

东芝

Satellite L630/Satellite Pro L630 系列

笔记本电脑

用户手册



©2010 东芝公司版权所有。保留所有权利。根据版权法,未经东芝公司事先 书面许可,不得以任何方式复制本手册。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。

《东芝 Satellite L630/Satellite Pro L630 系列笔记本电脑用户手册》

2010年5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 由作者或版权所有者拥有。对已获版权的材料的复制仅限于个人或家庭行 为。任何不经版权所有者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。请在进行对本手册的任何拷贝时遵守版 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 东芝 Satellite L630/Satellite Pro L630 系列笔记本电脑是准确的。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

IBM 是注册商标, IBM PC 和 PS/2 是国际商业机器 (IBM) 公司的商标。

Intel、Intel SpeedStep、Intel Core 和 Centrino 是 Intel 公司或其在美国和其他国家、地区的子公司的商标或注册商标。

AMD、 AMD 箭头标志、 AMD Athlon、 AMD Turion、 Radeon 和 ATI Mobility Radeon 的组合均为 Advanced Micro Devices 公司的商标。

Windows 和 Microsoft 是微软 (Microsoft) 公司的注册商标。

Photo CD 是依斯特曼•柯达公司的商标。

Bluetooth 是注册商标,所有权归其拥有者所有,东芝经授权合法使用。

Memory Stick 和 Memory Stick PRO 是索尼 (Sony) 公司的注册商标。

ConfigFree 是东芝公司的商标。

Wi-Fi 是 Wi-Fi 联盟的注册商标。

Secure Digital 和 SD 是 SD 卡协会的商标。

MultiMediaCard 和 MMC 是多媒体卡协会的商标。

DVD MovieFactory 和 WinDVD 是 Corel Corporations 的商标。

Labelflash 是 YAMAHA 公司的商标。

经杜比实验室授权生产。 Dolby 以及双 D 标志是杜比实验室的商标。

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。



请参照以下安全指示保护您以及电脑的安全。

当使用您的电脑时



不要在笔记本电脑接触身体的情况下长时间使用电脑。经过持续运行,笔 记本电脑底部会变热,长时间与皮肤接触,会引起不适,甚至最终会导致 灼伤。

- 不要试图自己检修电脑,请严格按照安装手册的要求进行操作。
- 不要把电池组放入您的口袋、提包或其它包袋内,里面的金属物件(诸 如车钥匙等)会使电池短路,随之产生的强大电流会引起高温,从而可 能会导致严重烧伤。
- 确保没有物品压在AC适配器的缆线上,并且把缆线放置在不会绊倒人或 被人踩到的地方。
- 当您使用 AC 适配器来运行电脑或为电池充电的时候,请把 AC 适配器放 在通风的地方,如桌面或地面上。不要在 AC 适配器上覆盖纸张或其它物品,阻碍散热;也不要使用放置在箱包内的 AC 适配器。
- 请只使用经过认可能与此电脑一起使用的 AC 适配器和电池组,使用其 它类型的 AC 适配器或电池组也许会引起火灾或爆炸。
- 在将电源连接到电脑之前,确保 AC 适配器和电源的电压额定值相符。北 美和南美的大多数国家或地区以及一些远东国家或地区使用 115 V/60 Hz。日本东部使用 100 V/50 Hz,日本西部使用 100 V/60 Hz。大多数欧 洲、中东和远东国家或地区使用 230 V/50 Hz。
- 如果将AC适配器插到接线板上,请确保插入接线板的全部设备的总计电流额定值不超过接线板本身的电流额定值。
- 如要切断电脑的电源,先把电脑关闭,再取出电池组,然后从电源插座 上将 AC 适配器的插头拔掉。
- 为避免潜在的电击危险,在闪电暴风雨天气条件下,请勿连接或拔掉任何线缆或对电脑进行维护或重新配置。
- 使用电脑的时候,请将它放置在一个平稳的表面上。

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,将对无线电通讯造成有害干扰。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 级规定的外部设备。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 备与电脑的外接显示器端口、USB 端口和麦克风插孔之间连接的电缆必 须使用屏蔽导线。如果未经东芝或东芝授权机构明确认可而对设备进行改 装,用户对设备的使用授权将会被取消。

FCC 要求

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. 本设备不能导致有害干扰。
- 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

本产品按照有关欧洲标准带有 "CE"标志。负责 CE 标志的是: TOSHIBA EUROPE GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany。完整的官方的 EU CE 声明可以在以下的网页中查到: <u>http://epps.toshiba-teg.com</u>

符合 CE 标准

本产品带有 CE 标志,符合欧洲相关标准。用于笔记本电脑和包括提供电源 适配器、无线电设备和电信终端设备指令 1999/5/EC 的电子配件,特别是电 磁兼容指令 2004/108/EC / 欧盟在实施通信配件及低电压指令 2006/95/EC 的 情况下提供的电源适配器。此外,本产品符合生态设计指令 2009/125/EC (ErP)及相关执行措施。

本产品与原来的方案是为了遵守相关的 EMC(电磁兼容性)和安全标准。东 芝不能保证非东芝生产的电缆线或其他配件的 EMC,为了避免一般 EMC 问题,应注意下事项:

- 只使用有 CE 标志的连接线或其他配件。
- 最好只使用有屏蔽的电脑连接线。

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
- 飞机环境

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。在上述不被认可的环境中使用本产品,可能会造成下列结果:

- 会干扰在附近地区的其他设备。
- 使用本产品可能会造成附近其他设备故障或数据不正确。

因此东芝强烈建议在所有非建议使用的工作场所使用时,要进行本产品的电磁兼容性测试。在汽车生产公司或飞机上要使用本产品时,应先通过准许后使用。

此外,基于安全因素,在容易爆炸的环境中不允许使用本产品。

加拿大认证信息(仅限加拿大)

本数字设备未超过加拿大通信部"无线电干扰条例"中规定的关于数字设备 无线电干扰的 B 级限制。

请注意,根据加拿大通信部 (DOC) 的相关规定,如果未经东芝公司明确认可 而对设备进行改装,用户对设备的使用授权将会被取消。

此 B 级数字设备符合加拿大"干扰产生设备条例"的所有要求。

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exgences du Règlement sur le matériel brouileur 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和电池,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(<u>http://eu.computers.toshiba-europe.com</u>),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(<u>http://eu.computers.toshiba-europe.com</u>),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。



根据购买时所在的国家和地区,可能没有贴此标志。

电脑及其电池的处理

- 电脑废弃处理请依照相关的法规及规则来进行,欲得知更进一步的信息,请与当地政府联系。
- 此电脑含有可充电式电池,电池在重复使用数次后,充电功能将耗损, 您将需要更换新的电池。针对旧电池的废弃处理请依照相关的法规及规则来进行,若直接丢弃于垃圾桶内,可能属违法行为。
- 请爱护环境,由于该产品含有汞,请务必了解当地政府针对回收旧电池的相关规范,以及如何适当地处理。基于环境考虑,废弃该材料是有规范管理的。针对废弃、回收、再利用之详细信息,请与当地政府联系。

可替换电池



如果使用错误类型的电池替换可能会有爆炸的危险。请根据指示丢弃废旧 电池。

REACH 符合声明

欧盟化学品政策 REACH 法规 (化学品注册、评估、许可和限制制度法规) 自 2007 年 6 月 1 日正式生效。东芝公司将满足 REACH 法规所有要求,并根据 REACH 法规向客户提供有关产品所含化学物质的信息。

请参阅以下网址 <u>www.toshibaeurope.com/computers/info/reach</u> 以获得关于法规 (EC) No. 1907/2006 (REACH) 之 59(1) 条最大浓度值为各自重量的 0.1% 的规 定下,我们的物品所含物质符合该规定的相关信息。

以下信息仅限土耳其

- 符合 EEE 法规:东芝符合土耳其 26891 电器和电子设备限用有害物质指 令的所有要求。
- 您的显示器的可能失败像素数由 ISO 13406-2 标准定义。如果失败的像素数低于此标准,将不会被认定为缺陷或失败。
- 电池是一种消费产品,因为电池可使用的时间依据您使用电脑的时间而 异。如果电池无法被充电,那么它是一个缺陷或故障。电池可使用的时间的变化不是一个缺陷或失败。

能源之星计划 (ENERGY STAR® Program)



您的电脑型号可能与能源之星(ENERGY STAR[®])兼容。如果您购买的型 号与之兼容,则电脑上会粘贴能源之星标签并且下列信息适用。

东芝公司是能源之星计划的合作伙伴,其设计的本电脑符合能源之星有关能 源效率的最新指导方针。您的电脑在出厂时,电源管理选项已预设为在交流 电源和电池模式下都能够提供最稳定的操作环境和最佳系统性能的配置。

为节省能源,电脑已被设置为在交流电源模式下若15分钟内无任何操作将进入低功耗的睡眠模式,即系统和显示器会关闭。东芝建议您启用该省电功能及其它省电功能,以使电脑达到最佳能效。您可以通过按下电源按钮将电脑从睡眠模式唤醒。

带有能源之星的产品严格遵照由美国环保署和欧盟委员会制定的能效指导方 针,可以阻止温室气体排放。根据美国环保署规定,符合新能源之星规格的 电脑根据其使用的不同,将可以节省 20% 到 50% 的能源。

有关能源之星计划的更多信息,请登录 http://www.eu-energystar.gov 查询。

光盘驱动器标准

东芝 Satellite L630/Satellite Pro L630 系列电脑出厂时预装了以下的光盘驱动器: 蓝光 Combo 驱动器、双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器或双层 DVD Super Multi (± R)/w Label Flash 驱动器。

光盘驱动器上贴有下列标签之一:

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT

本电脑在出厂前,即被认定为"一类激光产品",符合美国食品药品管理局 健康和人类服务部颁发的联邦法规第二十一款 (DHHS 21 CFR) 的相关要求。

在其它国家或地区,本驱动器经认证符合针对一类激光产品的 IEC825 和 EN60825 的要求。

光盘驱动器安全操作指南



- 本驱动器配备激光系统。为确保正确使用此产品,请仔细阅读本手册 并且留作参考。 如果这些方明需要做做。这联系域和定点明点如识。
 - 如果该驱动器需要维修,请联系授权客户服务部门。
- 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。

蓝光 Combo 驱动器

Panasonic System Networks UJ141EB/UJ240EB



双层 DVD Super Multi(± R) 驱动器

Panasonic System Networks UJ890AD/UJ890ED



Toshiba Samsung Storage Technology TS-L633C/TS-L633Y



Hitachi-LG Data Storage GT30N/GT30F



多国语言预防措施

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

CLASS 1 LASER PRODUCT LASERSCHUTZKLASSE 1 PRODUKT TO EN60825

ADVERSEL: USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAF-BRYDER ER UDE AF FUNKTION. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING **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妥善保管 以备将来参考。如果本产品出现故障,请就近与"授权 服务站点"联系。请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接 触激光束。

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

ADVARSEL: Denne męrking er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hviket betyder, at der anvendes laserstrlier afsvageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan bilve udsat for utilladellg kraftig stråling.

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

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

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

VAROITUS. Suojakoteloa si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähetää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä. **小心**:如果进行本用户手册指定外的控制、调整或操作,可能会导致危险的辐射泄漏。

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

TOSHIBA

目录

前言

常规预防措施

第1章入门

设备清单	1-1
硬件	1-1
随机文件	
软件	
入门	
连接 AC 适配器	
打开显示屏	
打开电源	1-7
第一次启动	1-7
关闭电源	
关机模式	1-7
睡眠模式	
休眠模式	
重新启动电脑	
恢复系统选项	1-11
系统恢复	
制作恢复媒介	
从硬盘恢复预装软件	
使用您制作的恢复媒介恢复预装软件	
	-

第2章 整机介绍

前侧	(合上显示屏时)	
左侧		
右侧		
后侧		
底部		
前侧	(打开显示屏时)	2-5

系统指示灯 键盘指示灯	2-7 2-8
光盘驱动器	
DVD 驱动器、光盘和 BD 光盘地区代码	
可刻录光盘	
蓝光 Combo 驱动器	
双层 DVD Super Multi(土 R)驱动器	2-10
AC 适配器	2-11

第3章 硬件、实用程序和可选设备

硬件	
处理器 *1	
内存 *2	
磁盘	
显示屏	
键盘	3-5
定位设备	
电源	3-6
端口	
插槽	
多媒体	
通信	
安全性	
软件	
特殊功能	
TOSHIBA Value Added Package	
实用程序和应用程序	3-10
可选件	
可选设备	3-13
卡 / 内存	3-13
电源设备	3-13
外围设备	3-13
其它	3-13
多媒体卡插槽	3-14
储存媒体	3-14
储存卡保养	3-15
插入储存媒体	3-16
取出储存媒体	
内存扩充	3-18
安装内存模块	
移除内存模块	
附加电池组 (3 芯、6 芯和 12 芯)	
附加 AC 适配器	3-21

USB 软盘驱动器	3-21
eSATA (外接串行 ATA)设备	
外接显示器	
连接显示器连接线	
HDMI 设备	
· 注接 HDMI 輸出端口	
という HDMI 初频设置	3-23
HDMI 音频设置	3-23
安全銷	3-23
文工版	3-23
廷按 父 王顷	
基本操作	
使用触摸板 (Touch Pad)	
使用网络摄像头	4-2
使用 TOSHIBA 网络摄像头应田程序	4-3
使用 TOSHIBA Face Recognition	
使用 100 mb/(1000 1000 gmm0/1	۰۰۰۰۰ ۲-۴
区用"加江尽争*у 吉明	
严 - 明	

第4章

使用触摸板 (Touch Pad)	4-1
使田网终摄像头	4-2
使田 TOSHIBA 网络摄像斗应田程序	4-3
使田 TOSHIBA Face Recognition	4_4
使用时的注音事项	
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	
加荷注册面部记别数据	
如何删除面部订别数据	4-5
加荷户动邦时文件	4 0
第四石の市町大口 通过 TOSHIBA Face Recognition 登录 Windows	4 -5
通見 TOOTHER THE CONSTRUCT 金叉 WINDOWS	4-6
以用尤监犯勾留····································	4 -7
加八九 <u>出</u>	۲− ۲
火山九鱼 ····································	
店田花米 Combo 亚动哭刘昱 CD/D//D	- -10 1_11
使用盈光 Combo 驱动器列攻 CD/DVD 重要信自 (花尖 Combo 取計器)	4 -11 1_1
里安信心 () 盈九 00mb0 驼幼路/	4 -11 1_1
刻水以友与刖 ····································	4-11
刻水现复与时 ····································	4-13
声明 (留元 COIIIDO 靴4)奋/ 使用现尼 DVD Super Multi (土 D) 取計器刻書 CD/DVD	4-14
使用双层 DVD Super Multi (エR) 驱动器刻汞 CD/DVD	4-14
里安信息 (XE DVD Super Multi(工R) 兆功器/	4-14
刻来 <u>现</u> 复与刖	4-14
	4-10
戸明 (X层 DVD Super Multi(土 R) 驱动器/	4-17
	4-17
	4-18
安了解更多有天 I OSHIBA Disc Creator 的信息	4-18
	4-19
使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 的时候	4-19

TOSHIBA DVD PLAYER	
使用时的注意事项	4-21
显示设备和音频	4-22
启动 TOSHIBA DVD PLAYER	4-23
操作 TOSHIBA DVD PLAYER	4-23
打开 TOSHIBA DVD PLAYER 帮助	4-23
使用 WinDVD BD for TOSHIBA	4-23
使用时的注意事项	4-23
启动 WinDVD BD for TOSHIBA	4-24
操作 WinDVD BD for TOSHIBA	4-25
打开 WinDVD BD for TOSHIBA 帮助	4-25
盘片保养	4-25
CD/DVD/BD	4-25
音频系统	4-25
调节系统音量	4-25
更改系统声音	4-26
智能音频	
Dolby Advanced Audio®	
使用麦克风	
无线通信	
无线局域网	
Bluetooth™ 无线技术	
无线通信热键	
局域网	
局域网电缆类型	4-31
连接局域网电缆	
断开局域网连接	
清洁电脑	
	4-33
 使用硬盘驱动器 (HDD) 保护	4-33
东芝硬盘保护属性	
详细设置	
散热	4-35

第5章 键盘

打字键	
F1~F12 功能键	
软键: FN 键组合	
增强型键盘仿真键	
执键	
FN 组合键	
Windows 特殊功能键	

夏用键区	5-5
开启复用键5	5-5
箭头模式	<i>5</i> -6
数字模式5	<i>5</i> -6
暂时使用普通键盘 (复用键区开启时)5	6-6
暂时使用复用键区 (复用键区关闭时)5	6-6
暂时改变模式	<u>;</u> -7
俞 人 ASCII 字符5	<u>;</u> -7

第6章 电源和供电方式

电源条件	6-1
系统指示灯	
电池指示灯	
DC IN 指示灯	
电源指示灯	
电池类型	6-3
电池组	6-3
实时时钟 (RTC) 电池	6-4
电池组的保养和使用	6-4
安全预防措施	6-4
充电	6-6
监测电池容量	6-7
使电池的使用时间最长	6-7
关闭电源时保存数据	6-8
延长电池寿命	6-8
更换电池组	6-9
移除电池组	6-9
安装电池组	6-10
密码启动电脑	6-11
启动模式	6-11
Windows 实用程序	6-11
热键	6-11
面板打开 / 关闭电源	
系统自动关闭	6-12

第7章 硬件设置和密码

运行硬件设置程序	7-	1	
硬件设置窗口	7-	1	

第8章 故障排除

解决故障	障步骤	8-1
预枝	检查清单	8-1
故國	障分析	8-2

硬件和系统检查清单8-3
系统启动
自检8-3
电源8-4
键盘8-5
LCD 面板
固态硬盘
硬盘驱动器
双层
蓝光 Combo 驱动器8-8
软盘驱动器
定位设备
Secure Digital(SD)、Secure Digital High Capacity(SDHC)、Secure
Digital Extended Capacity(SDXC), Memory Stick(MS), Memory Stick
PRO(MS PRO) 和 MultiMedia Card(MMC)8-11
外接显示器
音频系统
USB
eSATA/USB 综合端口8-12
睡眠 / 休眠模式
局域网
无线局域网
蓝牙8-14
恢复媒介
东芝技术支持
打电话之前
联络地址
附录 A 规格
附录 B 显示控制器和视频模式
附录 C 无线局域网

- 附录 D Bluetooth™ 无线技术协同性
- 附录 E 交流电源线和连接器
- 附录 F 东芝电脑健康监视器
- 附录 G 声明
- 词汇表
- 索引

TOSHIBA



感谢您购买东芝 Satellite L630/Satellite Pro L630 系列电脑。这款功能强大、 样式轻巧的笔记本电脑其设计旨在为您提供长期的高性能可靠运算。 本用户手册将说明如何设置和开始使用这款电脑。此外,它还会告诉您有关 系统配置、基本操作和保养、使用可选设备、故障排除等各方面的知识。 如果您是一位电脑新手或者您首次接触笔记本电脑,请仔细阅读"硬件、 实用程序和可选设备"和"整机介绍"章节以熟识这台电脑的特点、构成 和附加设备。然后阅读"入门"这一章中关于设置电脑的逐步指导。 如果您已是熟练的电脑用户,也请继续耐心阅读这篇前言,以便了解本手册 的篇章结构,从而快速查找所需信息。请务必仔细阅读"特殊功能"部分, 了解本电脑不一般或与众不同的功能,并仔细阅读"硬件设置和密码"章 节。当然,如果您准备安装储存卡或安装外部连接设备如打印机,就一定要 阅读一下第三章"硬件、实用程序和可选设备"。

本手册内容

本手册由八大章节、七个附录、一个词汇表及一个索引组成。

第一章,入门:阐述本电脑的特点、性能和可选设备的概况。

第二章,整机介绍:认识电脑的各部分组件并简要介绍它们的功能。

第三章,硬件、实用程序和可选设备:提供如何开始使用电脑的概述。

第四章,基本操作:包括如何保养您的电脑及如何使用触摸板、光盘驱动器、音频/视频控制、网络摄像头、麦克风、无线通信功能以及局域网等方面的指导。

第五章,键盘:描述热键等特殊的键盘功能。

第六章, 电源和供电方式: 仔细阐述了本电脑的电源和电池省电模式。

第七章,硬件设置和密码:解释如何通过硬件设置程序进行电脑配置,同时 告诉您如何设置密码。

第八章, 故障排除:给出进行诊断测试时的帮助信息,提供在电脑不能正常运行时的建议及操作步骤。

附录:为您提供有关本电脑的一些技术支持。

词汇表:给出了一些通用的电脑术语的定义,并包含了一个本文中用到的缩略语表。

索引:将帮助您很快地检索到您要查找的信息。

规则

这本用户手册使用以下格式描述、识别并强调有关术语和操作步骤。

缩写

第一次出现时或需要阐明时,在定义后的括号中指出缩写。如:只读存储器 (ROM)。当然,我们也在本手册后的词汇表中明确定义这些缩略语。

图标

图示可以用来标识您电脑上的端口、旋钮以及电脑的其他部分等,而指示灯 面板也通过图标指示组件信息。

键

本文中很多描述电脑操作的地方都会用到键盘按键。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。如,ENTER 表示 ENTER 键。

键的操作

有些操作需要您同时使用两个或更多按键。我们在本文中用多个按键标示以加号(+)连接的方法表示。如: CTRL+C表示您在按下 CTRL 键的同时必须按下 C 键。如果三个键同时被使用,则按住前两个键不放,同时按下第三个键。

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。

显示屏

ABC 出现在显示屏上的窗口名称、图标或电脑生成的 文字用左边所示的字样来表示。

消息

本用户手册中使用提示信息表示提醒注意的重要信息。每一种类型的消息定 义如下:

 Θ

指示潜在的危险状况,如果您不遵照指示可能会导致死亡或严重伤害。



请注意!"小心"告诉您如不正确使用设备或不按指示操作,可能会导致 数据丢失或损坏设备。



请阅读。"注意"是帮助您更好地使用设备的提示或建议。

术语

定义本用户手册下列名词:



常规预防措施

东芝电脑的设计力求改善使用安全,将用户操作电脑的疲劳感降到最低,并 能承受携带要求的苛刻条件。尽管如此,为了进一步减少人身伤害或对电脑 的损害的可能,有必要遵守一些预防措施。请务必阅读以下常规预防措施, 并留意这本用户手册中提到的注意事项。

提供足够的通风空间

- 任何时候请您在电脑开启或 AC 适配器连接至电源插座时(即使您的电脑处于睡眠模式),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。

创造良好的工作环境

将电脑置于一个平坦平面并确保您有足够空间,可以方便地操作其它设备, 例如打印机。

请确保电脑及其周围留有足够空间,使您的电脑通风良好。否则电脑可能会 过热。

以确保您的工作区域适合操作电脑,工作区域应避免:

- 灰尘、潮湿环境和直射阳光下。
- 将电脑置于会产生强磁场的物体,如立体声扬声器(或连接至电脑的扬声器)或喇叭扩音器附近。
- 将电脑置于温度和湿度变化急骤的区域,如空调通风口或电热器旁。

