们连接在 电脑上,用于输入/输出数据。
- **TFT display (薄膜晶体管显示器):** 一种液晶显示器 (LCD),由液晶单元 阵列构成,采用主动矩阵技术,使用薄膜晶体管 (TFT) 驱动每一液 晶单元。

Touch Pad (触摸板):集成在东芝电脑托腕处的定位设备。

U:

USB:通用串行总线。通过这种串行接口,用户可与以链状方式连接在电脑单个端口上的多台设备进行通信。

V:

- VGA: 视频图形阵列是一种工业标准的视频适配器,通过它用户可以运行 任何常用的软件。
- volatile memory (易失性存储器):一种随机访问存储器 (RAM),仅在电脑通电的情况下才能存储信息。

W:

warm start (热启动):不关闭电脑而重新启动电脑或复位电脑。

- Wi-Fi[®]: 是 Wi-Fi 联盟用于代表"无线保真"的注册商标术语,也是允许 使用无线通信元件进行以太网连接的通信协议术语。
- window (窗口): 屏幕的一部分,可显示其自己的应用程序、文件或对话 框。常用于表示 Microsoft Windows 窗口。
- Wireless LAN (无线局域网): 通过无线方式通信的局域网 (LAN)。 Wireless WAN (无线广域网): 通过无线方式通信的广域网 (WAN)。 write protection (写保护): 用于防止意外擦除软盘数据的方法。

索引

Α

AC 适配器.1-4 附件,1-11 连接,3-1 ASCII 字符, 5-7 安全锁,8-9

С

处理器.1-3 触摸板.1-5 使用.4-1

D

电池 安全须知,6-5 充电.6-7 监视容量,6-8 节电模式,1-8 类型,6-3 实时时钟, 1-4, 6-4 延长电池寿命,6-9 指示灯.6-1 电池组.1-4 更换.6-10 电源 打开/关闭面板电源,1-8, 6-12 关闭,3-6 关闭模式 (引导模式).

3-6 睡眠模式,3-7 系统自动关闭, 6-12 休眠模式, 3-8 指示灯, 6-3 状况,6-1 端口,1-5 USB, 1-5 外接显示器,1-5 F

Fn + Esc (静音), 5-3 Fn+F1(即时安全性),5-3 Fn+F2(节电模式),5-3 Fn + F3 (睡眠模式), 5-3 Fn + F4 (休眠), 5-3 Fn+F5(选择显示器),5-3 Fn + F6 (显示屏亮度降低), 5-3 **Fn + F7**(显示屏亮度提高), 5-3 Fn + F8 (无线设置), 5-3 Fn + F9 (触摸板),5-4 Fn 粘滞键, 5-5 复用键盘,1-8,5-6 打开复用键盘功能,5-6 临时使用普通键盘(此时 复用键盘处于打开 状态),5-6 数字模式,5-6

G

供电模式, 6-12 功能键,5-2 故障诊断 电池,9-4 电源.9-3 定位设备,9-8 东芝技术支持,9-14 分析,9-2 过热关机,9-3 键盘,9-6 交流电源,9-4 局域网,9-12 LCD 面板, 9-6 蓝牙,9-12 内存扩展,9-11 实时时钟,9-6 USB. 9-9 无线局域网, 9-12 系统启动,9-3 显示器,9-11 音响系统, 9-11 硬件和系统检查表,9-2 硬盘驱动器,9-7 自检,9-3

J

键盘, 1-5, 5-1 打字键, 5-1 F1 - F12 功能键, 5-2 模拟增强键盘上的按键, 5-2 热键, 5-3 Windows® 专用键, 5-5 局域网, 1-6, 4-11 电缆类型, 4-11 断开连接, 4-12 连接, 4-11

L

另购 AC 适配器, 8-8 另购电池组, 8-8

Ν

内存, 1-3 安装, 8-6 拆卸, 8-7 扩展, 1-11, 8-5

Q

清洁电脑,4-14

R

软键 模拟增强键盘上的按键, 5-2 ScrLock, 5-2

S

设备检查表,1-1 视频模式,B-1 睡眠模式,1-9 设置,3-7 系统自动,1-8

Т

TOSHIBA ConfigFree, 1-10 TOSHIBA Disc Creator, 1-10 通用串行总线, 1-5 图形控制器, 1-5

W

外接显示器,8-9 无线局域网,1-6 使用,4-9 无线通信开关,4-10 无线通讯开关 指示灯,4-11

X

显存,1-3 显示,1-5 控制器,1-5 显示控制器,B-1 显示屏 打开, 3-4 亮度降低, 5-3 亮度提高, 5-3 自动关闭, 1-8 显示器, 外部, 1-5 休眠, 5-3 休眠模式, 1-9

Y

音响系统, 1-6 耳机插孔, 1-6 静音热键, 5-3 麦克风插孔, 1-6 硬件设置, 1-10 硬盘驱动器, 1-4 自动关闭, 1-8

Ζ

重新启动电脑,3-9