- 极热、极冷或极潮湿的区域。
- 液体或腐蚀性化学品附近。

劳累损伤

请仔细阅读《东芝笔记本电脑使用指南》。它会告诉您如何防止您的双手及 手腕因过度操作键盘而导致劳累损伤。

热损伤

- 请避免身体过久与电脑接触。电脑使用时间过长后,其表面将变得很热。即使有时摸上去不太热,但如果身体继续长时间地接触它(如:把电脑搁在膝盖上,或把手放在电脑的搁手处上),您的皮肤可能会遭受热损伤。
- 电脑长时间使用后,避免直接接触支撑输入/输出端口的金属片,这时 金属片会变得很烫。
- AC 适配器使用时,其表面也会变热,这并不是故障。如果您需要移动 AC 适配器,请先断开连接,并等它冷却后再移动它。
- 请勿将 AC 适配器置于容易受温度影响的材料上,这些材料可能会被损 坏。

压力或撞击损坏

千万不要将重物置于电脑上或使它遭受强力撞击。过大的压力或撞击力会导致电脑元件的损坏或引起其它故障。

移动电话

使用移动电话会干扰音频系统。虽然电脑的运行并不会受到影响,但建议电脑和使用中的移动电话之间至少应保持 30 cm 的距离。

东芝笔记本电脑使用指南

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

TOSHIBA

第1章

人门

本章提供了一个设备清单,并帮助您了解这台电脑的功能、可选件以及附件 等。



如果您使用非东芝预装的操作系统,本手册中描述的某些功能可能无法正 常使用。

设备清单

打开您的电脑外包装要格外小心,并保存包装盒及其它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 Satellite L630/Satellite Pro L630 系列笔记本电脑
- 电池组 (已经装在电脑中)
- AC 适配器和电源线 (2 脚或 3 脚插头)

随机文件

- 《东芝 Satellite L630/Satellite Pro L630 系列笔记本电脑用户手册》
- 《东芝笔记本电脑使用指南》

以上项目如有缺失或损坏,请即时联系经销商。

软件

已预装下列 Windows[®] 操作系统和实用程序软件。

- Windows 7
- 蓝牙驱动程序 (只适用于安装有蓝牙的机型)
- 显卡驱动程序
- 网卡驱动程序
- 定位设备驱动程序
- 声卡驱动程序
- Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA (预装于部分机型)
- Corel Label@Once (预装于部分机型。该应用程序是 DVD MovieFactory 在部分机型的功能。)
- 无线网卡驱动程序
- TOSHIBA Assist
- WinDVD BD for TOSHIBA (只适用于安装有蓝光 Combo 驱动器的机型)
- TOSHIBA ConfigFree
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA DVD PLAYER (预装于部分机型)
- TOSHIBA Face Recognition (预装于部分机型)
- 东芝电脑健康监视器
- 东芝用户手册
- TOSHIBA Value Added Package
- 東芝公告板
- TOSHIBA ReelTime
- TOSHIBA Recovery Media Creator
- TOSHIBA Media Controller
- *您可能没有上述所有的软件,随购买的机型而定。

人门



■ 所有用户都应阅读第一次启动一节。

请务必阅读本电脑附带的《东芝笔记本电脑使用指南》,了解有关安 全、正确使用本电脑的信息。该指南旨在帮助您在使用笔记本电脑时获 得更加舒适的感觉,提高工作效率。按照指南中的建议去做,您将减少 手、臂、肩、颈出现疼痛或损伤的几率。

本章提供一些基本信息,引导您开始使用电脑。它涉及如下主题:

- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏
- 开启电源
- 第一次启动
- 关闭电源
- 重新启动电脑
- 恢复系统选项
- 制作恢复媒介
- 从硬盘恢复预装软件
- 使用您制作的恢复媒介恢复预装软件

如果您是新手,请按本章每一节指导,一步步操作电脑。

- 应使用查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。
 - 最好能定期将內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。通常的存储媒介不能存储很长时间,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或其它存储媒介中。不这样做可能会导致数据丢失。

连接 AC 适配器

当您需要为电池充电或使用交流电源为电脑供电时,请使用 AC 适配器。它 也是启动电脑最快的途径,因为电池组在供给电脑电源前得先充电。

这个 AC 适配器可以连接 100 伏至 240 伏、 50 赫兹或 60 赫兹频率的电源。 请参阅第六章电源和供电方式,了解关于如何使用它为电池组充电的详细内容。



- 只能使用电脑随附的AC 适配器或与之相当的兼容适配器。使用不兼容 的适配器会损坏电脑。对于由于使用不兼容适配器导致的任何损坏,东 芝不承担任何责任。
- 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、电击或者严重的身体伤害。
- 任何时候请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。如果不这样做,可能会导致火灾或者电击,并且可能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。
- 不能使用3 脚到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描述的步骤顺序 操作。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 流输出插孔可能会带电,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。

不能将电脑和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。

将电脑和AC 适配器放置于平坦而坚固的表面可抵抗热损伤。 关于预防和处理指导请参考随附的《东芝笔记本电脑使用指南》。

1. 将电源线与 AC 适配器相连。



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)



根据型号,可能附带2脚或3脚插头的通用型AC适配器和电源线。

2. 将 AC 适配器的 DC 输出端插入电脑左侧 DC IN 19V 端口。



图 1-3 将 AC 适配器连接至电脑示意图

3. 将电源线插入电源插座。这时,电脑前部的电池和 DC IN 指示灯都会发亮。

人门

打开显示屏

本电脑的显示屏面板可以大范围角度旋转,以达到最佳视觉效果。

一手按住搁手处以防电脑主体抬起,然后慢慢地提起面板。调整面板的角度以达到最佳的清晰度。



图 1-4 打开显示屏面板示意图



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。
- 不要按压或推动显示屏面板。
- 不要按压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。
- 当打开或关闭显示屏面板时,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屏面板(打开或关闭显示屏面板时不要用力过 猛)。



打开电源

本节将告诉您如何打开电源 - **电源**指示灯会指示状态。有关详细信息,请参阅第6章电源和供电方式的监测电池容量一节。



- 当第一次打开电源后,不要关闭,直至您设置了操作系统(OS)并且系统 已经启动。有关详细信息,请参阅第一次启动一节。
 安装 Windows 期间,无法调整音量。
- 1. 打开显示屏面板。
- 2. 持续按住电源按钮约2至3秒电源即开启。



1. 电源按扭

图 1-5 打开电源示意图

第一次启动

当您第一次打开电源,电脑的屏幕上会先出现 Windows 7 的开启画面标识。 请按照屏幕上的每一条指示进行操作。



Software License Terms 显示以后,请务必仔细阅读。

关闭电源

您可以采用以下模式关闭电源:关机模式、睡眠模式或休眠模式。

关机模式

当您选择关机模式,不会再进行任何数据存储动作,电脑下次将在操作系统的主画面启动。

- 1. 如果您已输入数据,请保存到硬盘或软盘上。
- 2. 确保所有磁盘活动已停止,方可移除 CD/DVD/BD 或软盘。

用户手册

人门



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。



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开关和设备,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。
- 电脑处于睡眠模式时,请勿安装或者取出内存模块。否则将导致电脑或 者内存模块损坏。
- 电脑处于睡眠模式时,请勿取出电池组(除非电脑已经连接AC 电源)。 内存中的数据会丢失。



- 当连接 AC 适配器时, 电脑会根据"电源选项"(要使用该选项, 请依 次单击开始 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选项)中的设置进入睡眠 模式。
- 要从睡眠模式恢复操作电脑,请按住电源按钮或键盘上的任意键一会儿。请注意,只有在硬件设置实用程序中启用了键盘唤醒选项才能使用 键盘键来恢复操作电脑。
- 如果电脑进入睡眠模式时某个网络应用程序正处于活动状态,则当电脑 下次打开并且系统从睡眠模式恢复时,该应用程序可能不会恢复。
- ■要防止电脑自动进入睡眠模式,请在"电源选项"(要使用该选项,请 依次单击开始 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选项) 中禁用睡眠模 式。
- 要使用混合睡眠功能,请在"电源选项"中进行配置。

睡眠模式的优点

使用电脑的睡眠模式,会提供您如下优点:

- 重新打开电脑时,您可以比在休眠模式时更迅速地恢复到先前的工作环境。
- 睡眠功能设置电脑在无任何输入操作及访问硬件访问时可关闭系统,这可以节电。
- 您可以使用显示屏面板关闭电源功能。

开始睡眠

i

按FN+F3 也可启动睡眠功能,有关详细情形,请参考第五章键盘。

请按以下三种方式进入睡眠模式:

- 点击开始,指向箭头图标 (,),选择睡眠。
- 合上显示屏面板,此功能必须已启用。请参见控制面板中的电源选项 (要使用该选项,请依次单击开始 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选 项)。
- 按下电源按钮,此功能必须已启用。同样,请参见控制面板中的电源选项(要使用该选项,请依次单击开始 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选项)。

当您重新启动电脑后,可以继续进入睡眠模式前的工作。

■ 当电脑以睡眠模式关闭后,**电源**指示灯闪烁橙光。

 如果您使用电池电源为电脑运行供电,您可以使用休眠模式关机延长电 池使用时间,睡眠模式消耗电力比休眠模式多。

睡眠模式的限制条件

在下列情况下,睡眠模式不起作用:

- 关机后立即重新开机。
- 内存电路受到静电或电气噪音干扰。

休眠模式

6

以休眠模式关机,电脑会将存储器中的内容存到硬盘中。下次开机时,会恢 复关机前的状态。但是休眠模式并不能储存外围设备的状态。



- 保存数据。进入休眠状态时,电脑将内存中的内容保存至硬盘。但出于 安全考虑,最好手工保存数据。
- 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。请等到硬盘驱动器/光盘驱动器/eSATA 指示灯熄灭后再操作。
- 电脑处于休眠状态时,请勿安装或者取出内存模块。否则数据将会丢失。

休眠模式的优点

使用电脑的休眠模式,会提供您如下优点:

- 当电脑因低电量而自动关闭时可以将数据存储到硬盘上。
- 当重新打开电脑时,您可以立即回到先前的工作环境。
- 休眠性能设置电脑在无任何输入操作及访问硬件访问时可关闭系统,这 可以节电。
- 您可以使用显示屏面板关闭电源功能。

开始休眠



您可以通过按下FN+F4键启用休眠功能。详细信息请查阅第五章键盘。

请按如下步骤,进入休眠模式:

- 1. 单击**开始**。
- 2. 指向箭头图标 (关机),选择休眠。

自动进入休眠

当您按下电源按钮或合上电脑显示屏,电脑会自动进入休眠模式。但首先,请您按如下步骤进行正确的设置:

- 1. 单击开始,打开控制面板。
- 2. 选择系统和安全,之后选择电源选项。
- 3. 选择选择电源按钮的功能或选择关闭盖子的功能。
- 4. 根据需要,在按电源按钮时和关闭盖子时选择想要的休眠模式。
- 5. 单击保存修改按钮。

休眠模式下的数据储存

当您在休眠模式关机,电脑会花一点时间将当前存储器中的数据保存到硬盘 中。

这样,您关机后资料都存进了硬盘,然后再关闭所有外围设备。



请勿立即重开电脑或其他设备。稍等片刻,以使所有电容器放电。

重新启动电脑

某些情况下需要重新启动系统,例如:

- 您改变了电脑的某些设置后。
- 电脑出错,而且键盘指令无效时。
- 有三种方法可以重新启动电脑系统:

- 2. 同时按 CTRL+ALT+DEL 出现 Windows 菜单,在**关机选单**中选择**重新** 启动。
- 3. 按住电源按钮,约5秒钟后再松开,此时电脑已自动关机;等候10至 15秒钟,然后按下电源按钮,重新打开电脑。

恢复系统选项

硬盘驱动器会为系统恢复选项分配一个系统的隐藏分区。 在发生问题时用于修复系统的档案保存于此分区中。



如果删除了该分区,系统恢复选项功能将无法使用。

恢复系统选项

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,按照屏幕上的指示进行操作。

- 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。使用上下方向键选择**修复计算机**并按下 ENTER 键。
- 4. 按照屏幕上的指示进行操作。



参考 Windows 使用手册可获得更多系统备份的相关信息(包含系统镜像 备份功能)。

系统恢复

本节介绍恢复媒介的创建和使用。

制作恢复媒介

本节介绍如何制作恢复媒介。

- 创建恢复媒介时,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。
- 当病毒检查软件正在运行时,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/注销或进入睡眠/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。

在电脑硬盘中的系统恢复媒介,可以被复制到 DVD 或 USB 闪存中,请依下 列步骤执行:

1. 选择空白 DVD 或 USB 闪存。

使用此应用程序时,可在以下各种不同类型的媒介中选择一种来创建恢复媒介:DVD-R、DVD-R(双层)、DVD-RW、DVD+R、DVD+R(双层)、DVD+RW和USB闪存。



- 有些光盘可能和您电脑中的光盘驱动器不兼容。请确认您的光盘驱动器 是否支持所选的光盘。
- 当执行制作系统恢复程序时,USB 闪存将被格式化,在USB 闪存中的 所有数据将会遗失。
- 2. 像平常一样打开电脑,并让电脑从硬盘驱动器加载 Windows 7 操作系统。
- 3. 将媒介插入电脑。
 - 将第一张空白光盘插入光盘驱动器托盘,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 图示,或从**开始**菜单 中选择**所有程序**。
- 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。

从硬盘恢复预装软件

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。

当重新设定硬盘时,请勿以说明书指示以外的其它方式变更、删除或增加磁盘空间,否则储存软件的空间可能损毁。

另外,如果使用第三方分区程序来重新配置硬盘驱动器上的分区,有可能无 法设置电脑。



如果已通过按下FN+ESC键打开静音模式,务必在开始恢复前将其关闭以便能够听到声音。详情参考第五章中的键盘部分。

■ 如果恢复的预装软件中没有系统恢复选项,则不能使用系统恢复选项。



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. 关闭电脑。

2. 按住键盘上的数字 0 (零)键的同时, 启动您的电脑。

3. 出现菜单。按照屏幕上的指示进行操作。

使用您制作的恢复媒介恢复预装软件

如果预装的文件损坏了,您可以使用创建的恢复媒介或硬盘驱动器恢复过程,将电脑恢复到最初购买时的状态。要进行此项恢复操作,请按照以下步骤操作:



如果已通过按下FN+ESC键打开静音模式,务必在开始恢复前将其关闭以便能够听到声音。详情参考第五章中的键盘部分。

■ 如果恢复的预装软件中没有系统恢复选项,则不能使用系统恢复选项。



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. 将恢复媒介放入光盘驱动器, 然后关闭电源。
- 2. 按住 F12 键的同时打开电源。直到 TOSHIBA Leading Innovation >>> 的信息出现在屏幕上时放开 F12 键。
- 使用上下方向键在引导菜单上选择光盘驱动器。想知道更多细节,请参 阅第七章硬件设置和密码中有关引导优先级的描述。
- 4. 然后,您就可以根据屏幕上的指示进行操作。



当安装驱动程序 / 实用程序时,您可以从以下路径安装相应的驱动程序 / 实 用程序。点击**开始 → 所有程序 →** TOSHIBA → Applications and Drivers 可打开设定文件。



第2章

整机介绍

本章说明这款笔记本电脑的各种组件, 使您在使用电脑前先熟悉它的各个部分。

前侧 (合上显示屏时)

图 2-1 展示显示屏面板处于关闭位置时的电脑前侧。



图 2-1 电脑前侧(合上显示屏时)

左侧

图 2-2 展示电脑的左侧。


	通用串行总线 (USB 2.0) 端口	配置一个 USB (通用串行总线) 端口,符合 USB 2.0 标准,数据传输速度是 USB 1.1 的 40 倍。	
	●		
	勿使外物进入 USB 弟	<i>端口。一根细针或类似物体可能会破坏整个电脑电路。</i>	
i	无法对所有可用USB 设备和eSATA 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。		
	DC IN 19V 端口 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	DC IN 19V 插孔连接 AC 适配器。仅使用与本机附带的相同型号的 AC 适配器。使用错误的适配器可能会损坏您的电脑。	
	多媒体卡插槽 <i>S≥</i> -	您可以在使用闪存 (SD/SDHC/SDXC/MS/MS PRO/ MMC) 的设备之间传输数据,如数码照相机和 PDA 等。	
	光盘驱动器	本电脑内置蓝光 Combo 驱动器或双层 DVD Super Multi(±R)驱动器。	

右侧

图 2-3 展示电脑的右侧。



	局域网插孔 中 古古	使用这个插孔,您可以连接局域网。内置适配器支持快速以太网(10BASE-T/100BASE-TX)或高速以太网(10BASE-T/100BASE-TX)。插孔上有两个指示灯,详细信息请查阅第四章基本操作。(随购买的机型而定)
	 不要在网线插孔」 损坏或故障。 不要将局域网缆约 	上连接除了网线之外的任何其他线缆。否则可能会导致 线连接到电源上。否则可能会导致损坏或故障。
	номі жа НЭШІ	HDMI 端口可连接 A 类连接器 HDMI 线缆。 HDMI 线缆可传送录像至外部设备 (随购买的机型而定)。
	eSATA/USB 综合端 □ eSATA /←	配置一个符合 USB 2.0 标准的 eSATA/USB 综合端口。数据传输速度是 USB 1.1 的 40 倍。可以通过此综合端口连接 USB 或 eSATA 设备至电脑上。
i	尚未验证所有USB 读 ■ 勿使外物进入US	设备的所有功能操作,有些功能可能无法正确执行。 B 端口或 eSATA/USB 综合端口,一根细针或类似物体
	可能会破坏整个电 ■ 当电脑设置为睡眠 不到 eSATA 设备 如遇此状况,在电脑	包脑电路。 民模式或休眠模式, eSATA/USB 综合端口可能会侦测 。 开机下,请先移除 eSATA 设备,再重新连接。
	耳机插孔 了	标准的 3.5 mm 微型耳机插孔,可连接立体声耳机 (最小 16 欧姆)或其他音频输出设备。连接耳机时, 内部扬声器自动禁用。
	麦克风插孔	标准的 3.5mm 微型麦克风插孔,可连接单声道麦克 风或其它音频输入设备。
	外接显示器端口	外接显示器的 15 针端口可使您连接一个外接显示器 至电脑。
	通风口	提供风扇散热通道。



后侧

图 2-4 展示电脑的后侧。



图 2-4 电脑的后侧

底部

图 2-5 显示的是电脑的底部图。当您翻转电脑时,一定要确保显示屏已关闭。



图 2-5 电脑的底部

电池组	当 AC 适配器没有连接时,电池组给电脑供电。第六 章电源和供电方式中的电池组相关章节会描述如何 连接电池组。可以向东芝销售商购买额外的电池组 以延长电脑的操作时间。
电池固定闩锁 ┎ → ∩	滑动这个闩锁可以松开并移除电池组。
电池释放闩锁 ← ┎	滑动此锁即可以松开电池组以便取出。仅当电脑底 部翻转朝上的时候方可以移动此锁。
内存模块盖	用此盖板,可保护两个内存模块插槽,预装了一或 两块内存模块。

前侧 (打开显示屏时)

图 2-6 显示的是电脑显示屏打开后的正面图。抬起显示屏面板打开显示屏, 并将视角调整到您觉得舒适的位置。



网络摄像头	网络摄像头可摄录 / 传送静态或动态影像 (随购买 的机型而定)。
内置麦克风	用来将单声道声音录制到您的应用程序中去 (随购 买的机型而定)。
电源按钮	按下电源按钮可以打开或关闭电脑的电源。 电源 指 示灯表示电源的状态。
可透过 🕛 (60417-	-2-IEC-5009) 查看待机状态。
立体声扬声器	扬声器播放由软件生成的声音和由系统生成的警讯, 例如电池低电力时。
触摸板开 / 关按钮	按此按钮开启触摸板功能。
网络摄像头指示灯	网络摄像头指示灯在网络摄像头工作时发蓝光(随 购买的机型而定)。
显示屏	当电脑使用 AC 适配器时,显示屏的图像将比使用电 池时明亮一些。低亮度是为了节省电池电源。更多 有关显示屏的信息,请参见附录 B显示控制器和视
	频模式。
触摸板	频模式。 用于在屏幕上移动鼠标指针以选择或激活某一选项; 还可以改变触摸板的设置以执行其它鼠标功能,如滚 屏、选中或双击等。
触摸板 系统指示灯	 频模式。 用于在屏幕上移动鼠标指针以选择或激活某一选项;还可以改变触摸板的设置以执行其它鼠标功能,如滚屏、选中或双击等。 您可以通过这6个 LED 指示灯查看 DC IN、电源状态、电池充电、硬盘驱动器 / 光盘驱动器 / eSATA、 多媒体卡和 WiFi 的状态。详细信息请查阅系统指示灯 部分。



ſ

当您使用电脑时,请避免物品刮伤或损坏电脑。

系统指示灯

图 2-7 显示电脑在不同操作中系统指示灯的状态。





键盘指示灯

下图为 CAPS LOCK (大写) 指示灯位置示意图。 当 CAPS LOCK 指示灯闪亮时,键盘被锁定在大写字母模式。



1. CAPS LOCK 指示灯

图 2-8 CAPS LOCK 指示灯

CAPS LOCK 当字母键被锁定在大写字母状态时,这个指示灯发出 橙光。

光盘驱动器

本产品内置蓝光 Combo 驱动器或双层 DVD Super Multi(±R)驱动器。当 电脑正在访问 CD/DVD/BD 时,驱动器上的使用指示灯将发亮。

DVD 驱动器、光盘和 BD 光盘地区代码

DVD

DVD 光盘驱动器和光盘按六个销售区域的技术规格制造。当您购买 DVD 光盘时,一定要注意它是否和您的驱动器匹配,否则就不能正确播放。

编码 地区

1 加拿大、美国

2	日本、欧洲、南非、中东
3	东南亚、东亚
4	澳大利亚、新西兰、太平洋岛、中美洲、南美洲、加勒比海
5	俄罗斯、印度半岛、非洲、北朝鲜、蒙古
6	中国

BD

BD 光盘按三个销售区域的技术规格制造。当您购买 BD 光盘时,一定要注意它是否和您的驱动器匹配,否则就不能正确播放。

编码	地区
А	加拿大、美国、日本、东南亚、东亚、中美洲、南美洲
В	欧洲、澳大利亚、新西兰、中东、非洲
С	中国、印度、俄罗斯、蒙古、印度半岛

可刻录光盘

这一部分描述可刻录 CD/DVD 光盘的类型。请检查您的驱动器可刻录何种规格的光盘。使用 TOSHIBA Disc Creator 来刻录光盘。请参照第四章基本操作。

$\mathsf{C}\mathsf{D}$

- 可记录光盘 (CD-R) 是一种只能被刻录一次的光盘,刻录的数据不能被擦除或修改。
- CD-RW 光盘可以刻录不止一次。

DVD

- DVD-R、DVD+R、DVD-R DL 和 DVD+R DL 是只能被刻录一次的光盘, 刻录的数据不能被擦除或修改。
- DVD-RW、DVD+RW和DVD-RAM是可以被刻录不止一次。

蓝光 Combo 驱动器

全尺寸蓝光 Combo 驱动模块让您可把数据刻录至可擦写 CD/DVD,也可直接读取规格为 12 cm (4.72 英寸)或 8 cm (3.15 英寸) CD/DVD/BD 光盘,而无需适配器。



在光盘中央的读取速度较慢, 而在边缘的读取速度较快。

读取 BD	6 倍速 (最大)
读取 DVD	8 倍速 (最大)
刻录 DVD-R	8 倍速 (最大)
刻录 DVD-RW	6倍速(最大)
刻录 DVD+R	8倍速(最大)
刻录 DVD+RW	8 倍速 (最大)
刻录 DVD+R DL	4 倍速 (最大)
刻录 DVD-R DL	4 倍速(最大)
刻录 DVD-RAM	5 倍速 (最大)
读取 CD	24 倍速 (最大)
刻录 CD-R	24 倍速 (最大)
刻录 CD-RW	16 倍速 (最大,超高倍速光盘)

双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器

全尺寸双层 DVD Super Multi (± R)驱动模块让您可把数据刻录至可擦写 CD/DVD,也可直接读取规格为 12 cm (4.72 英寸)或 8 cm (3.15 英寸) CD/DVD/BD 光盘,而无需适配器。



在光盘中央的读取速度较慢, 而在边缘的读取速度较快。

读取 DVD	8 倍速	(最大)	
刻录 DVD-R	8 倍速	(最大)	
刻录 DVD-RW	6 倍速	(最大)	
刻录 DVD+R	8 倍速	(最大)	
刻录 DVD+RW	8 倍速	(最大)	
刻录 DVD+R DL	6 倍速	(最大)	
刻录 DVD-R DL	6 倍速	(最大)	
刻录 DVD-RAM	5 倍速	(最大)	
读取 CD	24 倍速	(最大)	
刻录 CD-R	24 倍速	(最大)	
刻录 CD-RW	24 倍速	(最大,	超高倍速光盘)

AC 适配器

AC 适配器将交流电转变为直流电,并降低供给电脑的电压。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,使您可在绝大多数国家或地区使用本电脑。

要给电池充电,只需简单地用 AC 适配器连接电源和电脑。请参阅第六章电 源和供电方式,了解更详细的内容。



图 2-9 AC 适配器 (2 脚插头)



图 2-10 AC 适配器 (3 脚插头)



根据型号,可能附带2脚或3脚插头的通用型AC适配器和电源线。

- 不能使用3脚到2脚的转换插头。
- *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。



任何时候请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。



第3章

硬件、实用程序和可选设备

硬件

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 *1

	内置	具体中央处理器(CPU) 型号视您购买的机型而定。 请点击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程 序 → PC 检测工具 查询有关所购买型号的详细配 置。
内存*	2	
	插槽	可在两个内存插槽中安装 PC3-8500 1 GB、 2 GB 或 4 GB 的内存模块。
		最大系统内存容量根据您选购的机型而定。
	显存 *6	位于电脑图形适配器的内存,用于存储作为位图 显示的图像。
		可用图形总内存具体取决于系统配置。开始 → 控 制面板 → 外观和个性化 → 个性化 → 显示设置。
		可通过点击显示设置窗口中的 高级设置 按钮查看 显存容量。

硬盘驱动器或固态硬盘 *4	本机使用硬盘驱动器 (HDD) 或固态硬盘 (SSD), 用于储存数据和软件 (随购买的机型而定)。
	SSD
	■ 64 GB
	■ 128 GB
	■ 256 GB
	■ 512 GB
	■ HDD
	■ 160 GB
	■ 250 GB
	■ 320 GB
	■ 500 GB
	■ 640 GB
	部分硬盘驱动器或固态硬盘容量被保留作为管理 空间。

■ 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。



可能会采用其它容量的硬盘或固态硬盘。



在某些异常情况下,例如长期不使用和/或暴露在高温之下,您的SSD 可 能会产生数据保存错误。 蓝光 Combo 驱动器 某些机型配置了蓝光 Combo 驱动器,可直接将数据刻录到可擦写的 CD/DVD 光盘中,也可无需适配器直接运行 CD/DVD/BD 光盘。最大支持 6 倍速 (6x) 读取 BD-ROM 光盘,8 倍速 (8x) 读取 DVD-ROM 光盘以及 24 倍速 (24x) 读取 CD-ROM 光盘;最大支持 24 倍速刻录 CD-R 光盘,16 倍速刻录 CD-RW 光盘,8 倍速刻录 DVD-R 光盘,6 倍速刻录 DVD-RW 和 5 倍速刻录 DVD-RAM。8 倍速刻录 DVD+R和 8 倍速刻录 DVD+RM。4 倍速刻录 DVD+R DL 光盘。此驱动器支持的盘片格式:
■ BD-ROM

- DVD-ROM
- DVD-Video
- DVD-R
- DVD-RW
- DVD+R
- DVD+RW
- DVD-RAM
- DVD+R DL
- DVD-R DL
- CD-DA
- CD-Text
- CD-R
- CD-RW
- CD-ROM 模式 1、模式 2
- CD-ROM XA 模式 2 (Format 1、 Format)
- CD-G (Audio CD only)
- 相片 CD (single/ multi-session)
- 加强型 CD (CD-EXTRA)
- 寻址方法2

双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器	某些机型配置了全尺寸的双层 DVD Super Multi (±R)驱动器,可直接将数据刻录到可擦写的 CD/DVD 光盘中,也可无需适配器直接运行 CD/ DVD 光盘。最大支持 8 倍速 (8x)读取 DVD-ROM 光盘以及 24 倍速 (24x)读取 CD-ROM 光盘;最大 支持 24 倍速刻录 CD-R 光盘,24 倍速刻录 CD- RW 光盘,8 倍速刻录 DVD-R 光盘,6 倍速刻录 DVD-RW 和 5 倍速刻录 DVD-RAM。8 倍速刻录 DVD+R 和 8 倍速刻录 DVD+RW,6 倍速刻录
	DVD+R DL 元盈, 6
	DVD-ROM
	DVD-Video
	DVD-R
	DVD-RW
	■ DVD+R
	■ DVD+RW
	DVD-RAM
	■ DVD+R DL
	DVD-R DL
	CD-DA
	CD-Text
	CD-R
	CD-RW
	■ CD-ROM 模式 1、模式 2
	■ CD-ROM XA 模式 2 (Format 1、 Format 2)
	CD-G (Audio CD only)
	■ 相片 CD (single/ multi-session)
	■ 加强型 CD (CD-EXTRA)

寻址方法 2

显示屏

本电脑的内置显示器支持高分辨率视频图形。显示屏幕可以在大范围的视角内进行调整以获得最佳的舒适性和可阅读性。

显示屏 *5	32.6 cm (13.3") TFT LCD 面板, 1千6百万种颜
	色,解析度如下所述:
	■ HD, 1366 水平像素 x 768 垂直像素

显示屏节能技术

您的电脑可能包括显示屏节能技术的功能,可以保存图片上,通过优化内部 LCD 对比度电脑的耗电量。此功能可用于下列模式:

- 使用 Intel[®] HM55/HM57 高速芯片组内置显存。
- 电池模式下运行。
- 只使用内部 LCD 显示器。

Intel 的显示屏节能技术功能可以在图形和媒体控制面板中设定。

启动此实用程序:

- 请点击开始 → 控制面板,在查看中选择大图标或小图标并点击英特尔[®] 图形和媒体。
- 在桌面点击**右键**,并在控制面板中选择**图形属性**。

在控制面板:

- 1. 点击电源,之后点击电源功能。
- 2. 在**图形电源计划设置**的下拉式菜单中选择**使用电池**,选择显示器节电技术复选框。

如果你想在上述的条件下改善图像质量,调整对最大质量或禁用此功能设置。

*请访问您所在地区的网站或参阅您所购买的产品配置详细目录。

AMD[®] Vari-Bright™

您的产品可能包括 AMD[®] Vari-Bright[™] 功能,可以节省优化图片的内部 LCD 对比度电脑的耗电量。此功能可用于下列模式:

- 电池模式下运行。
- 只使用内部 LCD 显示器。

您可通过 Catalyst Control Center 启动 AMD[®] Vari-Bright[™] 功能。启动此实 用程序:

点击**开始 → 所有程序 → Catalyst Control Center → CCC - Advanced**。 在控制中心:

1. 点击左上角的图形,之后在下拉选单选择 PowerPlay™。

2. 选择**启动** PowerPlay™ 复选框,之后选择**启动** Vari-Bright™ 复选框。 如果你要最好的图像品质,需调整对最大质量或禁用此功能设置。

键盘

内置 86 或 87 键键盘,兼容 IBM[®] 增强型键盘。内置 数字复用键盘、专用光标控制键、 ♪ 和 ● 键。
 详细信息请查阅第5章键盘。

定位设备

内置触摸板	位于搁手处的触摸板及控制按钮, 上的光标。	能够控制屏幕
-------	--------------------------	--------

电源

电池组 *3	本电脑由可充电的锂离子电池组供电。
RTC 电池	为实时时钟(RTC)和日历提供电源的内部电池。
AC 适配器	通用AC 适配器为系统供电并在电池电量低时为之 充电。它配有一根独立的电源线。其通用性,使之 能接受100-240V 的交流电压。

端口

耳机插孔	可连接立体声耳机。
麦克风插孔	连接单声道麦克风。
外接显示器端口	15 针模拟视频图形阵列 (VGA) 端口。
通用串行总线 (USB 2.0) 端口	两个 USB (通用串行总线)端口可以使一系列 USB 设备连接到电脑上。
eSATA/USB 综合端口	一个 eSATA/USB 综合端口,可以使一系列 USB 或 eSATA 设备连接到电脑上。
HDMI	使用此 HDMI 端口,可以连接外接显示器 / 音频 设备 (随购买的机型而定)。

插槽

这个插槽让您可以简单地与使用 SD/SDHC/MS/
MS PRO/MMC/SDXC 等多媒体卡的数码照相机及
个人数字助理等设备进行数据传送。详细信息请
查阅本章的多媒体卡插槽。

多媒体

网络摄像头	内置式的网络摄像头可摄录 / 传送静态或动态影像 (随购买的机型而定)。
音频系统	本电脑音频系统兼容 Windows 音频系统,包括内 置扬声器,与外接麦克风和耳机插孔。

通信

局域网	本电脑配置了一个局域网卡,可支持快速以太网 (10BASE-T/100BASE-TX)或高速以太网(10BASE- T/100BASE-TX/1000BASE-T)。 在某些市场预装为标准配备。 (随购买的机型而定)
无线局域网 *7	本系列中的部分电脑配置有迷你无线网卡,与基于 直接顺序展频 (DSSS)/ 正交频分复用 (OFDM) 无线 技术的局域网系统兼容。该无线电技术符合 IEEE802.11 标准(A、B、G版或N版)。 多频道自由切换。
蓝牙	本系列部分电脑配置有蓝牙功能。 Bluetooth™无线技术使电器之间(如电脑和打印 机)不再需要线缆。Bluetooth™在较小空间内提 供快捷、可靠和安全的无线传输。

安全性

安全锁槽	通过安全锁槽,	您可以用可选的安全锁将笔记本
	电脑锁到一个书	6桌或其他大型物体上。

软件

操作系统	Windows 7 版本,可参看第一章入门的软件部分。
东芝实用程序	一些实用程序和驱动程序已被预装在您的电脑里 以方便使用,可参看本章的 TOSHIBA Value Added Package 和实用程序和应用程序部分描述。
即插即用	当您将一个外部设备连到您的电脑上或安装一个 组件,即插即用这一特性使系统能够识别这些连 接设备并自动完成必须的配置。

特殊功能

以下列出的是东芝电脑独有的或先进的性能,这些特性可以使您更方便地使 用本机。您可通过电源选项选定对于您使用电脑最适合的电源使用方案,请 点击**开始 → 控制面板 → 系统和安全 → 电源选项**即可。

热键	本电脑提供的按键组合可以让您快捷地通过键盘 直接修改系统配置,而无需调用系统配置程序。
显示屏自动断电	如果在规定的时间段内没有键盘输入,本功能可 自动关闭内部显示屏的电源。按下任意键时电源 将恢复。此功能可在电源选项中设定。

硬盘驱动器自动断电	当一段时间无读/写操作后,电脑会自动关闭硬盘 驱动器电源;而一旦硬盘被访问,电源又会被重 启。此功能可在电源选项中设定。
系统自动睡眠 / 休眠	当一段时间无输入操作硬件访问后,电脑会自动 关闭系统进入睡眠或休眠模式。此功能可在电源 选项中设定。
复用键区	键盘集成有十键键区。关于使用复用键区的指导, 请参考第五章键盘中的复用键区部分。
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。
快捷安全性	该热键清空屏幕,停用电脑,保证数据的安全。
智能供电	电脑智能供电系统中的微处理器会检测电池电量 并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)。您可 以监测剩余电池容量。此功能可在电源选项中设 定。
电池省电模式	这一模式可以节省电池电量。此功能可在电源选 项中设定。
面板打开 / 关闭电源	这个功能可当显示屏面板合上时,使电脑关闭电 源。当显示屏面板打开时,使电源重新开启。此 功能可在电源选项中设定。
电量不足自动休眠	电池消耗到一定程度电脑不能继续操作时,系统 自动关闭进入休眠方式。此功能可在电源选项中 设定。
散热	为了防止电脑过热, CPU 有内部温度传感器。如 果电脑内部温度升到某一程度,就会自动打开冷 却风扇或降低 CPU 速度。您可以在电源选项中设 置。
	最大性能 首先打开风扇,然后如有必要再降 低 CPU 速度。
	电池优先 首先打开风扇,如有必要,降低 CPU速度以延长电池寿命。
东芝硬盘保护	通过使用电脑内置的加速度传感器,东芝硬盘保 护功能可检测电脑的晃动、震动和类似征兆,并 且可自动将硬盘驱动器磁头移向安全位置,以降 低由于磁头和盘片接触可能导致的对磁盘损坏的 风险。详细信息请查阅第四章基本操作的使用硬 盘驱动器 (HDD) 保护部分 (随购买的机型而 定)。

光盘驱动器自动锁定	当电脑检测到电池上的晃动或震动时,此功能会 自动锁定光盘驱动器的弹出按钮。此功能避免光 盘在您无意间按到弹出按钮時意外弹出。详细信 息请查阅第四章基本操作的光盘驱动器自动锁定 (随购买的机型而定)。
休眠	本功能可以不用退出软件而关闭电脑,内存中所 有的数据会被保存在电脑的硬盘中;当您重新开 启电源后,您可以继续您离开时的工作。详细信 息请查阅第一章入门中的关闭电源部分。
睡眠	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。当您再次打电源时,可以从中止的地方继续工作。
东芝电脑健康监视器	东芝电脑健康监视器用来监控计算机的系统功能, 如:省电功能、冷却系统以及 HDD/SSD 状态。此 功能经由弹跳窗口来提醒使用者一些特定的系统 状况,也可以追踪计算机与其它设备目前的使用 状况,并将系统相关信息储存在硬盘里。 请参阅附录 F,东芝电脑健康监视器。

TOSHIBA Value Added Package

在这里,我们将向您介绍本机预装的 TOSHIBA 组件功能。

东芝省电	东芝省电提供多种电源管理模式。
TOSHIBA Zooming Utility	此实用程序允许您放大或缩小您桌面图标或应用 窗口的大小。
东芝 PC 检测工具	此实用程序可显示出您电脑上的基本信息,也可 以用来检测内部设备。
TOSHIBA Flash Cards	此工具支持以下功能。■ 热键功能■ 东芝实用程序快速启动
东芝用户辅助	此实用程序提供协助给需要使用 TOSHIBA 热键功 能但行动不便的使用者。此工具可将 FN 键设为 "粘滞键",这表示可按住一次 FN 键,放开,接 着再按"Fx键"(x代表数字)便可使用它的特 殊功能。设定后, FN 键状态将被记忆直到按下另 一按键。

实用程序和应用程序

在这里,我们将向您介绍一些本机预装的实用程序和应用程序,并告诉您如何启动它们。关于具体操作,您可以参看各实用程序和应用程序的在线帮助、帮助文件或 readme.txt 文件。

您可能没有下述所有的实用程序和应用程序,随购买的机型而定。

TOSHIBA Assist	TOSHIBA Assist 是一个图形用户界面,可让您访问一些能够使电脑的使用和配置更加容易的特定工具、实用程序和应用程序。
东芝硬件设置	启动此实用程序:单击 开始 ,选择 所有程序 , TOSHIBA,选择 实用程序 ,再点击 硬件设置 图标 来启动该实用程序。
TOSHIBA DVD PLAYER	此软件用于播放 DVD 视频 (预装于部分机型)。 启动此实用程序:单击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA DVD PLAYER → TOSHIBA DVD PLAYER。
TOSHIBA Disc Creator	您可以创建不同格式的 CD/DVD,包括可在标准 的立体声 CD 机上播放的音频 CD 和可在硬盘驱动 器上存储文件和文件夹的数据 CD/DVD。在配备 双层 DVD Super Multi (\pm R) 驱动器的型号上可使 用此软件。 您可由菜单启动 TOSHIBA Disc Creator:单击 开始 \rightarrow 所有程序 \rightarrow TOSHIBA \rightarrow CD&DVD 应用程序 \rightarrow Disc Creator.
TOSHIBA DVD-RAM Utility	此实用程序具有物理格式化及写保护 DVD-RAM 功能。此实用程序附属于 TOSHIBA Disc Creator。 您可由菜单启动 TOSHIBA DVD-RAM Utility: 单 击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → CD&DVD 应 用程序 → DVD-RAM Utility。
Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA	Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 允许东芝用 户通过用户友好的具体任务向导接口实时建立蓝 光光盘电影、DVD 视频或幻灯片光盘。 Labelflash™ 特性也允许在与 Labelflash™ 兼容的 标签表面打印文本和图像,不需使用打印机。 更多详情,请参考第四章基本操作的使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 的时候。
	(四袋丁部分机型)。

Corel Label@Once 允许东芝用户设计和打印光盘 卷标。
 Labelflash[™] 特性也允许在与 Labelflash[™] 兼容的 标签表面打印文本和图像,不需使用打印机。
 该应用程序是 DVD MovieFactory 在部分机型的功能。
 更多详情,请参考第四章基本操作的使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 的时候。
 (预装于部分机型)。



如果机型没有配备带 Labelflash™ 的 DVD Super Multi 驱动器 / 蓝光 Combo 驱动器 / 蓝光烧录驱动器,则无法使用 Labelflash™ 功能。 要确定电脑中安装的光盘驱动器是否支持 Labelflash™ ,请按照下述步骤 操作:

- 1. 启动 Corel Label@Once (操作步骤随购买的机型而定):
 - 选择开始 → 所有程序 → DVD MovieFactory for TOSHIBA → DVD
 MovieFactory for TOSHIBA 启动程序,点击创建光盘卷标。

■ 选择**开始 → 所有程序 →** Corel Label@Once → Corel Label@Once。

2. *点击常规。*

3. 在打印机中选择光盘驱动器。

如果步骤3 中显示了驱动器名称,则电脑的光盘驱动器支持 Labelflash™。

东芝 ConfigFree	这是一套让您轻松控制通讯设备和网络连接的实 用程序。它还可以用来发现通讯故障并为本地和 通讯网络之间的轻松切换创建配置文件。 您可以按如下所述从菜单栏启动 ConfigFree:点 击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → ConfigFree → 网络医生 。
WinDVD BD for	该实用程序可以播放 BD 光盘。它有一个屏幕上的接口和功能 (预装于部分机型)。
TOSHIBA	点击 开始 → 所有程序 → Corel → Corel WinDVD BD。
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。 如果检验成功,用户将自动登录到 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(预装于部分机型)。
TOSHIBA Bluetooth	该软件使分隔的蓝牙设备间实现数据传输(预装
Stack	于部分机型)。



没有蓝牙配置的机型不能使用此软件。

东芝 HDD/SSD 警报器	东芝 HDD/SSD 警报器具有监控硬盘驱动器运行 状况和执行系统备份的功能。
东芝 eco 实用程序	东芝 eco 实用程序的实时功耗显示功能帮助您轻 松省电。使用 eco 节能模式,您可以查看每日、 每周或是每月电脑所消耗及省下的能源。持续使 用 eco 节能模式,您可以随时做好节能管理。
TOSHIBA Service Station	此应用程序允许您的电脑自动从东芝软件更新或 其他由东芝于您的电脑系统及其程序搜索。当启 用时,此应用程序定期发送到我们的服务器的系 统信息,我们将依法严格保护您的资料。 启动此实用程序,单击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → 服务站
东芝公告板	这套虚拟布告栏实用程序,让使用者放置常用的 档案、相片等等,颇有趣味。使用者可以随意拖 动档案,同时可以作旋转或放大、缩小。 启动此实用程序,单击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 东芝公告板
TOSHIBA ReelTime	ReelTime 是一种图形化历史 / 索引工具。通过直观的用户界面中的缩略图,可以查看并翻阅已打开过的或已输入的文件历史。 启动此实用程序,单击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → TOSHIBA ReelTime
TOSHIBA Media Controller	此应用程序可以控制你的音乐、图片和录像在您 家中的兼容设备里播放。 启动此实用程序,单击 开始 → 所有程序 → TOSHIBA → TOSHIBA Media Controller → TOSHIBA Media Controller。 更多的资讯请参阅 TOSHIBA Media Controller 帮 助文件。

可选件

您可以新增一些可选设备, 使您的电脑功能更强大、使用更方便。下面列出 了一些您可选择的设备:

内存扩充	本机提供两个内存扩充插槽,可安装 PC3-8500 1 GB、2 GB、4 GB的内存模块。 最大系统内存容量及速度取决于您所购买的型号。
电池组	您可以从东芝销售商处购买额外的3芯、6芯和 12芯电池组。该电池组与电脑随附的电池组相 同,可以作为备件或替换件使用。
AC 适配器	如果您要在多个地方使用电脑,可以在每个地方 都置备一个额外的 AC 适配器,这样您就不必经 常随身携带 AC 适配器。
USB 软盘驱动器	USB 软盘驱动器可使用 1.44 MB 或 720 KB 的软盘。使用时连接至电脑的 USB 端口。您不能在Windows 7 环境下格式化 720 KB 的软盘,但是可以使用预先格式好的软盘。
安全锁	通过安全锁槽在电脑上连接安全线缆,防止被 盗。

可选设备

可选设备能扩充电脑容量,并丰富电脑功能。您可以从东芝经销商处购买如下可选设备:

卡/内存

- Secure Digital(SD)、Secure Digital High Capacity(SDHC)、Secure Digital Extended Capacity (SDXC)、Memory Stick(MS)、Memory Stick PRO(MS PRO) 和 MultiMedia Card(MMC)
- 内存扩充

电源设备

- 附加电池组(3芯、6芯和12芯)
- 附加 AC 适配器

外围设备

- USB 软盘驱动器
- eSATA 设备
- 外接显示器
- HDMI 设备

其它

■ 安全锁

多媒体卡插槽

此电脑配备一个多媒体卡插槽,它能够容纳某些类型不同容量的储存媒体,可以让您轻松地的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)之类的设备。

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 件落入电脑或键盘中。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。

- 9 4
- 多媒体卡插槽支持下列储存媒体:
 - SD 卡 (SD 储存卡、SDHC 储存卡、SDXC 储存卡、miniSD 卡、 microSD 卡)
 - Memory Stick (Memory Stick、 Memory Stick PRO)
 - 多媒体卡 (MMC[™])
 - 请注意在使用 miniSD/microSD 卡时需要一个适配器。
 - *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 证任何储存媒体都能正常工作。*



- 1.SD (安全数字) 卡
- 2. Memory Stick
- 3. microSD 卡和适配器
- 4. 多媒体卡 (MMC)

图 3-1 储存媒体的举例

储存媒体

本节介绍重要安全预防措施以正确处理储存媒体。

SD/SDHC/SDXC 储存卡使用中的注意点

SD/SDHC/SDXC 卡兼容 SDMI (安全数码音乐发起组织)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 制到另一台电脑或设备上或在其他电脑或设备上播放。受版权保护的资料的 复制品只限用于个人娱乐,不得用作他途。 下面简单解释如何区分 SD 储存卡、SDHC 储存卡和 SDXC 储存卡。

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

SD 储存卡标志为 S之
 SDHC 储存卡标志为 SDHC 储存卡标志为 SDXC 储存卡标志为 SDXC 储存卡标志为 SDXC 储存卡的最大容量为 2 GB。SDHC 储存卡的最大容量为 32 GB。SDXC 储存卡的最大容量为 64 GB。

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

储存媒体格式

新的多媒体卡根据专门的标准经过格式化。如果您要再次格式化多媒体卡, 请确认使用一个使用多媒体卡的设备。

格式化 SD/SDHC/SDXC 卡

SD/SDHC/SDXC储存卡售出时已格式化以符合特定的标准。再次格式化SD/SDHC/SDXC卡时,请务必使用数码相机或数码音乐播放器里的程序来进行SD/SDHC/SDXC记忆卡格式化,而不要使用Windows提供的格式化命令。



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

储存卡保养

处理卡时请遵照下列预防措施。

卡保养

- 不要扭曲或弯折卡。
- 不要使卡的表面接触液体或存放于潮湿的环境,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。

储存卡保养

- 如果您不想写入数据,将写保护开关放置在锁定位置。
- 储存卡是消耗品,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。



写保护

以下存储媒体拥有保护功能。

- SD 卡 (SD 储存卡、SDHC 储存卡和 SDXC 储存卡)
- Memory Stick (Memory Stick 和 Memory Stick PRO)
- MultiMediaCard (MMC)



如果您不想写入数据,将写保护开关放置在锁定位置。

插入储存媒体

以下指示适用于支持此多媒体卡插槽的所有类型多媒体设备。请按下述步骤,安装储存媒体:

- 1. 插入储存卡。
- 2. 轻按之,以确保连接稳妥。



1. 多媒体卡插槽

2. 储存卡*

*卡片形状将依照您实际购买而定。

图 3-2 插入储存卡示意图



- *在插入储存媒体时,不要触碰金属接口。以免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。

取出储存媒体

以下指示适用于支持此多媒体卡插槽的所有类型多媒体设备。请按下述步骤,移除储存媒体:

- 1. 打开 Windows 系统托盘上的**安全删除硬件并弹出媒体**图标, 使多媒体卡 停止操作。
- 2. 轻推卡槽中的储存卡, 使之弹出。
- 3. 抓住储存卡,将它取出。



1. 储存卡 *

*卡片形状将依照您实际购买而定。

图 3-3 移除储存卡示意图



■ 移除储存媒体或关闭电脑前,请确保**多媒体卡**指示灯已经熄灭。如果您 在电脑正读取卡中的数据时取出该卡,将会丢失数据并使该卡受损。

当电脑处于睡眠模式或休眠模式时,请不要移除储存媒体。如果此时移 除该卡会造成电脑不稳定或该卡内的数据被丢失。

■ 移除 miniSD/microSD 卡时,请一并移除多媒体卡槽的适配器。

内存扩充

您可以在电脑的内存插槽中安装额外的内存,以增加随机读写内存 (RAM) 容量。

安装内存模块

安装内存模块前, 先确保电脑处于引导模式, 然后请按下述步骤操作:

- 1. 在引导模式下正常关机。请参见第一章中有关关闭电源部分描述。

1

- 如果长时间使用电脑,内存模块会变热。在这种情况下,请在内存模块 冷却至室温后,再更换。
- 千万勿在开机状态或以睡眠和休眠模式关闭时安装内存模块,这样会损坏电脑及内存模块本身。
- 2. 移除连在电脑上的 AC 适配器及所有线缆。
- 3. 将电脑翻过来倒置,移除电池组(请参见第六章更换电池组)。
- 4. 移去内存盖上的螺丝。
- 5. 取下盖板。
- 请使用0 号十字螺丝刀。

插入两个相同规格及容量的内存模块分别置入插槽中,电脑将会以双通 道模式操作。您可以高效地以双通道模式存取插入的内存模块。



图 3-4 卸下内存盖示意图

- 6. 将内存模块插入插槽中,小心地按压模块,确保安装无误。
- 7. 小心地往下按紧它,使两边的弹簧片卡住它,以确保定位。



请勿随意触摸内存模块或电脑上的接口,上面若粘上杂质,则可能导致内 存读取出错。



图 3-5 插入内存模块示意图



图 3-6 内存模块下压示意图

- 8. 盖上盖板,并固定好螺丝。
- 当您打开电脑后,系统会自动计算存储器总容量。使用硬件设置程序查 看,以验证插入的内存模块是否被识别。若未被识别,则请检查内存模 块的连接是否有误。

移除内存模块

移除内存模块前, 先确保电脑处于引导模式, 然后请按下述步骤操作:

1. 在引导模式下正常关机,并移除连在电脑上的 AC 适配器及所有线缆。



- 如果长时间使用电脑,内存模块会变热。在这种情况下,请在内存模块 冷却至室温后,再更换之。
- 千万勿在开机状态或状似关机的睡眠模式、休眠模式安装内存模块,这 样会损坏电脑及内存模块本身。
- 2. 将电脑翻过来倒置,移除电池组。(请参见第六章电源和供电方式)
- 3. 移去内存盖上的螺丝。
- 4. 取下盖板。
- 5. 使用一细长物将内存模块两边的弹簧片闩锁往外压,内存模块的一端会 弹起。
- 6. 抓住内存模块的两边,将之取出。



请勿随意触摸内存模块或电脑上的接口,上面若粘上杂质,则可能导致内 存读取出错。



图 3-7 移除内存模块示意图

7. 盖上盖板,并固定好螺丝。

附加电池组 (3芯、6芯和12芯)

您可以从东芝授权的经销商处购买兼容的电池组,以增加电脑携带的便利 性。如果您无法连接交流电源,您可以用一块充满电的电池替换下一块低电 量的电池。请参见第六章电源和供电方式。

附加 AC 适配器

如果您经常在不同的地方(如家里和办公室中)来回携带电脑,为每一个 使用场合购买一个 AC 适配器是很有必要的,这可以减轻您来回携带的负担 和麻烦。

USB 软盘驱动器

软盘驱动器模块可连接至电脑的 USB 端口。

eSATA (外接串行 ATA)设备

具有 eSATA 相应功能的设备可被连接至电脑的 eSATA/USB 综合端口。

外接显示器

您可以将一外接模拟显示器连接到电脑的外接显示器端口。请按下述步骤外 接一台显示器:

连接显示器连接线

- 1. 关闭电脑电源开关。
- 2. 连接显示器到电脑的外接显示器端口。



1. 外接显示器端口

2. 显示器连接线

图 3-8 将外接显示器连接线插入外接显示器端口

- 3. 连接显示器到电脑的外接显示器端口。
- 4. 打开显示器电源开关。

打开电源时,电脑将自动辨认显示器,并确定该显示器为彩色设备还是黑白设备。如果发现让图像显示在正确的显示器上有问题,则应考虑使用 FN+F5 热键,更改显示设置(如果在关闭电脑电源之前断开外接显示器,则务必再次按 FN +F5 热键,切换至内部显示器)。

请参见第五章键盘,了解有关使用热键改变显示设置的具体信息。



当使用外接显示器时,可以使用休眠与睡眠的功能。简单地启动休眠与睡眠,电脑会将在外接显示器上所显示的数据保存起来。

外接仿真显示器的桌面有时会缩小显示在屏幕中间,且周围有黑色色块。 此时请阅读用户手册,并设置支持显示器的显示模式,之后桌面就会恢复正确的比例及大小了。

HDMI 设备

有些型号配备了 HDMI 端口,可以发送视频至连接的外部设备。支持 1080p、720p、576p 和 480p 信号格式。但是您能使用的实际信号格式取决 于 HDMI 设备。按照下列步骤连接显示器:



因为不是所有的HDMI(高清晰度多媒体接口)显示器的接口都经过验证, 部分HDMI设备可能无法正常使用。

连接 HDMI 输出端口

- 1. 将 HDMI 线缆插入 HDMI 设备的 HDMI 端口。
- 2. 将 HDMI 线缆的另一端插入您电脑的 HDMI 端口。



图 3-9 连接 HDMI 示意图



只在电脑处于打开状态或完全关闭时,连接或断开 HDMI 设备。电脑处于 睡眠模式或休眠模式时,请勿进行此操作。

HDMI 视频设置

要在 HDMI 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FN+F5 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。
 - 正在发送通讯时。

HDMI 音频设置

您的电脑已自动将 HDMI 音乐播放设备与内置扬声器作连接,请按照画面上的指示步骤来作进行操作。

安全锁

您可以用一个安全锁将电脑锁在书桌或其它重物上,以防止他人擅自移动电脑。

将电缆的一端固定在书桌等大型物体上,而另一端则锁定在电脑右侧的安全锁槽。

连接安全锁

要将安全锁连接到电脑上,请遵守以下详细步骤:

- 1. 转动电脑使右侧朝向您。
- 2. 将安全绳对准"锁槽",然后固定到位。



1. 安全锁 2. 钥匙

图 3-10 安全锁示意图



第4章

基本操作

本章将向您介绍笔记本电脑的基本操作方法,包括触摸板、光盘驱动器、音频/视频控制、网络摄像头、麦克风、无线通信功能以及局域网等各部分组件的使用方法。此外,您还可以从中获得有关爱护电脑、软盘及 CD/DVD/BD 等方面的小提示。

使用触摸板 (Touch Pad)

按触摸板开关键可启动或停用触摸板功能。

使用触摸板时,只需简单地用指尖在触摸板上轻轻滑动,屏幕上的指针就会 根据您滑动的方向而移动。

触摸板的下方有两个按钮,相当于标准鼠标的左右键功能。

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。



您还可以轻轻敲击触摸板实现类似于鼠标左键的功能。

单击: 轻轻敲击一下触摸板。

双击: 轻轻敲击两下触摸板。

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。



1. 触摸板

- 2. 触摸板控制按钮
- 3. 触摸板开关键

图 4-1 触摸板、触摸板开关键和触摸板控制按钮示意图

触摸板手势

请参考鼠标属性的触摸板设置。

使用网络摄像头

仅某些机型提供内置网络摄像头。

本节旨在描述网络摄像头的程序。网络摄像头能够捕捉静态和动态影像。当 Windows 启动时,网络摄像头会自动运行,且网络摄像头指示灯在微距模式 发橙光。



使用网络摄像头之前,请拆除塑料保护薄膜。



图 4-2 网络摄像头

使用 TOSHIBA 网络摄像头应用程序

网络摄像头预先设定为会与 Windows 7 同步开启;如果您需要重新启动,请选择**开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → 网络摄像头应用程序**。



- 1. 设置
- 2. 摄像头分辨率
- 3. 捕获静止图像
- 4. 视频录制
- 5. 开/关预览区域
- 6. 删除录制

图 4-3 使用网络摄像头应用程序

设置	弹出设置的对话窗口。 选择基本标签可选择相片和视频的储存文件夹,捕 获格式和视频质量。
摄像头分辨率	选择预览,捕获和录制的分辨率。
捕获静止图像	单击可拍摄相片并在预览区域预览相片。
视频录制	单击可开始录制。再次单击可停止录制并在预览区 域预览视频。
开 / 关预览区域	单击可展开预览区域。再次单击可关闭预览区域。
删除录制	选中一个相片或视频的缩略图,然后单击此按钮可 自硬盘删除此档案。
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。预装于部分机型。

使用时的注意事项

- 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。
- 当面部识别失败时, TOSHIBA Face Recognition 会将面部数据记录在日志中。转让或处理电脑时,请卸载该应用程序或删除该应用程序创建的所有日志。有关如何操作的详细信息,请参阅帮助文件。
- TOSHIBA Face Recognition 只适用于 Windows Vista 和 Windows 7。

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 面部识别实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

为面部验证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 → 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. 点击管理视窗上的注册按钮。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。
 - 或者单击返回按钮,再次实践一下向导。
- 6. 单击**下一步**按钮,开始图像捕捉过程。调整面部位置,以便面部适合面 状框架。
- 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。
- 在您左、右、上、下反复移动颈部后,注册将结束。当注册成功时,屏 幕上将显示以下信息:
 "注册已成功。现在将进行验证测试。请点击下一步按钮。" 点击下一步按钮执行验证测试。
- 9. 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 6-8。
- 10. 如果验证成功,点击下一步按钮并注册一个帐户。
- 11. 注册帐户。填写帐户注册区域。
 - 填写所有区域。
 - 完成以后,请单击下一步按钮。
- 12. 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:

- 要启动该实用程序,点击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 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。屏幕上将显示"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。

■ 要启动帮助文件,点击**开始 → 所有程序 →** TOSHIBA → **实用程序** → Face Recognition Help。

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: 如果面部验证并排设为默认值,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1:N 模式本质上相同,但是选择用户面部 识别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. 打开电脑电源。
- 2. 将显示选择用户视窗。
- 3. 选择开始面部识别。
- 4. 将显示**请靠近摄像头**。
- 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。
 - 如果在验证过程中出现错误,您将返回至**选择用户**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. 打开电脑电源。
- 2. 将显示选择用户视窗。
- 3. 选择开始面部识别。
- 4. 将显示选择用户面部识别视窗。
- 5. 选择帐户,点击箭头按钮。
- 6. 将显示**请靠近摄像头**。
- 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。
 - 如果在验证过程中出现错误,您将返回至选择用户视窗。
- 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。

使用光盘驱动器

全尺寸蓝光 Combo 驱动器或双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器能够以高性能运行基于 CD/DVD 或 BD 的程序。不需要适配器即可使用 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") CD/DVD/BD 盘片。CD/DVD 或 BD 驱动器使用 ATA 接口的控制器。电脑访问 CD/DVD 或 BD 时,驱动器上的指示灯会亮起来。



■ 对于预装有 TOSHIBA DVD PLAYER 的机型,使用 TOSHIBA DVD PLAYER 应用程序来观看 DVD-Video 光盘。

 对于没有预装 TOSHIBA DVD PLAYER 的机型,使用 Windows Media Player 应用程序来观看 DVD-Video 光盘。

■ 使用 WinDVD BD forTOSHIBA 来观看 BD-Video 光盘。

请同时参阅使用蓝光 Combo 驱动器刻录 CD/DVD 和使用双层 DVD Super Multi(±R)驱动器刻录 CD/DVD 部分,了解其中关于刻录 CD/DVD 的预防措施。

放入光盘

请按如下所述步骤并参考示意图,在光盘驱动器中放入 CD/DVD/BD 光盘。

1. 打开光盘驱动器。

a. 当光盘驱动器电源打开时,按下弹出按钮,轻轻地打开光盘驱动器托盘。



1. 弹出按钮



b. 当光盘驱动器电源关闭时,按下弹出按钮不能打开托盘,这时,您可 以将一长约1.5 厘米的细长物(如一扳直的回形针)插入弹出孔以打 开光盘驱动器托盘。



1. 弹出孔

图 4-5 通过弹出孔手工打开托盘示意图

2. 轻抓住托盘将之完全拉出。



图 4-6 拉开光盘驱动器托盘示意图

3. 将 CD/DVD/BD 光盘放入托盘,标签朝上。



图 4-7 放入光盘示意图



当托盘完全打开时,电脑的侧边缘会稍微超出 CD/DVD/BD 托盘。因此, 当您将 CD/DVD/BD 光盘放入托盘时需要将其转动一个角度。放好 CD/ DVD/BD 光盘后,如上图所示确保光盘平放。



■ 不要触摸激光头,否则会导致故障。

■ 请勿让异物进入驱动器,关闭托盘前,检查托盘后缘,以确保无任何异物。

- 轻轻地按压 CD/DVD/BD 的中心位置直至感觉卡入到位。盘片应该低于 转轴顶部,与转轴的底部密切贴合。
- 5. 将托盘轻轻推入插槽,并关闭到位。



当光盘驱动器托盘关闭时,CD/DVD/BD 光盘如未正确放置,CD/DVD/BD 光盘会被损坏。而且这时您即使按弹出按钮也无法完全打开托盘。



图 4-8 关闭光驱示意图

取出光盘

请按如下所述步骤取出 CD/DVD/BD,参考下图。



当电脑正在访问光盘驱动器时,请勿按弹出按钮。等光盘驱动器使用指示 灯熄灭后方可打开光盘驱动器托盘。而且,如果您打开托盘后,CD/DVD/ BD 还在转动,请等它停止后再移除它。

请按如下所述步骤并参考示意图,在光盘驱动器中取出光盘。

 先按下弹出按钮,将托盘打开一部分;然后轻轻地向外拉托盘直到托盘 完全打开。



■ 轻弾出托盘后稍等片刻,以确保在完全打开托盘前CD/DVD/BD 已停止旋转。

在使用弹出孔前请关闭电脑电源。如果打开托盘时 CD/DVD/BD 仍在旋转,则 CD/DVD/BD 可能会飞出转轴,导致受伤。

2. 由于 CD/DVD/BD 盘片稍宽于托盘的边缘,这样就可以抓住光盘,抓稳 后将其慢慢向上取出。



图 4-9 取出 CD/DVD 示意图

3. 推动托架中间部位关闭托盘,轻轻地按压直至关闭到位。

光盘驱动器自动锁定

此功能依选购的机型而定。

当电脑检测到电池上的晃动或震动时,此功能会自动锁定光盘驱动器的弹出按钮。

此功能避免光盘在您无意间按到弹出按钮時意外弹出。

光盘驱动自动锁定启用时,任务栏上的**光盘驱动器电源**图标的右下角将会显 示钥匙标志。



打开**光盘驱动器电源**可启用此功能。

设置光盘驱动器自动锁定

右击任务栏上的光盘驱动器电源图标以改变光盘驱动器自动锁定设置。

启用和禁用光盘驱动器自动锁定

- 1. 右击任务栏上的光盘驱动器电源图标。
- 2. 单击光盘驱动器自动锁定 → 有效或无效。

光盘驱动器自动锁定时间设置

设置当电脑检测到电池上的晃动和震动到解除锁定光盘驱动器的弹出按钮这期间所需的时间。

1. 右击任务栏上的光盘驱动器电源图标。

2. 单击解锁时间设置 → 1 秒、3 秒或5 秒。

当光盘驱动器自动锁定开启时,弹出按钮的功能无效。

在以下情况,光盘驱动器自动锁定不会被立即启用:当电脑刚启动时和 光盘托盘关闭时。

使用蓝光 Combo 驱动器刻录 CD/DVD

某些机型配有全尺寸蓝光 Combo 驱动器。您可以使用蓝光 Combo 驱动器在 CD-R/-RW、DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM /+R DL/-R DL 盘片上刻录数据。提供以下刻录程序:

TOSHIBA Disc Creator 和属于 Corel Corporations 的 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA。

重要信息 (蓝光 Combo 驱动器)

在 CD-R/-RW、DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM/+R DL/-R DL 盘片上刻录或复写数据前,请阅读并遵循本节中阐述的所有设置和操作指导。如果不这样做,蓝光 Combo 驱动器可能无法正常运作,导致刻录或复写失败、数据丢失或遭受其他损失。

刻录或复写前

根据东芝有限的兼容测试,建议使用以下几个厂商生产的 CD-R/-RW、 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM /+R DL/-R DL 盘片。 但在任何情况下,东芝都不保证任何盘片的使用、质量或运行。 盘片的质量会影响刻录或复写数据的成功率。

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD. MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. HITACHI MAXELL LTD.

CD-RW(高倍速,多倍速): MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW (超高倍速):

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R:

DVD 刻录光盘规范通用 2.0 版

TAIYO YUDEN CO., LTD.

DVD-R DL:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD+R:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD+R DL:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD+R for LabelflashTM:

FUJIFILM CORPORATION. (16 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)

DVD+RW:

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-RAM:

DVD-RAM 光盘规范 2.0 版、 2.1 版或 2.2 版

Panasonic Corporation., LTD. (3 倍速和 5 倍速光盘) HITACHI MAXELL, LTD.

- 如果盘片质量差,很脏或遭到损伤,刻录或复写数据时就会出现错误。 在使用盘片以前,请仔细检查是否有灰尘或损伤。
- 可反复刻录数据的确切次数会受到 CD-RW、 DVD-RW、 DVD+RW 或 DVD-RAM 盘片本身质量及使用方式的影响。
- 有两种 DVD-R 光盘:专业光盘与通用光盘。不要使用专业光盘,只有普通光盘才可以由电脑来刻录数据。
- 只支持 DVD-R DL (Format 1) 格式的光盘,刻录的数据不能超出光盘的容量。如果您的数据在 DVD-R(SL) 的容量之内,建议您使用 DVD-R(SL) 光盘。
- 您可以使用能够从保护盒中取出的 DVD-RAM 光盘或者在设计上就无需 保护盒的 DVD-RAM 光盘。不能使用单面容量 2.6 GB 或双面容量 5.2GB 的光盘。
- 其它蓝光驱动器,或其它蓝光播放器也许无法读取 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 盘片。
- 刻录 CD-R/DVD-R/DVD+R 盘片的数据不能全部或部分删除。
- 从 CD-RW 以及 DVD-RW、DVD+RW、DVD-RAM 盘片上删除的数据无 法恢复。在删除该数据之前请检查光盘的内容。如果连接有多个刻录驱 动器,小心不要误删其它驱动器中的数据。
- 在刻录 DVD-R/-R DL/-RW、DVD+R/+R DL/+RW 或 DVD-RAM 盘片的时候,需要留一些空间用作文件管理,所以您也许不能使用盘片的所有空间。
- 因为光盘为 DVD 格式,所以如果刻录的数据少于1GB,就会使用虚拟 数据,即便您刻录的数据很少,但填写虚设的数据也许仍然需要一些时间。

- FAT32 格式化的 DVD-RAM 光盘不能在 Windows 2000 中读取,除非安装 有 DVD-RAM 驱动器软件。
- 当电脑连接有多个可刻录驱动器时,小心不要弄错需要刻录的驱动器。
- 刻录或复写时,请确保与通用 AC 适配器相连。
- 确保完成 DVD-RAM 刻录之后,再进入休眠 / 睡眠模式。如果您可以弹出 DVD-RAM 光盘,则表明刻录过程已完成。
- 除了刻录软件之外,确保关闭其它所有软件。
- 不要执行诸如屏幕保护等增加 CPU 负担的软件。
- 在全电力模式下操作电脑,不要使用任何省电功能。
- 运行病毒检测软件时不要写入数据。等待病毒检测结束,然后关闭病毒 检查程序包括那些会在后台自动检测文件的病毒侦测程序。
- 不要使用硬盘实用程序,包括那些用来提升硬盘读取速度的程序,可能 会影响操作,甚至破坏数据。
- 将数据从电脑硬盘驱动器刻录到 CD/DVD,不要尝试从诸如局域网服务器或其他网络设备等共享设备上刻录数据。
- 建议不要使用 TOSHIBA Disc Creator 以外的刻录软件。

刻录或复写时

刻录或复写 CD-R/-RW、 DVD-R/-R DL/-RW/-RAM/+R/+R DL/+RW 盘片时, 请注意以下几点:

- 刻录时不要执行下述任何动作:
 - 在 Windows 7 操作系统中变更用户名称。
 - 操作电脑的其他任何功能,如使用鼠标、触摸板,关闭 / 打开 LCD 面板。
 - 启动如无线局域网等通讯工具。
 - 使本机受到冲击或振动。
 - 安装、取出或连接以下外部设备: SD/SDHC/MS/MS PRO/MMC、 USB 设备、外接显示器或光数字设备。
 - 使用音频 / 视频控制按钮来播放声音或音乐。
 - 打开光盘驱动器。
- 刻录时不要进行关闭、注销、睡眠 / 休眠操作。
- 确保刻录或复写已经完成,才可以进入睡眠 / 休眠状态,如果您可以打 开蓝光 Combo 驱动器托盘,则表明刻录过程已完成。
- 将电脑放置在水平表面上,避免置于容易受到振动的地方,如飞机、火车、汽车上。不要在支架等不稳定的表面上使用电脑。
- 保持移动电话和其它无线通讯设备远离电脑。
- 将数据从电脑硬盘复制到光盘,不要使用剪切粘贴的方式,否则一旦刻 录错误,原始数据就会丢失。

声明 (蓝光 Combo 驱动器)

东芝不承担下述责任:

- 使用本电脑刻录或复写而导致的 CD-R/-RW、 DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW 或 DVD-RAM 盘片的损坏。
- 使用本电脑刻录或复写而导致的 CD-R/-RW 或 DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW/DVD-RAM 盘片刻录内容的改变或丢失;或因为这种内容的改变或丢失引起的商业利益受损或生意受挫。
- 使用第三方提供的设备或软件可能引起损失。 鉴于当前光盘刻录机的技术限制,您可能会因为光盘质量问题或硬件设备问题而遭受意想不到的刻录或复写错误。同样,将重要资料备份两份或更多份也不失为一个好主意,以防刻录内容发生意外的改变或丢失。

使用双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器刻录 CD/DVD

某些机型配有全尺寸双层 DVD Super Multi (±R)驱动器。您可以使用双层 DVD Super Multi (±R)驱动器在 CD-R/-RW、DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM / +R DL/-R DL 盘片上刻录数据。提供以下刻录程序:

TOSHIBA Disc Creator 和属于 Corel Corporations 的 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA。

重要信息 (双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器)

在 CD-R/-RW、DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM/+R DL/-R DL 盘片上刻录或复写数据前,请阅读并遵循本节中阐述的所有设置和操作指导。

如果不这样做, 双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器可能无法正常运作, 导致刻录或复写失败、数据丢失或遭受其他损失。

刻录或复写前

根据东芝有限的兼容测试,建议使用以下几个厂商生产的 CD-R/-RW、 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM /+R DL/-R DL 盘片。但在任何情况下,东芝都不保证任何盘片的使用、质量或运行。盘片的质量会影响刻录或复写数据的成功率。

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD. MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. HITACHI MAXELL LTD.

CD-RW(高倍速,多倍速): MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

CD-RW(超高倍速):

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. (4 倍速、 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 for LabelflashTM:

FUJIFILM CORPORATION. (16 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. (2.4 倍速和 8 倍速光盘)

DVD+R for LabelflashTM:

FUJIFILM CORPORATION. (16 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. (2.4 倍速、4 倍速和 8 倍速 光盘)

DVD-RAM:

DVD-RAM 光盘规范 2.0 版、 2.1 版或 2.2 版

Panasonic Corporation., LTD. (3 倍速、5 倍速光盘)

HITACHI MAXELL, LTD. (3 倍速、5 倍速光盘)



本驱动器不能使用允许刻录速度超过 16 倍速的 DVD-R 、DVD+R 光盘, 8 倍速 DVD-R DL 光盘、DVD+RW 、DVD+R DL 光盘, 6 倍速 DVD-RW 光 盘, 5 倍速 DVD-RAM 光盘。

如果盘片质量差,很脏或遭到损伤,刻录或复写数据时就会出现错误。 在使用盘片以前,请仔细检查是否有灰尘或损伤。

- 可反复刻录数据的确切次数会受到 CD-RW、 DVD-RW、 DVD+RW 或 DVD-RAM 盘片本身质量及使用方式的影响。
- 有两种 DVD-R 光盘:专业光盘与通用光盘。不要使用专业光盘,只有普通光盘才可以由电脑来刻录数据。
- 只支持 DVD-R DL (Format 1) 格式的光盘,刻录的数据不能超出光盘的容量。如果您的数据在 DVD-R(SL) 的容量之内,建议您使用 DVD-R(SL) 光盘。
- 您可以使用能够从保护盒中取出的 DVD-RAM 光盘或者在设计上就无需 保护盒的 DVD-RAM 光盘。不能使用单面容量 2.6 GB 或双面容量 5.2GB 的光盘。
- 其它 DVD-ROM 驱动器,或其它 DVD 播放器也许无法读取 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 盘片。
- 刻录 CD-R/DVD-R/DVD+R 盘片的数据不能全部或部分删除。
- 从 CD-RW 以及 DVD-RW、DVD+RW、DVD-RAM 盘片上删除的数据无 法恢复。在删除该数据之前请检查光盘的内容。如果连接有多个刻录驱 动器,小心不要误删其它驱动器中的数据。
- 在刻录 DVD-R/-R DL/-RW、DVD+R/+R DL/+RW 或 DVD-RAM 盘片的时候,需要留一些空间用作文件管理,所以您也许不能使用盘片的所有空间。
- 因为光盘为 DVD 格式,所以如果刻录的数据少于 1 GB,就会使用虚拟 数据,即便您刻录的数据很少,但填写虚设的数据也许仍然需要一些时间。
- FAT32 格式化的 DVD-RAM 光盘不能在 Windows 2000 中读取,除非安装 有 DVD-RAM 驱动器软件。
- 当电脑连接有多个可刻录驱动器时,小心不要弄错需要刻录的驱动器。
- 刻录或复写时,请确保与通用 AC 适配器相连。
- 确保完成 DVD-RAM 刻录之后,再进入休眠 / 睡眠模式。如果您可以弹出 DVD-RAM 光盘,则表明刻录过程已完成。
- 除了刻录软件之外,确保关闭其它所有软件。
- 不要执行诸如屏幕保护等增加 CPU 负担的软件。
- 在全电力模式下操作电脑,不要使用任何省电功能。
- 运行病毒检测软件时不要写入数据。等待病毒检测结束,然后关闭病毒 检查程序包括那些会在后台自动检测文件的病毒侦测程序。
- 不要使用硬盘实用程序,包括那些用来提升硬盘读取速度的程序,可能 会影响操作,甚至破坏数据。
- 将数据从电脑硬盘驱动器刻录到 CD/DVD,不要尝试从诸如局域网服务器或其他网络设备等共享设备上刻录数据。
- 建议不要使用 TOSHIBA Disc Creator 以外的刻录软件。

刻录或复写时

刻录或复写 CD-R/-RW、 DVD-R/-R DL/-RW/-RAM/+R/+R DL/+RW 盘片时, 请注意以下几点:

- 刻录时不要执行下述任何动作:
 - 在 Windows 7 操作系统中变更用户名称。
 - 操作电脑的其他任何功能,如使用鼠标、触摸板,关闭 / 打开 LCD 面板。
 - 启动如无线局域网等通讯工具。
 - 使本机受到冲击或振动。
 - 安装、取出或连接以下外部设备: SD/SDHC/MS/MS PRO/MMC、 USB 设备、外接显示器或光数字设备。
 - 使用音频 / 视频控制按钮来播放声音或音乐。
 - 打开光盘驱动器。
- 刻录时不要进行关闭、注销、睡眠 / 休眠操作。
- 确保刻录或复写已经完成,才可以进入睡眠 / 休眠状态,如果您可以打 开双层 DVD Super Multi(±R)驱动器托盘,则表明刻录过程已完成。
- 将电脑放置在水平表面上,避免置于容易受到振动的地方,如飞机、火车、汽车上。不要在支架等不稳定的表面上使用电脑。
- 保持移动电话和其它无线通讯设备远离电脑。
- 将数据从电脑硬盘复制到光盘,不要使用剪切粘贴的方式,否则一旦刻 录错误,原始数据就会丢失。

声明 (双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器)

东芝不承担下述责任:

- 使用本电脑刻录或复写而导致的 CD-R/-RW、 DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW 或 DVD-RAM 盘片的损坏。
- 使用本电脑刻录或复写而导致的 CD-R/-RW 或 DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW/DVD-RAM 盘片刻录内容的改变或丢失;或因为这种内容的改 变或丢失引起的商业利益受损或生意受挫。
- 使用第三方提供的设备或软件可能引起损失。 鉴于当前光盘刻录机的技术限制,您可能会因为光盘质量问题或硬件设备问题而遭受意想不到的刻录或复写错误。同样,将重要资料备份两份或更多份也不失为一个好主意,以防刻录内容发生意外的改变或丢失。

TOSHIBA Disc Creator

当您使用 TOSHIBA Disc Creator 时请注意以下几点限制因素:

- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 创建 DVD-Video。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 创建 DVD-Audio。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的"音乐 CD"功能刻录音乐至 DVD-R/-R DL/-RW 和 DVD+R/+R DL/+RW 盘片。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "光盘备份"功能复制带有版权保护 的 DVD-Video 和 DVD-ROM。

- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "光盘备份" 功能备份 DVD-RAM 盘 片。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的"光盘备份"功能将 CD-ROM、CD-R/-RW 盘片上的资料备份到 DVD-R/-R DL/-RW 盘片上。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "光盘备份"功能将 CD-ROM、CD-R/-RW 盘片上的资料备份到 DVD+R/+R DL/+RW 盘片上。
- 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 不能使用封包式刻录。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的 "光盘备份"功能备份使用其它软件 在不同型号的 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW。
- 如果您在已经刻录过的DVD-R/-R DL或DVD+R/+R DL盘片上添加数据, 在某些情况下您将无法读取添加的数据。比如说在 Windows 98 SE 和 Windows ME 此类 16-bit 操作系统下将无法读取。在 Windows NT4 中, 您需要 Service Pack 6 或者以上版本才能读取添加的资料。在 Windows 2000 中,您需要 Service Pack 2 或以上版本才能读取。有些 DVD-ROM 和 DVD-RW/CD-RW 驱动器不管在什么操作系统下都不能读取添加的资料。
- TOSHIBA Disc Creator 不支持在 DVD-RAM 盘片上进行刻录。请使用资源管理器或其它实用程序刻录 DVD-RAM 光盘。
- 当您备份 DVD 盘片时,请确保源驱动器支持 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 光盘的刻录。如果不支持,此 DVD 盘片将不会正 确备份。
- 当您备份 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 盘片时,请确保使用 相同的盘片格式。
- 您不可部分删除已刻录到CD-RW、DVD-RW或DVD+RW盘片上的资料。

数据校验

要正确地校验刻录或复写的数据,请在刻录或复写数据 CD/DVD 之前按以下步骤行:

- 1. 采取以下一种步骤显示设定对话框:
 - 在**数据 CD/DVD** 设定模式的主工具栏上,单击**光盘制作样式**的设定 对话框按钮(<</>
 (<</>
 </>
 - 选择设定菜单中的写入设定,点选数据 CD/DVD 设定。
- 2. 勾选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. 点击 OK 按钮。

要了解更多有关 TOSHIBA Disc Creator 的信息

更多信息请参考 TOSHIBA Disc Creator 的在线帮助。

视频

您可以使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 来录制视频。

使用 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 的时候

如何制作 Labelflash™ DVD 格式光盘

按照下列简单步骤制作 Labelflash™ DVD

1. 在光盘驱动器中放入 Labelflash™ 盘片。



将要刻录的光盘面朝下。

- 2. 启动 Corel Label@Once (操作步骤随购买的机型而定):
 - 选择开始 → 所有程序 → DVD MovieFactory for TOSHIBA → DVD MovieFactory 启动程序,点击创建光盘卷标。
 - 选择开始 → 所有程序 → Corel Label@Once → Corel Label@Once。
- 3. 点击**常规**。
- 4. 在打印机中选择光盘驱动器,例如: <E:>。
- 5. 添加并自定义图像和文本的外观。
- 6. 点击 LabelFlash™ 设置并选择绘画质量。
- 7. 点击打印按钮。

如何制作 DVD-Video 格式光盘

关于添加视频源制作 DVD-Video 的简化步骤:

- 选择开始 → 所有程序 → DVD MovieFactory for TOSHIBA → DVD MovieFactory 启动程序, 开启 DVD MovieFactory。
- 2. 在刻录机中插入 DVD-R、 DVD+R、 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘。
- 3. 点击**创建视频光盘 → 新建项目**,在弹出的窗口中选择创建视频光盘的模式。
- 单击添加视频文件图标,打开视频文件对话框,然后从硬盘中选择视频 文件来源。
- 5. 选择视频文件来源后,按下一步按钮以选择菜单。
- 6. 选择菜单模板以后,从略图菜单中选择一种样式,按**下一步**按钮以转到 刻录页。
- 7. 选择刻录格式后,点击刻录按钮。

如何制作蓝光格式视频

关于添加视频源制作蓝光格式视频的简化步骤:

1. 选择**开始 → 所有程序 → DVD** MovieFactory for TOSHIBA → DVD MovieFactory 启动程序, 开启 DVD MovieFactory。

- 2. 点击**创建视频光盘 → 新建项目**,在弹出的窗口中选择蓝光,之后叫出 DVD MovieFactory。
- 3. 单击**添加视频文件**图标,打开视频文件对话框,然后从硬盘中选择视频 文件来源。
- 4. 选择源视频, 然后转到下一页以选择菜单。
- 5. 选择菜单模板以后,按下一步按钮以转到刻录页。
- 6. 选择输出类型, 然后按**刻录**按钮。

如何了解更多有关 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 的信息

请查阅在线帮助,以了解更多关于 Corel DVD MovieFactory for TOSHIBA 的 附加信息。

重要的使用信息

当您刻录视频 DVD 或蓝光影片的时候,请注意以下限制条件:

- 1. 编辑数字视频
 - 以管理员权限登录使用 DVD MovieFactory。
 - 使用 DVD MovieFactory 的时候,确保您的电脑与 AC 电源相连。
 - 以全电力模式运行电脑,不要使用省电功能。
 - 当您在编辑 DVD 的时候,可以预览,但如果有其它应用程序正在运行,预览可能无法正确显示。
 - DVD MovieFactory 无法编辑或播放复制受到版权保护的内容。
 - 使用 DVD MovieFactory 的时候,不要进入睡眠 / 休眠模式。
 - 开机后不要立即启动 DVD MovieFactory,请等待所有驱动器活动完 全结束之后再启动。
 - 当您将数据录制到 DV 摄像机的时候,为了确保您捕获了所有数据, 让摄像机自己录制几秒钟之后,再开始录制您实际的数据。
 - 本版本不支持 CD 刻录机, DVD-Audio, 迷你 DVD 和 Video CD 功能。
 - 当您将影像录制到 DVD 的时候,请关闭其它所有的程序。
 - 不要运行诸如屏幕保护等增加 CPU 负担的软件。
 - 不支持 mp3 解码和编码。
- 2. 将视频刻录到 DVD 光盘或蓝光光盘之前
 - 当您刻录 DVD 光盘或蓝光光盘的时候,请只使用驱动器制造商推荐的光盘。
 - 不要将工作驱动器设置成如 USB1.1 硬盘驱动器等慢速设备,否则将导致刻录 DVD 光盘或蓝光光盘失败。
 - 不要执行如下操作:
 - 使用电脑的其它任何功能,如使用鼠标,触摸板,关闭/打开显示屏面板。
 - 震动或摇晃电脑。
 - 使用模式控制和音频 / 视频控制按钮来复制声音或音乐。

- 打开 DVD/BD 驱动器。
- 安装、取出或连接如下外接设备: SD/SDHC/MS/MS PRO/ MMC、USB 设备、外接显示器或光数字设备。
- 录制完重要数据之后,请校验光盘。
- DVD-R/+R/+RW 光盘无法在 VR 格式中刻录。
- 不支持输出 VCD 和 SVCD 格式。
- 3. 关于刻录好的 DVD 光盘或蓝光光盘
 - 当您在电脑上播放 DVD-Video/VR 的时候,请使用 DVD 播放应用程序。
 - 当您在电脑上播放您刻录的蓝光光盘时候,请使用Corel WinDVD BD for TOSHIBA 软件程序。
 - 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 使用崭新的光盘。
 - 一些笔记本电脑的 DVD-ROM 驱动器或其它 DVD 播放器也许无法读 取 DVD-R/+R/-RW/-RAM 光盘上的数据。
 - 一些笔记本电脑的蓝光驱动器或其它蓝光光盘播放器也许无法读取
 BD-R/RE光盘上的数据。

TOSHIBA DVD PLAYER

使用 TOSHIBA DVD PLAYER 应用程序时请注意下列限制:

使用时的注意事项

- "TOSHIBA DVD 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。
- 播放 DVD 视频时,请关闭所有其它程序。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"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DVD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。
- 对于某些光盘,无法在"TOSHIBA DVD PLAYER"上使用继续播放功能。
- 建议在播放DVD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"高性能"。 "TOSHIBA DVD PLAYER"中恢复功能在某些盘片中无法使用。

- 在"TOSHIBA DVD PLAYER"中播放电影时,屏幕保护功能不能显示。使用"TOSHIBA DVD PLAYER"时,电脑将不会进入睡眠模式、休眠模式或关机。
- "TOSHIBA DVD PLAYER"正在运行时,请不要运行将显示屏自动断电功能。
- "TOSHIBA DVD PLAYER"正在运行时,请不要切换至休眠或睡眠模式。
- "TOSHIBA DVD PLAYER"正在运行时,请不要使用 Windows logo
 (是)+L 键或 FN+F1 键来锁定电脑。
- "TOSHIBA DVD PLAYER"正在运行时不要更改 Windows 用户。
- "TOSHIBA DVD PLAYER",没有家长控制功能。
- 为了保护版权,"TOSHIBA DVD PLAYER"正在运行时,Windows的屏幕拷贝功能被禁用。
- 要使用屏幕拷贝功能时,请关闭 "TOSHIBA DVD PLAYER"(在运行 "TOSHIBA DVD PLAYER"时,或 "TOSHIBA DVD PLAYER"在最小 视窗时运行其他程序,屏幕拷贝的功能被禁止使用。)
- 对于一些 DVD 视频光盘,使用控制窗口更改音轨也将改变字幕轨道。
- 在具有管理员权限的用户帐户,进行安装/卸载的"TOSHIBA DVD PLAYER"。
- 如果使用 Media Player 播放 DVD 和字幕时发现屏幕闪烁,请使用 TOSHIBA DVD Player 或 Media Center 播放 DVD。

显示设备和音频

- 只有在"颜色"设置为"真彩色 (32 位)"时,"TOSHIBA DVD
 PLAYER"才会运行。"颜色"设置可以在"显示设置"中的"监视器"选项卡上进行调整。要打开"显示设置",请单击开始 → 控制面板
 → 外观和个性化 → 显示 → 更改显示器设置 → 高级设置。
- 如果 DVD Video 图像未显示在外接显示器或电视上,请停止 "TOSHIBA DVD PLAYER",然后在"显示设置"中"监视器"选项 卡上的"分辨率"中更改屏幕分辨率。要打开"调整屏幕分辨率",请 单击开始→控制面板→外观和个性化→显示→调整分辨率。不过, 由于输出或播放条件的原因,视频可能无法输出到某些外接显示器和电 视上。
- 在外接显示器或电视上观看 DVD-Video 时,请在播放之前更改显示设备。DVD-Video 无法同时显示(在克隆模式下)在电脑显示屏和外接显示器上。
- 正在运行"TOSHIBA DVD PLAYER"时,请勿调整屏幕分辨率。

启动 TOSHIBA DVD PLAYER

请使用下面的步骤来启动"TOSHIBA DVD PLAYER"。

 在运行 Windows 7 时,将 DVD-Video 放入 DVD Super Multi 驱动器 / 蓝 光驱动器中。DVD-Video 光盘放入蓝光驱动器以后,TOSHIBA DVD PLAYER 会自动运行。DVD-Video 光盘放入 DVD 驱动器以后,可能会 出现下面的应用程序选择屏幕。如果出现该屏幕,请选择"播放 DVD 影片"(使用 TOSHIBA DVD PLAYER)启动 TOSHIBA DVD PLAYER。

□ 始终为 DVD 电影 执行此操作:
DVD 电影 选项
[OVD 电影] 使用 Windows Media Player
播放DVD影片 使用 TOSHIBA DVD PLAYER
<u>在"控制面板"中查看更多"自动播放"选项</u>

2. 选择**开始 → 所有程序 →** TOSHIBA DVD PLAYER → TOSHIBA DVD PLAYER, 启动 "TOSHIBA DVD PLAYER"。

操作 TOSHIBA DVD PLAYER

使用 TOSHIBA DVD PLAYER 的注意事项

- 根据不同的 DVD-Video 和场景,屏幕显示和可用功能会有所不同。
- 如果使用控制窗口的顶部菜单或菜单按钮在显示区域打开菜单,则可能 无法进行触摸板和鼠标菜单操作。

打开 TOSHIBA DVD PLAYER 帮助

TOSHIBA DVD PLAYER 的功能和说明同时也在"TOSHIBA DVD PLAYER 帮助"中进行了详细的介绍。请使用下面的步骤来打开"TOSHIBA DVD PLAYER 帮助"。

■ 在显示区域中单击"帮助"按钮(🛜)。

使用 WinDVD BD for TOSHIBA

使用 WinDVD BD for TOSHIBA 应用程序时请注意下列限制:

使用时的注意事项

"WinDVD BD for TOSHIBA" 仅适用于 BD 光盘播放。不支持 DVD 播放。 请使用 DVD 播放应用程序播放 DVD。

- 具互动功能的 BD 光盘基于内容或网络的情况可能无法播放。
- 蓝光驱动器及其相关光盘按三个销售区域的技术规格制造。您可在 WinDVD BD ("设置"对话框中的"地区"选项卡)设置地区编码。 当您购买 BD 光盘时,一定要注意它是否和您的驱动器匹配,否则就不 能正确播放。
- 在外接显示器或电视使用 WinDVD BD 播放视频时,请使用配有支持 RGB 或 HDCP 的 HDMI 端口的输出显示设备或电视。
- 蓝光视频只能在接有 RGB和 HDMI 端口的内置 LCD 显示器或外接设备播放。 使用克隆模式(双屏幕)时,WinDVD 会在主要显示器播放视频,另一
- 个显示器则显示黑色的屏幕。 ■ 该产品不支持播放 HD DVD 光盘。高清晰度蓝光光盘内容需高清播放。
- 播放高比特率内容时可能会出现掉帧、跳音或电脑性能降低的情况。
- 播放蓝光视频时,请关闭所有其它程序。请不要打开其它任何应用程序 或执行其它任何操作。
- 由于蓝光光盘播放操作根据内置程序的内容、操作方法、操作屏幕、音效、图标和其它功能可能会有所不同。欲了解更多在这些项目上的信息,请参考附带的说明或直接联系制造商。
- 播放蓝光光盘的时候,确保您的电脑与AC电源相连。
- WinDVD BD 支持高级访问内容系统 AACS (Advanced Access Content System) 复制保护技术。您必须更新内置在该产品的密钥才能不受干扰 地享受蓝光光盘的播放。您可在自购买该产品之后的五年免费更新 AACS 密钥,但是之后的更新将受制于软件供货商 Corel 公司。
- 使用"Windows Media Center"、"My TV"或其它应用程序观看或录制 电视节目时请不要播放蓝光光盘。这样做可能会导致蓝光光盘播放或电 视节目录制出错。此外,如果播放蓝光光盘时开始预先安排的录制可能 会导致蓝光光盘播放或电视节目录制出错。请在没有预先安排录制的情 况下观看蓝光光盘。
- 当播放标题为 BD-J 时,键盘快捷键无效。
- 光盘在 WinDVD BD 上时,可能无法使用继续播放功能。
- WinDVD BD 运行时,请勿切换至睡眠或休眠模式。进入睡眠或休眠模式 前,请确保已关闭 WinDVD BD。

启动 WinDVD BD for TOSHIBA

请使用下面的步骤来启动"WinDVD BD for TOSHIBA"。

- 1. 当蓝光光盘被放置在蓝光驱动器时, WinDVD BD 会自动启动。
- 2. 按正面操作面板上的 CD/DVD 面板。或者选择**开始 → 所有程序 →** Corel → Corel WinDVD BD 启动 "WinDVD BD for TOSHIBA"。

操作 WinDVD BD for TOSHIBA

使用 WinDVD BD for TOSHIBA 的注意事项

- 根据不同的 BD-Video 和场景,屏幕显示和可用功能会有所不同。
- 如果使用控制窗口的顶部菜单或菜单按钮在显示区域打开菜单,则可能 无法进行触摸板和鼠标菜单操作。

打开 WinDVD BD for TOSHIBA 帮助

WinDVD BD for TOSHIBA 的功能和说明同时也在 "WinDVD 帮助"中进行 了详细的介绍。请使用下面的步骤来打开 "WinDVD 帮助"。

■ 在显示区域中单击"帮助"按钮(🔛)。

盘片保养

这个章节提供了一些关于保护存储在 CD/DVD/BD 的数据的小技巧。

小心地保护您的存储介质。下面这些简单的预防措施可以延长这些盘片的使用寿命以及保护存储在其中的数据。

CD/DVD/BD

- 1. 将 CD/DVD/BD 保存在它们原有的封套内,以保护它们不受损伤并保持 清洁。
- 2. 勿折叠、弯曲 CD/DVD/BD。
- 3. 勿在存有数据的 CD/DVD/BD 上写字、贴标签,勿使其表面沾上污点。
- 4. 拿捏 CD/DVD/BD 时,用手指握住其外边缘或中间孔的边缘,在其表面 留下手指印可能导致驱动器无法正确读取数据。
- 5. 勿将 CD/DVD/BD 暴露在直射阳光下或过热、过冷温度中。
- 6. 勿将重物压于 CD/DVD/BD 上。
- 如果光盘沾上灰尘或变脏,用干净的干布擦拭 CD/DVD/BD,由内向外 擦,勿以打圈方式擦拭。若有必要,可蘸水或中性清洗剂,但切勿使用 汽油、稀释剂或类似的清洁剂。

音频系统

本节介绍包括音频控制功能。

调节系统音量

您可以使用 Windows **音量合成器**来控制声音的总级别。 要启动音量合成器,遵循下列步骤。

- 1. 找出任务栏中的扬声器图标。
- 2. 右击任务栏中的扬声器图标。
- 3. 从菜单中选择打开音量合成器。

单击**设备**按钮,显示可用的播放设备。选择**扬声器**,使用内部扬声器来发声。通过上下移动滑动条来调节扬声器音量大小。点击**对扬声器设置静音**按钮来开启静音。

您可能在**音量合成器**中的**应用程序**下看到另一控制按钮。它用来控制当前正 在运行的实用程序。由于它控制系统声音音量,因此也显示**系统声音**。

更改系统声音

系统声音用于在某些情况发生时通知您。本部分介绍如何选择一个现存的方案或保存一个您已修改的方案。

要启动系统声音的配置对话窗口,遵循以下步骤。

- 1. 右击任务栏中的扬声器图标。
- 2. 从菜单中选择声音。

智能音频

您可以确认和更改音频配置使用智能音频。要启动智能音频,单击**开始 →** 控制面板 → 硬体及声音 → 智能音频。当您第一次启动智能音频,你可以看 到下面的设备选项卡。

音量混合器

"音量混合器"页面可显示系统中连接的所有音频设备。每一设备都有"音量控制滑杆"按钮和"静音"按钮。

点击一个设备后,就可将其选中并使之凸显。在 Windows 7 中,双击一个设备后,可将其设为默认设备,并以一绿色的钩号标示。



选取一个播放设备后,一个预览图像将会随之显示,如上面屏幕快照中的电脑图像所示。您可用随后出现的滑块调整扬声器之间的平衡。

语言音场

语音效果页面可用来控制录音和 IP 语音传送 (VOIP) 电话设置。

- **录音** "减低麦克风噪声"功能在启用后,可抑制背景噪音,从而产生 清晰的话音效果。若需选取/取消选取这一设置,可点击**录音**图标。
- IP 语音传送 除了减低麦克风噪声功能外,您还可启用扬声器减低噪声和回音消除功能,用以移除回音造成的干扰。若需选取 / 取消选取这一设置,可点击 IP 语音传送图标。

音频导向器

您可以使用音频导向器页面來设定声音传至音响设备的方式。该页面中有两 种模式可选: 传统模式和多路流播模式。

- CLASSIC (传统模式) 用于模拟 Microsoft Windows XP 的传送方式, 即扬声器或头戴耳机不能同时使用,一次只能用其中一个设备。若需选 取传统模式,可点击相应的图标。
- MULTI-STREAM (多路流播模式) 则可用来在扬声器和头戴耳机上同时传送不同的音场。若需选取多路流播模式,可点击相应的图标。

您可以使用这两个播放按钮,以两种模式分别播放两种音场:

- 按下**红色的播放**按钮时,头戴耳机中便会听到一段试听音场。
- 按下蓝色的播放按钮时,扬声器便会传出一段不同的试听音场。

在**传统模式**中,如果插入了头戴耳机,则可从耳机中听到红蓝两个音场;如果没有插入头戴耳机,则从扬声器传出红蓝两个音场。

在**多路流播模式**中,与红音场只在头戴耳机中播放,与蓝音场只通过扬声器 播放。

SmartEQ/3D 设置

您可以使用 SmartEQ 和 3D 效果实现个人化的视听体验,具体方法是:为头戴耳机和扬声器选择不同的配置文件。

Smart 均衡器 (EQ) 有五组预设配置,可自动增强音乐和语音的音质。预设配置的选项包括:爵士乐、舞曲、音乐会、古典音乐和语音。每一预设配置均以最佳音响体验优化而成。例如,古典音乐预设配置强调的是音律的中间区域,而舞曲预设配置所强调的则是音律的低音范围。选定的设备和配置文件以凸显的图标表示。

若需选取某一均衡器预设配置,可点击所需设备,然后点选所需的配置文件。例如,若需将"爵士乐"配置文件应用到扬声器:

- 1. 点击**扬声器**按钮。
- 点击**爵士乐**按钮后,便可马上听到"爵士乐"配置文件是如何增强扬 声器的音乐输出效果的。
- 3. 若需关闭所选配置文件,可点击标准模式按钮。
- 自定义 如果调整预设配置图标下面的均衡器滑杆,则可建立。

启用夜间音场-可在保持背景音质的同时,增强语音部分的清晰度。该选项可在减弱爆破声等轰鸣巨响的音量的同时,增强耳语等轻声部分的音量。通过"夜间音场"功能,您可在不提高音量以及不影响他人的情况下,听到高强声源声道中的各个细节,对于夜晚视听活动极为有用。

本页中额外增加了两个音场,但仅限用于立体声扬声器,头戴耳机和单音扬声器不能使用。

- Phantom (幻象)扬声器 在看电影或听音乐会演奏的音乐时,可以给您以身临其境的体验當您。如果您就座于几个扬声器之间,听到的声音犹如直接来自您周围的声源,而不是电脑扬声器放出的声音。选取"音乐会"配置文件后,这一选项便会自动打开。
- 3D Immersion 在不戴耳机的情况下听音乐,此效果可给您以耳机音响 之体验當您。在听话音时,这一效果特别有用。选取"语音"配置文件 后,这一选项便会自动打开。

在 Phantom 扬声器和 3D Immersion 音场效果图标下面,您可通过调整相应的滑杆,从"无"到"扩展",调整这两种音效的音量。就 Phantom 扬声器而言,音量的选择将以下列三种形式表示:扬声器的方位、环绕扬声器周围的光圈的不透明度以及扬声器放射出的光线。而 3D Immersion 效果的选择,将以电脑图标周围出现的圆圈方式表示,圆圈会随着滑块的移动忽明忽暗。

Dolby Advanced Audio[®]

Dolby Advanced Audio 可以使任何一对扬声器或耳机发出令人震撼的环绕 声。如果无法使用环绕声扬声器,则 Dolby Advanced Audio 将是理想之选, 它可以实现绝佳的娱乐体验。

Dolby Advanced Audio 技术:

- Dolby Headphone 使用任何一副耳机实现环绕声,可让聆听者有如身 临其境的感觉。
- Audio Optimization 修正笔记本电脑经常存在的频率响应问题。。
- High Frequency Enhancer 综合并提高扬声器的频率。。
- Natural Bass 最多可将任何扬声器的低音响应延伸八度。

要打开 Dolby Advanced Audio 的用户界面,请按照下述步骤操作:

- 1. 右击 Windows 任务栏上的扬声器图标,然后选择子菜单中的播放设备。
- 2. 在播放选项卡上,选择扬声器,然后单击属性。
- 3. 单击 Dolby 选项卡。

使用麦克风

您的电脑有一个内置麦克风,用来将单声道声音录制到您的应用程序中去, 也可以在支持语音指令功能的程序中发出语音指令(内置麦克风仅随某些 机型提供)。

因为您的电脑有内置的麦克风和扬声器,所以在一定条件下,您可以听见 "啸叫",当扬声器里的声音被麦克风采集,并且放大后返回到扬声器中, 结果再次放大后又回到麦克风中的时候,您就会听到啸叫。 这种啸叫重复出现,会引起非常响而尖的噪音,这是一种普遍现象,只要扬 声器的声音传入麦克风,并且扬声器声音太响,或者太接近麦克风,此现象 都会发生。您只要调节扬声器的音量,或者在音量控制板上启用静音功能, 就可以避免这种噪音。关于使用音量控制板的详细说明,请参阅您的 Windows 文档。

无线通信

本电脑的无线通信功能支持部分无线通信设备。

蓝牙功能随购买的机型而定。



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(Wi-Fi)或 蓝牙功能。微波炉或其它发射源的干扰会破坏Wi-Fi 或蓝牙的操作。

- 当您附近有人使用心脏起搏器移植设备或其他医疗电器时,请关闭Wi-Fi 和蓝牙功能。无线电波可能会影响起搏器或医疗设备的操作,并且可能 导致严重的身体伤害。使用任何Wi-Fi 或蓝牙功能时,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设备,例如自动门或火警设备附近使用电脑, 无论何时请关闭 Wi-Fi 或蓝牙功能。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。
- 可能无法使用 ad hoc 网络功能建立连接至指定网络名称的网络连接。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 (A、 B、G 版或 N 版)。

设置

- 1. 请确保无线通信开关打开。
- 2. 单击开始 → 控制面板 → 网络和 Internet → 网络和共享中心。
- 3. 选择设置新的连接或网络。
- 按向导操作。您需要知道无线网络的名称与安全设置情况。请查阅路由器所附的说明文件,或询问无线网络管理员,了解设置情况。

安全性

- 确保要打开 WEP (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,从而导致对存储数据的非法入侵、窃听、丢失或破坏。东芝强烈推荐打开 WEP 功能。
- 对于使用无线局域网引起数据遭窃以及随之造成的破坏,东芝概不负责。

Bluetooth™ 无线技术

BluetoothTM 无线技术省去了电子设备如台式电脑、打印机和移动电话之间 的电缆连接。您不能同时使用内置的蓝牙功能与可选的蓝牙适配器。 BluetoothTM 无线技术具有以下功能:

操作广泛性

BluetoothTM 无线电发射器和接收器在 2.45 GHz 的波段工作,该波段无需许可,在全世界大多数国家的无线电系统中都可使用。

无线电连接

您可以便捷地在两个或两个以上的设备之间建立连接,即使设备不在视线范 围之内,这种连接也可以保持。

安全性

两种高级安全机制确保高度安全性:

- 认证方式限制对重要数据的访问,并且无法对原始数据进行伪造。
- 加密功能防止监听,并保证连接的私密性。

无线通信热键

按 FN+F8 键可以启用或禁用无线传输 (无线局域网和蓝牙功能)的功能和 程序。当此功能被关闭时,停止任何的数据传输和接收。



在飞机和医院里,请将开关关闭。检查指示灯,当无线通信功能关闭时, 指示灯会熄灭。

当您乘坐飞机时,请关闭电脑。当您在飞机上使用电脑之前,请先查阅行李 规则。

无线通信指示灯

无线通讯指示灯显示无线通信功能的状态。

指示灯状态	指示
指示灯熄灭	无线通信功能为关闭。
指示灯闪亮	无线通信功能为打开。 应用程序打开了无线局域网或蓝牙等功能。

如果您曾经从任务栏里停用无线局域网功能,请重新启动电脑或按照以下步 骤使系统识别无线局域网:打开或点击**开始 → 控制面板 → 系统和安全 →** 系统 → 设备管理器 → 网络适配器 → 启用。

可能无法使用 ad hoc 网络功能建立连接至指定网络名称的网络连接。

如果此情况发生,所有原先连到相同网络的电脑皆必须进行新网络(*)的设定,以便重新启动网络链接。

(*) 请确认需使用新的网络名称。

局域网

有些型号配备了内置网卡可支持使用快速以太网 (10BASE-T/100BASE-TX) 或高速以太网 (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T)。这一节描述了如何 连接/断开局域网。



当局域网的网络唤醒功能被启动时,勿安装或取出可选内存模块。



即使当系统关闭时,网络唤醒功能也需要消耗电能。使用本功能时,请保 持连接 AC 适配器。

局域网电缆类型



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,确保无 误。

如果使用高速以太网 (1000mbps, 1000BASE-T),则务必使用 CAT5E 电缆或 更高级别电缆进行连接。不能使用 CAT3 或 CAT5 电缆。

如果使用快速以太网 (100mbps, 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 (10mbps, 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



- 在连接局域网电缆之前,连接AC适配器。在使用局域网期间,必须保持 连接AC适配器。如果在电脑访问局域网时断开AC适配器,系统可能 会挂机。
- 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情况。

请按照以下详细步骤连接局域网电缆:

- 1. 关闭电脑和所有外接设备的电源。
- 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。



1. 局域网插孔

图 4-10 连接局域网网线示意图

 将电缆的另一端插入网络集线器,连接之前,请向网络管理员查询相关 信息。

断开局域网连接

请按照以下步骤断开局域网电缆:

- 1. 按下网线插孔中连接器的接头夹杆,拔出接头。
- 同样的方法从集线器上拔出网线。断开集线器前,请向局域网管理员查 询相关操作。

清洁电脑

为了保障电脑长时间、无故障的运行,应保护电脑免受灰尘侵袭,而且在电脑周围慎用液体。

- 小心勿让液体溅入电脑。如果不幸溅湿电脑,立即切断电源,并在使之 完全晾干后,方可重新开机。
- 使用一块用水微微蘸湿的布擦拭电脑。您可以使用玻璃清洗剂擦拭显示
 屏:在一块干净的软布上蘸少量的清洗剂,然后轻轻地擦拭屏幕。



千万勿直接将清洁剂喷在电脑上或让液体流入任何组件中;勿使用刺激性、 腐蚀性化学产品清洗电脑。

搬移电脑

电脑被设计为具有相当强的耐久性。然而,在移动电脑时采取一些简单的预防措施可以进一步确保电脑的无故障运行。

- 移动电脑之前请确保所有盘片的活动已结束。检查硬盘驱动器 / 光盘驱动器 / eSATA 指示灯及外接设备的指示灯是否熄灭。
- 取出光盘驱动器中的 CD/DVD/BD 光盘,并确保光盘驱动器托盘安全紧闭。
- 请勿忘记关闭电源。
- 移动电脑前请断开与 AC 适配器及所有其它外围设备的连接。
- 请合上显示屏面板,并请勿从显示屏面板或底板处提起电脑。
- 关闭所有端口的保护盖。
- 使用专用包携带电脑。
- 携带电脑时请确保安全性,不要摔落或撞到任何东西。
- 携带电脑时不要抓住电脑上突出的部件。

使用硬盘驱动器 (HDD) 保护

这款电脑有减少硬盘驱动器受损的功能。

通过使用电脑内置的加速度传感器,东芝硬盘保护功能可检测电脑的晃动、 震动和类似征兆,并且可自动将硬盘驱动器磁头移向安全位置,以降低由于 磁头和盘片接触可能导致的对磁盘损坏的风险。



- 东芝硬盘保护不保证硬盘驱动器不会受损。
- 播放音频1视频时,当计算机侦测到震动或振动和硬盘驱动器磁头归位, 播放可能暂时中断。
- 东芝硬盘保护不能用于配备固态硬盘的机型。

当侦测到震动,屏幕上会显示信息且在任务栏通知区域的图标会转为保护状态。此信息在您按下确定按钮或 30 秒后才会消失。当震动停止,此图标会回到正常状态。

任务栏图标

状态	图标	叙述
正常	8	启用东芝硬盘保护。
保护	Ş	东芝硬盘保护运行中。硬盘驱动器磁头在安全位 置。
关闭	e,	禁用东芝硬盘保护。

东芝硬盘保护属性

您可以通过东芝硬盘保护窗口更改东芝硬盘保护设置。单击**开始 → 所有程** 序 → TOSHIBA → **实用程序 → 硬盘保护的设置**可打开窗口。您也可通过任 务栏的图标或**控制面板**打开窗口。

硬盘驱动器保护

您可选择启用或禁用东芝硬盘保护。

检测级别

此功能有四个级别供您设置。依据晃动、震动和类似征兆可将检测的敏感级 别由低到高分别为关、级别1、级别2和级别3。然而,当您在移动的环境 或不稳定的状态将检测级别设为3,将导致经常性地启动东芝硬盘保护,这 将会减慢硬盘驱动器的读写速度。当硬盘驱动器的读写速度是您的优先考虑 时,请设置较低的检测级别。

您可根据电脑为掌上使用、移动使用或者是在稳定的环境使用,如在工作环境或家中的桌上,而设置不同的检测级别。根据使用 AC 电源 (桌上使用) 或使用电池 (掌上使用、移动使用)而设置不同的检测级别,系统会依据 电源连接方式的不同而自动变更检测级别。

3D 显示

当电脑发生震动或移动时,此特色在屏幕上展示一个 3D 物件。 当东芝硬盘保护侦测到电脑的震动情况,硬盘磁头停止机械工作且 3D 物件 和光盘都停止转动。当硬盘磁头重新开始机械工作,光盘也会恢复转动。 您可在任务栏启动运行 3D 显示。



此 3D 物件实质上代表电脑的内置硬盘驱动器。此表现方法可能与实际的 盘片数量、盘片转动、磁头移动、部件大小、形状和方向有所不同。

■ 在某些机型上,该特性可能需使用到大量的CPU 和内存。当3D 显示开启 时,电脑在试图启动其它应用程序时,可能会变得缓慢或迟滞。

■ 强烈晃动电脑或使其它物体碰撞电脑可能会损坏电脑。

详细设置

单击**详细设置**按钮可在东芝硬盘保护属性窗口开启详细设置窗口。

检测级别增强功能

当 AC 适配器拔出时或面板关闭时,硬盘保护程序假设电脑将被移动,并将 检测级别提高到最多 10 秒。

东芝硬盘保护信息

指定当东芝硬盘保护启动时是否显示信息。



此功能在电脑启动、睡眠模式、休眠模式、即将进入休眠模式、自休眠模 式恢复或电源关闭状态时不发生作用。此功能禁用时,请勿强烈晃动电脑 或使其它物体碰撞电脑。

散热

为防止电脑过热,CPU内部有一个温度传感器。当电脑内部温度升高到一定程度时,温度传感器将启动冷却风扇或者降低CPU处理速度。

您可以选择先开启风扇,必要时再降低 CPU 处理速度;或者也可以选择先 降低 CPU 处理速度,必要时再开启风扇,这些功能可以在电源选项中设置。

当 CPU 温度返回至正常的范围内后,风扇将停止运转同时 CPU 运算速度恢复正常。



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 免损坏 CPU。内存中的数据会丢失。

TOSHIBA

第5章



您的键盘上的按键数取决于该电脑所配置键盘的国家 / 地区,有多种语言的 键盘可供选用。

整个键盘包括五类不同的键:打字键、功能键、软键、Windows特殊功能键和复用键盘。

打字键

打字键可输入显示在屏幕上的大小写字母、数字、标点符号及特殊符号。 然而,使用电脑键盘打字和使用打字机打字毕竟还是有所区别的,区别主要 如下:

- 电脑文本的字符和数字宽度是变化的,由"空格字符"产生的空格宽度 随着行对齐和其它因素的不同而改变。
- 电脑打字时,小写字母1(el)和数字1(一)并不能像在打字机上一样可 以互换。
- 电脑打字时,大写字母 O (oh)和数字 0 (零)并不能像在打字机上一样 可以互换。
- 电脑的 CAPS LOCK 功能键只能使所有字母字符锁定在大写字母状态; 而打字机上的 SHIFT 键可以使所有按键锁定在各自的上位字符。
- 电脑打字时,SHIFT键、TAB键和BACK SPACE键可以执行与打字机 对应的功能,但也具有其特殊的电脑操作功能。

F1~F12 功能键

功能键是键盘顶部的 12 个按键,不要将之与 FN 键混为一谈。这些功能键 是暗灰色的,但它们所执行的功能不同于其它暗灰色按键。



这些功能键以 F1~F12 命名,每次按下一个键都会执行一种已程序化的功能。将之和 FN 键、标有图标的按键组合使用,可以在电脑上执行一些特殊功能,请参见本章中软键:FN 键组合部分的描述。个别功能键执行的功能会由您正在使用的软件决定。

软键: FN 键组合

FN(即 function 功能)按键是东芝电脑所独有的,它能和其它键组合使用 形成软键。软键是能开启、关闭或配置特定的功能的按键组合。



在某些软件中,软键操作可能会被禁止或受到干扰;电脑的恢复功能无法 恢复软键的设置。

增强型键盘仿真键

本电脑的键盘可以提供 86/87 键增强型键盘的所有功能, 如图 5-1 所示。

86/87 键增强型键盘具有一个内键数字键盘和 Scroll Lock 键。此外,主键盘的右边还有一组额外的 ENTER、CTRL 和 ALT 按键。因为笔记本电脑的键盘空间有限、按键较少,所以,增强型键盘中的有些功能必须用两个键仿真表示,以替代大键盘中的某一按键。

在某些软件中,也许还会需要您使用一些键盘上并不实际存在的按键,这时,您可以按住 FN 键,同时按住下述键之一,以模拟某些增强型键盘功能。







按住 FN+F10 或 FN+F11, 进入一集成键盘。

按 FN+F11, 使底部边缘处具有深灰色标签的一些 按键启动为数字小键盘;按 FN+F10,使底部边 缘处具有深灰色标签的按键启动为光标控制小键 盘。请参见本章中的输入 ASCII 字符部分,以了 解如何操作这些按键的具体信息。开机时这两项 功能都默认设置为关闭。

按住 FN+F12 (Scroll Lock),将光标锁定在某一特定行,开机时这项功能默认设置为关闭。



热键

热键(按 FN+某一功能键或 ESC 键)可启用或禁用电脑的某些功能。



	显示器选择	按 FN+F5,可以切换当前使用的显示器设备。
	FN + FS	
	降低亮度	按 FN+F6,可以逐级降低显示屏亮度。
	FN + F6	
	提高亮度	按 FN+F7,可以逐级提高显示屏亮度。
	无线	按 FN+F8 ,可以启用或禁用无线 (WLAN/ 蓝 牙)。
	FN + F8 (19)	×1 × •
i	如果您的电脑未安装无线	线通讯设备,对话框将不会出现。
	触摸板	按下 FN+F9 键可以启用或禁用触摸板功能。
	FN + F9	
	显示屏分辨率选择	按下 FN+Space 键可以更改显示屏分辨率。
	FN + Q	
	TOSHIBA Zooming Utility (缩小)	按住 FN 键,按下 1 键缩小桌面图标或应用程序 窗口的尺寸。
	TOSHIBA Zooming Utility (放大)	按住 FN 键,按下 2 键放大桌面图标或应用程序 窗口的尺寸。
	$ \begin{bmatrix} FN \\ S \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} a \\ 2 \\ cep \end{bmatrix} $	
降低音量

提高音量

按住 FN 键,按下3键降低音量。



按住 FN 键, 按下 4 键提高音量。

FN + 4

FN 组合键

您可以通过**东芝用户辅助**(TOSHIBA Accessibility Utility)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 键"(x 代 表数字)。

如要启动**东芝用户辅助** (TOSHIBA Accessibility Utility),请点击**开始 → 所 有程序 →** TOSHIBA → 实用程序 → 辅助工具。

Windows 特殊功能键

这个键盘提供了两个专为 Windows 设计的功能键:一个可以激活**开始**菜单; 另一个则提供相当于鼠标右键的功能。



这个键激活 Windows 开始功能菜单。

这个键具有和鼠标右键相同的功能。(这里的左右 相对于右手习惯者而言)

复用键区

这款笔记本电脑没有一个独立的数字键盘,但它具有与之类似的数字复用键 区。键盘中央的深灰色字母键组成了数字复用键区。这个复用键区可以提供 如 101/102 增强型键盘中数字键盘相同的功能。

开启复用键

复用键可以用来输入数字,或控制光标和页面。

箭头模式

同时按下 FN+F10,开启复用键区的箭头方式。这时,箭头模式指示灯发亮。您可以使用图 5-1 中所示的按键进行光标或页面控制。再按下 FN+F10,就能关闭复用键。

数字模式

同时按下 FN+F11, 开启复用键区的数字模式。您可以使用图 5-1 中所示的 按键进行数字数据输入。再按下 FN+F11, 就能关闭这一方式。



图 5-1 复用键区示意图

暂时使用普通键盘 (复用键区开启时)

当使用复用键区时,您可以采用下列方法在不关闭复用键区的情况下,暂时 使用普通键盘:

- 1. 按下 FN 键,再按其它键,这些键的功能就可以如复用键区关闭时相同。
- 2. 通过同时按下 FN+SHIFT,再按其它字符键,就可以键入大写字母了。
- 3. 释放 FN 键,继续使用复用键区。

暂时使用复用键区 (复用键区关闭时)

当使用普通键盘时,您可以采用下列方法在不专门启动复用键区的情况下,暂时使用它:

- 1. 按住 FN 键不放。
- 2. 检查键盘指示灯。

3. 放开 FN 键, 回到普通键盘操作。

暂时改变模式

如果键盘当前处于**数字模式**,您可以按住 SHIFT 键,暂时将之切换到箭头 模式。

如果键盘当前处于箭头模式,您可以按住 SHIFT 键,暂时将之切换到数字 模式。

输入 ASCII 字符

并不是所有的 ASCII 字符都能通过普通键盘操作被输入,但您可以使用 ASCII 代码输入这些字符。

当复用键区开启时:

- 1. 按住 ALT 键不放。
- 2. 使用复用键盘,键入ASCII码。
- 3. 放开 ALT 键,与代码相对应的 ASCII 字符就会在屏幕上显示。 当复用键区关闭时:
- 1. 按住 ALT 键 +FN 键。
- 2. 使用复用键,键入ASCII码。
- 3. 放开 ALT 键 +FN 键,与代码相对应的 ASCII 字符就会在屏幕上显示。



第6章

电源和供电方式

本电脑的电源系统由 AC 适配器和内置电池组构成。在这一章里,将具体描述如何最大效率地利用这些电源,包括如何给电池组充电及更换电池组,以及一些省电小技巧和供电方式。

电源条件

电源的运行能力和电池的充电状态都受到如下电源状况的影响:即是否与 AC 适配器连接,是否安装有电池,以及电池目前的充电状况。

表 6-1 电	源状况
---------	-----

		电源开启		电源关闭 (未运行)	
连接有 AC 适配 器	电池完全充电	• 运行 • LED: 电池 DC IN	白 白	・LED: 电池 DC IN	白 白
	电池部分充电或 未充电	•运行 •快速充电 •LED: 电池 DC IN	橙白	•快速充电 •LED: 电池 DC IN	橙白
	未安装电池	•运行 •未充电 •LED: 电池 DC IN	灭 白	• 未充电 • LED: 电池 DC IN	灭 白

未连接 AC 适配 器	电池电力高于低 电力触发点	•运行 • LED: 电池 DC IN	灭 灭	
	电池电力低于低 电力触发点	•运行 • LED: 电池 DC IN	闪烁橙光 灭	
	电池电力耗尽	• 电脑进入休眠或 东芝电源管理功	关闭 (根据 能的设置)	
	未安装电池	• 未运行 • LED: 电池 DC IN	灭 灭	

系统指示灯

在系统指示灯面板上与电源有关的指示灯: **电池**、 DC IN、**电源**指示灯, 这些指示灯会提醒您注意电脑的操作时间和电池的充电状态。

电池指示灯

检查**电池**指示灯可以了解电池的电量状况。下面的指示灯光指示电池的状况:

闪烁的橙光	电池电量不足。必须与 AC 适配器连接,为之充电。
橙光	表示正与 AC 适配器相连,为电池充电。
白光	表示正与 AC 适配器相连,电池已完全充满。
灭	在除上以外的其它任何状况下,指示灯不亮。



充电时如果电池过热将停止充电,同时电池指示灯熄灭。在电池温度回落 到正常范围内后恢复充电。不论电脑电源是开是关,都会出现这一情况。

DC IN 指示灯

DC IN 指示灯指示连接 AC 适配器时电源使用状况。

白光 表示连接了 AC 适配器正在供电,正在向电脑正常供电。

灭 在除上以外的其它任何状况下,指示灯不亮。

电源指示灯

检查**电源**指示灯可以了解目前电源使用状况。 **白光** 表示有电源正在供电,电脑呈开机状态。

闪烁的橙光 表示电源被关闭,而电脑处于睡眠模式。 **灭** 在除上以外的其它任何状况下,指示灯不亮。

电池类型

本电脑配有两种类型的电池:

- 电池组: 3 芯、6 芯或 12 芯 (随购买的机型而定)。
- 实时时钟(RTC)电池。

电池组

当没有连接交流电源线时,电脑的主电源是一块可取出的锂离子电池组,也 就是在本手册中所称的"电池"。您也可以另外购买一块锂电池,作为长时 间无法连接交流电源时的备用电池。



电脑的电池组是锂电池,不正确的更换、使用、操作、处理,可能引起爆 炸。因此,请勿任意丢弃,应根据当地有关法律法规回收处理。更换时, 请只使用东芝公司推荐的电池。

当您把电脑从休眠或睡眠模式中恢复时,电池会维持电脑原先的状态。



当电脑以休眠或睡眠模式关机,并断开与AC 适配器的连接,这时,电池 组可为电脑供电并保护存储器中的数据和程序。如果电池组被完全放电, 电脑将丢失存储器中所有数据,并无法恢复到先前的工作环境。当您再次 打开电源时,会看到如下信息:

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> contiune

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> contiune, <F2> to setup

为使电池保持最大的充电能力,至少应每月一次使用电池供电直至其完全放 电。具体步骤参照本章的延长电池寿命部分。如果电脑一直使用交流电源 (通过 AC 适配器)超过一个月,可能电池将无法充电而且其工作时间将少 于预期时间,同时电池指示灯也不显示电池电量不足的状态。

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。它也维持系统配置。

如果 RTC 电池被完全放电,系统将丢失数据,实时时钟和日历将停止工作。打开电源时,出现下列信息:

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> contiune $% \left(\left\{ {{\rm{CMOS}} \right\} \right\} \right)$

The firmware has detected that a CMOS battery fail occurred. <F1> contiune, <F2> to setup



电脑的RTC 电池是锂电池,只能由经销商或东芝服务机构替换。不当的更换、使用、操作或处理电池,可能引起爆炸。因此,请勿任意丢弃,应根据当地有关法律法规回收处理。

电池组的保养和使用

电池组是笔记本电脑的重要组件。正确地保养电池组,不仅可以延长它的使 用寿命,还可以延长它的操作时间。仔细遵循以下建议,以确保电池组的安 全操作及最优化利用。

安全预防措施

电池处理不当可能导致人员死亡、重伤或财产损失,请严格遵守以下忠告:

- **危险:** 代表有紧迫的危险性,如果您不遵照指示操作,可能会造成使用人员 死亡或重伤之危险。
- 警告:代表有潜在的危险性,如果您不遵照指示操作,可能会造成使用人员 死亡或重伤之危险。
- 小心:代表有一种可能的危险性,如果不能避免,可能会造成使用人员中度 受伤、轻伤或造成财物损失。
- 注意:提供重要信息。

危险

- 切勿焚烧废弃的电池组或将之暴露于加热设备(如微波炉)中,这会导 致电池组爆炸并造成人员伤亡。
- 切勿拆分、修理或用其他方法改造电池组。电池组会过热甚至着火。腐 蚀性碱液或其他电解质的泄漏会导致起火或烧伤,可能导致死亡或重 伤。
- 切勿用金属物连接电池的两极,以免造成电池组短路。短路会导致火灾 或电池组的损坏,并可能导致受伤。为避免意外短路,在保存或处理废 弃电池组时请切记将之用塑料包裹并在两极覆上绝缘胶带。
- 切勿用大头钉等尖状物刺破电池组;切勿用锤子等物敲打电池组;切勿 践踏电池组。
- 5. 切勿用非手册中描述的方法更换电池组。切勿将电池组直接连接到电源 插座或汽车的点烟器插座上,这会导致电池组破裂或着火。

- 切记只能使用本电脑附带的或经电脑生产商认可的电池组。电池组具有 不同的电压和电极极性。使用不合适的电池可能会导致冒烟、着火或破 裂。
- 切勿使电池组受热(如将之存放于热源附近)。暴露于热源中会导致电 池组着火、爆炸或腐蚀液泄漏,并导致死亡或重伤。过热的电池组也会 电性变弱或失效,导致电脑中的数据丢失。
- 切勿使电池组遭受异常的冲击、振动或压力,这会使电池组的内部保护 设备受损,因而引起的过热、爆炸、着火或腐蚀液泄漏会导致人员死亡 或重伤。
- 切勿弄湿电池组,这会导致过热、着火或破裂,从而可能导致人员死亡 或重伤。

警告

- 切勿使电池组泄漏的腐蚀性电解液接触您的眼睛、皮肤或衣服。如果不 幸溅进眼睛里,请立即用大量的流水冲洗并寻求医生帮助,以免损伤眼 睛。如果不幸碰到皮肤上,请立即用大量的流水冲洗,以免发疹子。如 果不幸沾到衣服上,请立即脱下衣服,以免接触到您的皮肤或眼睛。
- 如果观察到电池组出现以下任一情况:刺鼻的异味、异常过热、变色或 变形,请立即关闭电源、断开电脑与 AC 适配器的连接并移除电池,在 经东芝供应商检查前,请勿再次使用本电脑。因为这些情况会导致电脑 冒烟、着火或使电池组破裂。
- 在充电前,请确保电池被稳妥地安装在电脑里。不正确的安装会导致冒烟、着火或电池组破裂。
- 4. 请将电池组置于婴儿、儿童无法触及的地方,以免他们受到伤害。

小心

- 当电池容量很低或出现电池组电量耗尽的警告信息时,请勿继续使用这 个电池组。继续使用电量用完的或很弱的电池组会导致电脑数据丢失。
- 请勿将电池组当作一般垃圾处理,将之交到东芝经销商或其他回收中 心,可以节约资源并防止环境污染。处理时在电池组两极覆上绝缘胶带 以免短路,造成电池组着火或破裂。
- 3. 更换电池组时,请仅使用东芝推荐的电池组。
- 请确保电池组安装正确、稳妥,否则,电池组可能会掉落出来并可能造成伤害。
- 5. 请在环境温度为 5 ~ 35 摄氏度时更换电池。否则,电解液可能会泄漏, 电池组的性能可能会退化,而且电池的寿命也可能会缩短。
- 6. 请注意检查电池的剩余电量。如果电池组和实时电池电源完全耗尽,睡眠模式和挂起模式将都无法运行,内存中的数据将会丢失。而且,电脑可能会显示一个错误的时间和日期。在这种情况下,请立即连接 AC 适配器充电。
- 7. 请先关闭电脑电源并断开它与 AC 适配器的连接,再移除电池组;请勿 在睡眠模式或挂起模式时移除电池组。否则都会导致数据丢失。

注意

- 当局域网的网络唤醒功能被启动时,请勿移除电池组,这会导致数据丢 失。所以请在移除电池前,先关闭网络唤醒功能。
- 为了确保电池组保持最大容量,每个月至少一次请直接用电池电源为电脑供电,并直到电池组被完全放电后再为之充电。具体操作过程,请参考本章中的延长电池寿命部分描述。如果电脑长期(超过一个月)使用AC外接电源操作,电池可能会无法保持充足的电荷,导致不能在预期的寿命中有效运行,而电池指示灯也可能会无法显示低电状况。
- 3. 电池组充满电后,请避免在关闭电脑的情况下继续与 AC 适配器连接好 几个小时,持续对已充满的电池充电可能会损坏电池。

充电

当电池组电量非常低时,电池指示灯会发出闪烁的橙光,表示电池电源只能 维持几分钟了。这时,如果您继续使用电脑,电脑将启动休眠模式(这样 您将不会丢失电脑中的数据),并自动关机。

当电池组被完全放电时,您必须为之充电。

充电步骤

为一安装在电脑内部的电池组充电:将 AC 适配器一端插入电脑的 DC IN 插 孔,另一端插入一电源插座。

当电池被充电时,**电池**指示灯会发出橙光。



只能使用电脑与交流电源连接或使用可选的东芝电池充电器为电池组充电, 请勿尝试使用其它充电器为之充电。

充电时间

下表列出了为一个完全放电的电池充满电大约所需的时间:

电池类型	开机状态	关机状态
电池组(3芯)	8 小时或更长	2.5 小时
电池组 (6芯)	8小时或更长	3.8 小时
电池组 (12芯)	8 小时或更长	4.5 小时





电脑开启时充电时间受环境温度、电脑温度及电脑使用情况这些因素的影响。例如:当大量使用外围设备时,在操作过程中电池几乎完全不充电。 请参考使电池的使用时间最长部分的描述。

充电注意事项

在下列情况下, 电池可能无法立即正常充电:

- 电池非常热或非常冷。为了使电池能被完全充电,请在室温(即摄氏10 度到30度,或华氏50度到86度)条件下给电池充电。
- 电池几乎已被完全放电。这时,电池会在连接 AC 适配器几分钟后再开始充电。

在下列情况下充电,**电池**指示灯会显示电池操作时间会迅速缩短:

- 电池很长时间未被使用。
- 电池已被完全放电并留在电脑中很长时间。
- 温度较低的电池组放进一个温度较高的电脑中。

在如上这种情况下,请按以下步骤恢复正常充电:

- 1. 将电池继续留在电脑里,开启电源使之完全放电,直到电源自动关闭。
- 2. 插上 AC 适配器。
- 3. 给电池充电,直到电池指示灯显示白光/橙光,即为完全充电。

重复上述步骤二至三次,直到电池恢复正常状态为止。

i

总是与AC 适配器连接会缩短电池的寿命。每个月至少一次要使用电池电源为电脑供电,并直到电池被完全放电后再为电池充电。

监测电池容量

剩余电池容量可在电源选项窗口进行监视。

■ 单击任务栏上的电池图标。



- 请注意,实际剩余运行时间可能与计算时间略有不同。
- 反复充放电后,电池容量会逐渐减小。鉴于此,必须注意,经常使用的 旧电池运行时间将短于新电池,即使充满电也是如此。

使电池的使用时间最长

电池的有效性取决于电池一次充电后能够供电的时间长短。而电池运行时间的长短又取决于一系列因素,请注意以下列举的各种情形。

- 如何配置电脑(例如,是否启用电池省电选项)。本电脑提供电池省电模式,可以在电源选项中设置,以节省电量。此模式具有下列选项:
 - CPU 的处理速度
 - 显示屏亮度
 - 冷却方式
 - 系统睡眠
 - 系统休眠

- 断开监视器电源
- 断开 HDD 电源
- 使用硬盘驱动器、光盘驱动器和软盘驱动器的频繁程度及时间长短。
- 开始使用时电池的电量。
- 是否使用由电池供电的可选设备。
- 如果需要频繁开、关电脑,启动恢复模式可以节约电池能量。
- 储存程序和数据的位置也会影响电池电力的消耗。
- 当您不使用键盘时,闭合显示屏面板以节约电能。
- 在低温条件下电池运行时间会变短,所以请注意在室温下使用电脑。
- 电池末端金属触点的状况,请在安装电池前用干净、干燥的软布擦拭之。

关闭电源时保存数据

当您在电池充满时关闭电脑,电池会保存数据,保存时间大约如下:

保存时间

电池类型	状态和保存时间
电池组 (3芯)	大约 28 小时 (睡眠模式) 大约 28 天 (关机模式)
电池组 (6芯)	大约 40 小时 (睡眠模式) 大约 18.5 天 (关机模式)
电池组 (12 芯)	大约 93 小时 (睡眠模式) 大约 41.5 天 (关机模式)

延长电池寿命

延长电池使用寿命的方法如下:

- 每个月至少有一次,断开电脑与外接电源连接,而直接用电池供电,直 到电池完全放电为止。请按如下步骤执行这一动作。
 - 1. 关闭电脑电源。
 - 断开与AC适配器的连接,重新开机。如果不能开机则直接执行步骤
 4。
 - 用电池电源操作电脑五分钟:如果电池组至少能支持五分钟的操作时间,请继续操作电脑直到电池组完全放电;如果电池指示灯闪烁或者出现另外一些低电量警告,请执行步骤4。
 - 4. 将 AC 适配器连接至电脑,并将插头插入电源插座。 DC IN 指示灯应 该发白光/绿光。电池指示灯应该发橙光表明电池正在充电。如果 DC IN 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. 继续给电池组充电,直到电池指示灯显示白光/绿光。

- 如果您有一个额外的电池组,可轮流使用两个电池组。
- 如果您将较长时间(超过一个月)不使用电脑,请将电池组从电脑移除。
- 当电池充满时,请断开 AC 适配器,过量充电会使电池发热并缩短其寿命。
- 如果您将超过 8 小时不使用电脑,请断开与 AC 适配器的连接。
- 请将备用的电池组置于凉爽干燥,且无太阳直射的地方。

更换电池组

当电池组使用寿命已尽,您需要安装一个新的电池组。如果充电完成不久 后,**电池**指示灯就发出闪烁的橙光,这就表示电池组需要被更换了。 当不使用交流电源操作电脑时,您也可以用一充过电的备用电池组替换已被 完全放电的电池组。在这一节中,将向您说明如何移除和安装电池组。

移除电池组

请按如下步骤,移除已被完全放电的电池组:



- 当处理电池组时,千万小心勿使两极短路。勿掉落、碰撞电池组或施于 其它冲击力。勿刮伤、弄破其外壳或扭曲电池组。
- 当电脑处于睡眠模式时,请勿移除电池组。这时数据保存在RAM存储器中,所以如果电脑断开电源,这些数据就会丢失。
- 在休眠模式,如果在执行保存动作前移除电池组或断开与AC 适配器的连接,数据会丢失,请保存数据并等候硬盘驱动器/光盘驱动器/eSATA 指示灯熄灭以后再移除电池组。
- 1. 储存工作。
- 2. 关闭电源,检查并确保电源指示灯已关闭。
- 3. 移除连接电脑的所有电缆。
- 4. 将电脑倒置,使电脑底板面对您。
- 5. 将电池固定闩锁往解锁的方向推动。



1. 电池固定闩锁

图 6-1 推动电池固定闩锁示意图

6. 滑动并保持住电池释放闩锁以松开电池组,然后从电脑中移除电池组。



1. 电池释放闩锁
 2. 电池组

图 6-2 移除电池组示意图

7. 向前推动电池组并将它移除。



安装电池组

请按如下步骤,安装电池组:



电池组是锂电池,不正确的更换、使用、操作、处理,可能引起爆炸。因此,请勿任意丢弃,应根据当地有关法律法规回收处理。更换时,请只使用东芝公司推荐的电池。

- 1. 检查并确保电脑电源已关闭,而且所有线缆已断开。
- 2. 放入电池组。



1. 电池组

图 6-3 安装电池组示意图

- 3. 将电池组向里压至牢固。
- 4. 推动电池组锁至锁定位置。

密码启动电脑

若您已经注册密码,则有两种方式可激活电脑:

- 当您要登入 Windows 时,可以使用东芝公司面部辨识资料库系统,若辨 识成功,将自动记录进入 Windows 系统,如此用户能避免输入密码,使 登入过程 更容易。
- 手动输入密码:

用密码开启电脑,请按如下步骤:

1. 如第一章入门所描述的那样,打开电源,出现如下信息:

Enter Current Password



此时按 FN+F1 到 F12 热键是不起作用的。当您输入密码后,它们才会正 常运作。

- 2. 输入密码。
- 3. 按 ENTER 键。



如果您连续三次输错密码,电脑会关闭。在这种情况下,您必须重新开机, 重新输入密码。

启动模式

这款电脑具有以下启动模式:

- **引导**: 电脑关闭时不保存数据。所以在引导模式下,请时刻牢记关闭电脑前要先保存好您的工作。
- **休眠**:内存中的数据会被保存到硬盘中。
- 睡眠: 数据会被保存到主内存中。

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进行具体设置。

热键

您可以使用热键组合 FN+F3 进入睡眠模式、使用热键组合 FN+F4 进入休 眠模式,具体操作可参见第五章键盘。

面板打开 / 关闭电源

您可以设置您的电脑,使它在合上显示屏时就能自动关闭电源;当电脑处于 睡眠或休眠模式时,打开电脑的 LCD 显示屏面板后,系统将恢复运行,但 正常模式关机则不具备此功能。



如果面板关闭功能已开启,并且在Windows 关机菜单中选择了关闭时,在 关闭操作未执行完毕前,请不要关闭电脑的LCD 显示屏面板。

系统自动关闭

这个特性就是指如果在一段预设的时间内不使用系统,系统就会自动关闭,进入睡眠模式或休眠模式。



第7章

硬件设置和密码

本章将向您解释如何通过东芝硬件设置程序配置电脑,以及如何设置密码。

运行硬件设置程序

开启使用程序,点击**开始 → 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:常规、密码、显示、引导优先级、键盘、LAN、 SATA 以及 USB 等很多选项进行配置和设定。

此外还有三个按钮:确定、取消、应用。

确定	接受您所做的更改,并关闭硬件设置窗口。
取消	不接受您所做的更改,而直接关闭硬件设置窗口。
应用	接受您所做的所有更改,但不关闭硬件设置窗口。

常规

这个窗口显示了电脑的 BIOS/EC 版本,并包括两个按钮:默认值和版本信息。

默认值	所有项目返回初始状态。
版本信息	显示东芝硬件设置实用程序信息。

Setup

本区域显示 BIOS 版本、日期和 EC 版本。

密码

用户密码

这一选项允许您设置或重设用户的开机密码。

未注册	要删除注册的用户密码时,请选择此处(默认值)。
已注册	要注册新用户密码时,请选择此处。

用户字符串

当开机时会有空白密码栏要求输入密码,若没有使用密码,空白密码栏将不 会出现。最大可输入 256 个字元。

显示

在这一选项中,您可以为内置 LCD 和 / 或外部监视器进行个性化设定。

启动时的显示器

您可以设定在启动电脑时选用的显示设备,请注意这个设定只支持标准 VGA模式,不支持部分 Windows 桌面特性。



启动时的显示器仅支持部分机型。

自动选择	如果连接任何外接显示器,启动时的显示设备 为外接显示器模式。否则它将为仅系统 LCD 模 式 (默认值)。
仅系统 LCD	启动时的显示设备为仅系统 LCD 模式,不考虑 外接显示器连接。

引导优先级

引导优先级选项

这一栏可以设定启动电脑时的优先级。启动顺序视窗设定如下。按上和下的箭头按键可以调整优先顺序。

此标记用来设定设	备的引导供	先级
SI导优先级选项 高优先级 HDD 1/SSD 1 eSATA CD//VD FDD LAN USB	•	
低优先级		

U	启动 USB 软盘驱动器。
Ν	启动网络。
1	启动主硬盘驱动器。
С	启动 CD-ROM*。
S	启动 USB 内存模块
E	启动 eSATA 硬盘驱动器。

当电脑正在启动时,您可以覆盖这些设定,以手动方式输入下列其中一键来 选择启动设备:

这些手动选择的动作并不会影响原先的设定。

*¹ 当外接软盘驱动器内有可引导的盘片时,将会以软盘驱动器启动电脑。 *² 当光盘驱动器内有可引导的盘片时,将会以光盘驱动器启动电脑。

要更改引导设备,请按如下步骤操作:

- 1. 按住 F12 键的同时打开电源。直到 TOSHIBA Leading Innovation >>> 的信息出现在屏幕上时放开 F12 键。
- 2. 使用上下方向键选中您要的引导设备,然后按 ENTER 键。
 - 如果设定了管理员密码而启动电脑时输入的是用户密码,上述菜单将不 会出现。

上述选择方法不会改变硬件设置中的引导优先级。如果按下上述以外的 其他键,或者选择的设备未安装,系统将按照硬件设置中的当前设定引 导。

键盘

用键盘使系统从[等待]模式下复原

当这项功能启动而电脑处于睡眠模式时,您可以按任何一键来启动电脑。这 项功能只有当电脑在睡眠模式下使用内置键盘才有效。

启用	启动键盘唤醒功能。
禁用	禁用键盘唤醒功能 (默认值)。

LAN (局域网)

Wake-up on LAN (局域网唤醒)

这一特性可以使电脑在收到来自局域网的信息后自动开机。



当局域网唤醒功能开启时请勿安装或移除可选内存模块。



没有连接 AC 适配器,局域网唤醒功能无法实现,故如果您已使用这一 特性,请保持电脑与 AC 适配器的连接。

要从睡眠或休眠模式中接受到局域网的唤醒信号,您必须勾选"局域 网设备属性"中的"允许此设备唤醒电脑"复选框(此功能不影响从 睡眠或休眠模式中接受到局域网的唤醒信号)。

当电脑从网络收到信号时,会自动开机。

要改变下列设定,内置局域网需为**启用**状态。使用局域网唤醒功能需将电源 适配器连接电脑。当电脑为电池模式使用此功能时,电池的使用时间将比手 册中所列的时间为短。请参阅第六章关闭电源时保存数据。

启用	设定启动 LAN 的唤醒功能。
禁用	设定禁用 LAN 的唤醒功能 (默认值)。

内置 LAN

这一特性可以启用或停用内置 LAN。

启用	内置 LAN 有效 (默认值)。
禁用	内置 LAN 无效。

USB

USB 兼容仿真支持

这一选项可以启用或停用 USB 兼容仿真。如果您的操作系统不支持 USB, 您仍然能使用 USB 鼠标、键盘和软盘驱动器。只要将 USB Legacy Emulation 项目设定为启动即可。

启用	启动 USB 兼容仿真 (默认值)。
禁用	禁用 USB 兼容仿真。

SATA

eSATA

这一特性允许您设定 eSATA 的状态。

启用	启动 eSATA 端口 (默认值)。
禁用	关闭 eSATA 端口以达到省电功能。

SATA 界面设定

这一特性允许您进行 SATA 的界面设定。

性能	使 HDD/SSD 运作达到最佳效能(默认值)。
电池寿命	在电池模式下启动 HDD/SSD。如果启动此设 定,则会降低运作效能。



第8章

故障排除

东芝公司旨在为广大用户设计制造经久耐用的电脑。但使用中难免会碰到问题,请遵照本章中有关描述,诊断并分析故障原因。

务必请每位用户熟悉本章内容,了解问题的起因,可以帮助预防故障的发 生。

解决故障步骤

如果您能遵照下述指导方针,故障的解决就会容易多了。

- 当意识到电脑出现故障,请立即停止操作。进一步使用可能会引起数据 丢失或机器损坏。而且,您很可能会破坏与解决故障密切相关的有价值 的信息。
- 观察电脑接下来的反应,记下发生问题前系统所进行的工作和您所执行的动作。如果电脑配有打印机,请使用 PRTSC 命令打印一张当前屏幕拷贝图。

本章列举了一些经常出现的问题,并提供了相应的应对措施,您可以作为一种指导和参考,当然并不是所有的方法都绝对有效。很多问题可以简单地处理,但有些故障需要取得经销商的帮助。向经销商或其它修理部门咨询时,请尽可能详细地描述您所碰到的问题。

预检查清单

首先,您可以从最简单的解决方法入手。下表中列出了一些容易修复的故障,这些故障很可能导致看似严重的问题。

- 每次打开电脑前,请确保所有的外围设备(包括打印机和其它外接设备等)均已打开。
- 连接外围设备前,请先关闭电脑,等重新打开电脑后系统会自动识别新 连上的设备。
- 请确保设置程序中所有选项被正确设定。
- 请检查所有电缆是否松动,电缆松脱会导致信号出错。

- 请检查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。
- 请检查所有软盘是否正确插入,并注意其写保护标签是否正确设置。

记下以上这些检查结果,并将之保存在一个永久错误日志中,这可以帮助您 向经销商描述您的问题,并且当故障发生时,这个日志文件可以帮助您更快 地鉴别问题。

故障分析

有时,系统会提供一些提示,帮助您判断发生故障的原因。留心以下问题:

- 系统哪个部分不能正确运行:键盘、软盘驱动器、硬盘驱动器、打印机、显示屏?每个设备会产生不同的症状。
- 是否正确设置操作系统配置? 请检查所有配置选项。
- 显示屏上出现什么异样情况?有什么提示讯息或乱码吗?如果电脑配有 打印机,请打印当前屏幕拷贝图。在软件或操作系统说明文档中查询该 信息。
- 请检查所有电缆是否正确并稳妥连接,电缆松脱会导致信号出错或中断。
- 有什么图标亮着吗?是哪些?呈什么颜色?是静态的还是闪烁的?请把 您所看到的这些情况记录下来。
- 如果听到蜂鸣声,则是多少次,是长是短,是高音还是低音?此外,电脑是否有不正常的噪声?记下以上这些观察结果,以便于您向经销商描述故障的具体表现。

软件 故障一般可能由软件或软盘造成。如果您不能装入一个软件包,该软件载体(通常是软盘)可能被损坏或者软件本身出了问题。请试着装入另一个软件拷贝。
 当您使用软件包时,出现出错信息,请检查软件说明文档。这些文档中经常会包括一些故障解决方法或者一个出错信息汇总分析表。
 然后,查对一下操作系统说明文档中的出错信息。
 硬件 如果您无法发现软件问题,请检查电脑硬件。首先请按预检查清单中所列内容 逐条按对 如果您还

中如果您无法发现软件问题,请检查电脑硬件。自先 请按预检查清单中所列内容,逐条核对。如果您还 是无法修正问题,请试着鉴别故障来源。下一节中 将提供您电脑各组件和各外围设备的检查清单。



使用外围设备或应用软件 (未经东芝授权的零件或产品)之前,请确保该 设备或软件可以用于您的电脑。使用不兼容的设备可能导致人身伤害或损 坏电脑。

硬件和系统检查清单

本节将讨论一些由您的电脑硬件或其所配的外围设备引起的问题。一般会在 下述环节出现问题:



■ 软盘驱动器

 Secure Digital(SD)/Secure Digital High Capacity(SDHC)/Secure Digital Extended Capacity(SDXC)/Memory Stick(MS)/Memory Stick PRO(MS PRO)/MultiMedia Card(MMC)

系统启动

当电脑不能正常启动时,请检查下列问题:

- 自检
- 电源
- 开机密码

自检

当电脑启动时,会运行自检程序,并在屏幕上显示如下信息:

TOSHIBA Leading Innovation>>>

这一信息会在屏幕上保持几秒钟。

如果自检成功,电脑将开始尝试加载操作系统。根据硬件设置程序中设定的 启动优先级,电脑会先加载 A 驱动器,再加载 C 驱动器;或先加载 C 驱动器,再加载 A 驱动器。

出现如下情况,表示自检失败:

- 电脑停止运行,且不显示任何信息。
- 屏幕上出现随机字符,而且系统功能不正常。
- 屏幕上出现出错信息。

这时,请关闭电脑,并检查所有电缆连接。如果自检再次失败,请联系经销商,以获得帮助。

电源

当电脑未连接 AC 适配器,电池组是其主要电源。然而,除此之外,电脑还 有许多其它电源,包括智能电源、实时时钟电池。所有这些电源都相互关 联,其中任何一个都会引发一些显而易见的电源故障。

在这里,只列出了 AC 适配器和电池组的故障诊断,如果以下办法无法解决 您所碰到的电源问题,也许故障是由其它几种电源引起,请联系经销商,以获得帮助。

过热断电保护

如果电脑内部温度太高,电脑将自动关机以防损坏一此时,内存中所有未保存的数据将丢失。

交流电源

如果您在与AC适配器连接的情况下开启电脑出现问题,请参见第六章电源 和供电方式中的具体描述,检查DCIN指示灯。

问题

措施

AC 适配器无法给电脑 供电(DC IN 指示灯 未发出白光)	检查适配器的连线,一定要确保它与电脑和电源 插座都紧密连接。
	检查电缆和接头的情况,如电缆被磨损或损坏, 请更换之:如果接头脏了,请用棉花球或干净的 布擦拭干净。
	如果 AC 适配器依然无法正常供电,请联络经销商,以获得帮助。

电池

如果您怀疑电池出了故障,请检查 DC IN 指示灯和电池指示灯。请参见第 六章电源和供电方式,了解更多关于这些指示灯和电池操作的细节。

问题	措施
电池无法给电脑供电	电池可能没电了,请将 AC 适配器与电脑连接, 给电池充电。
当连接 AC 适配器 时,电池无法被充 电,即 电池 指示灯未 发出橙光	如果电池被完全放电,它不会立即充电,请等几 分钟。 几分钟后,如电池依然不能充电,检查外接电源 插座是否有电,可以插上一个电器测试一下。如 果电器也不能启动,那么请换用另一个电源插 座。
	检查一下电池摸上去是热还是冷,如果电池太冷 太热,都无法正确充电,请让它达到室温,再为 之充电。

问题	措施
	拔下 AC 适配器,移除电池组,检查一下各接头 是否清洁,若有必要,请用软干布沾酒精擦拭 之。然后重新连接 AC 适配器,并装好电池,请 确保它们安装稳妥。
	再检查 电池 指示灯,如果它不亮,请让它至少 充电 20 分钟; 20 分钟后指示灯如果亮了,请 继续为之充电至少 20 分钟,方可开机。
	20 分钟后指示灯如果仍然不亮,这表示电池已 到了其寿命极限,请更换一新电池。
	如果您认为并不是电池被耗尽的缘故,请联络 经销商,以获得帮助。
电池供电时间比预计短	如果您经常为未完全放电的电池充电,久而久 之,电池可能无法充满。所以请尽量在完全放电 后,再进行充电。
	请检查电源选项中的电源消耗设置,尽量使用省 电模式。

密码

问题	措施
不能输入密码	请参见第七章硬件设置和密码中有关密码部分的 描述。

键盘

键盘问题可能由于您的一些配置设置而引起。请参见第五章键盘和第七章硬件设置和密码,以了解更详细的信息。

问题	措施
屏幕输出很混乱	确定您所使用的软件没有重映射键盘。重映射 的功能之一就是重新分配每个键的意义。请参 考您使用的软件的说明文档。
	如果仍然无法正确使用键盘,请联络经销商,以 获得帮助。

LCD 面板

较明显的 LCD 故障很可能与电脑设置有关。请参见第七章硬件设置和密码,以了解详细信息。

问题	措施
LCD 无显示	按热键 FN+F5,改变显示优先级,以确保电脑 未设置使用外接显示器显示。
LCD 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。
以上问题无法解决或 出现其他问题	参考软件说明文档以确定故障是否是由软件引 起。也可以运行东芝 PC 检测工具检查电脑的 运行。 如果问题仍然存在,请咨询您的转销商、供应 商或服务商。

固态硬盘

问题	措施
无法从硬盘引导电脑	检查是否有软盘置于软盘驱动器中或 CD/DVD/ BD 光盘置于光盘驱动器中,若有,请移除并检 查引导优先级。请参考第七章有关引导优先级的 描述。
	也许是操作系统发生故障,请阅读操作系统说明 文档。

硬盘驱动器

问题	措施
无法从硬盘引导电脑	检查是否有软盘置于软盘驱动器中或光盘置于光 盘驱动器中,若有,请移除并检查引导优先级。 请参考第七章有关引导优先级的描述。
	也许是操作系统发生故障,请阅读操作系统说明 文档。

问题	措施
运行速度慢	可能文件碎片过多,请运行磁盘扫描程序 (SCANDISK)和磁盘碎片整理程序 (Defragmenter),以检查文件和硬盘的情况。关 于 SCANDISK 和 Defragmenter 的运行,请参考 操作系统说明文档或在线帮助。
	最后的解决办法是重新格式化硬盘,然后再重 新安装操作系统和其它文件。
	如果问题仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

双层 DVD Supre Multi (± R) 驱动器

请参见第四章基本操作,以了解更多相关信息。

问题	措施
无法读取驱动器中的 CD/DVD	检查驱动器托盘是否安全关闭。轻按,使之正确 定位。
	打开托盘,检查 CD/DVD 是否安放正确,应放 平并使标签朝上。
	若有外物在托盘中,将会堵塞读取 CD/DVD 的 激光。请检查以确保无任何阻塞并移除一切异 物。
	检查是否 DVD 脏了,如有必要,用干净的布沾 水或中性清洁剂擦拭它。请参见第四章盘片保养 部分,以了解有关清洁光盘的具体做法。
有些 CD/DVD 可以正 确运行,但有些无法正 确运行	有可能是软件或硬件配置引起的问题。请检查 CD/DVD 的说明文档,以确保硬件配置符合软件 的需要。
	检查您所使用的 CD/DVD 类型。请参考第三章 硬件、实用程序和可选设备中有关光盘驱动器盘 片格式部分的描述。

问题	措施
	检查 DVD 上的地区代码,它必须与 DVD 驱动 器上的代码匹配。关于地区代码的介绍,请参见 第二章整机介绍中光盘驱动器部分的描述。
不能正确写入数据	如果在写入数据时发生故障,务必注意您是否 按照如下注意事项进行操作: Q可使用东芝推荐的光盘 在刻录过程中不要使用鼠标或键盘 只使用随电脑附送的刻录软件 在刻录过程中不要运行或开启其它软件 在刻录过程中不要摇晃电脑 在刻录过程中不要与外部设备进行连接或断 开连接,也不要安装或移除内置插卡 如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

蓝光 Combo 驱动器

请参见第四章基本操作,以了解更多相关信息。

问题	措施
无法读取驱动器中的 CD/DVD	检查驱动器托盘是否安全关闭。轻按,使之正确 定位。
	打开托盘,检查 CD/DVD/BD 是否安放正确,应 放平并使标签朝上。
	若有外物在托盘中,将会堵塞读取 CD/DVD/BD 的激光。请检查以确保无任何阻塞并移除一切异物。
	检查 CD/DVD/BD 是否 脏了,如有必要,用干 净的布沾水或中性清洁剂擦拭它。请参见第四章 盘片保养部分,以了解有关清洁光盘的具体做 法。
有些 CD/DVD/BD 可以 正确运行,但有些无法 正确运行	有可能是软件或硬件配置引起的问题。请检查 CD/DVD/BD 的说明文档,以确保硬件配置符合 软件的需要。
	检查您所使用的 CD/DVD/BD 类型。请参考第三 章硬件、实用程序和可选设备中有关光盘驱动器 盘片格式部分的描述。

问题	措施
	检查 CD/DVD/BD 上的地区代码,它必须与驱动 器上的代码匹配。关于地区代码的介绍,请参见 第二章整机介绍中光盘驱动器部分的描述。
不能正确写入数据	如果在写入数据时发生故障,务必注意您是否 按照如下注意事项进行操作: Q可使用东芝推荐的光盘 在刻录过程中不要使用鼠标或键盘 只使用随电脑附送的刻录软件 在刻录过程中不要运行或开启其它软件 在刻录过程中不要摇晃电脑 在刻录过程中不要与外部设备进行连接或断 开连接,也不要安装或移除内置插卡 如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

软盘驱动器

问题	措施
驱动器无法操作	有可能是电缆连接有误,请检查电脑和该驱动器 的连接。
有些程序可以正确运 行,但有些则无法正 确运行	有可能是软件或硬件配置引起的问题,确认硬 件设置是否符合软件要求。
不能读取外接软盘驱 动器	试一下放入另一张软盘,如果能读取,则说明 是原先的软盘 (而不是驱动器)有问题。 如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

定位设备

如果您正在使用 USB 鼠标,请参考本章中有关 USB 的描述,以及该鼠标的手册。

触摸板

问题	措施
屏幕上的光标不响应触 摸板的操作	系统可能正在忙,如果指针呈沙漏状,请等它恢 复正常形状后再尝试移动它。
双击不起作用	尝试改变鼠标控制实用程序中的双击速度的设 置:点击开始 → 控制面板 → 硬件和声音 → 设备和打印机 → 鼠标。
鼠标指针移动太快或太 慢	尝试改变鼠标控制实用程序中的速度设置:点 击 开始 ,打开 控制面板 → 硬件和声音 → 设备 和打印机 → 鼠标。
当触摸板反应过慢时	 调整触控灵敏度: 打开控制面板。 选择硬件和声音。 单击鼠标标签。 单击误置设定值标签。 单击设定值标签。 单击设定值按键。 PS/2 接口画面上出现 Synaptics 触摸板属性。 在屏幕左侧的选择项目区域中双击灵敏度。 显示 PalmCheck (掌压感应)和接触灵敏度。 移动接触灵敏度滚动条进行调节。单击确定 按钮。 单击装置设定值里的确定键。 如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮助。

USB 鼠标

此节仅适用于 Windows 7 操作系统。

问题	措施
屏幕上的光标无法响应 鼠标操作	系统可能正在忙,如果光标呈沙漏状,请等它恢 复正常形状后再尝试移动它。
	请确保鼠标正确连接到 USB 端口。
双击没有作用	尝试改变鼠标控制程序中的双击速度的设置:点 击开始 → 控制面板 → 硬件和声音 → 设备和打 印机 → 鼠标。

问题	措施
鼠标光标移动太快或太 慢	尝试一下改变鼠标控制程序中的速度设置: 点击 开始 → 控制面板 → 硬件和声音 → 设备和打印 机 → 鼠标。
鼠标光标移动不灵活	也许是鼠标脏了,请参考鼠标说明书中有关如何 清洁鼠标的指导。
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

Secure Digital(SD)、Secure Digital High Capacity(SDHC)、Secure Digital Extended Capacity(SDXC)、Memory Stick(MS)、Memory Stick PRO(MS PRO)和 MultiMedia Card(MMC)

请参见第三章硬件、实用程序和可选设备。

问题	措施	
储存卡出错	重新安装该卡,以确保其安装稳妥。	
	阅读该卡的说明书,核对相关信息。	
无法存储	确保储存卡没有被写保护。	
无法读取文件	确保目标文件确实保存在插槽中的储存卡上。	
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮助。	

外接显示器

请参见第三章硬件、实用程序和可选设备,并阅读显示器的说明书。

问题	措施
显示器无法开启	检查外接显示器电源是否打开,并确保其电源电 缆插入一个有电的电源插座。
无显示	调节外接显示器的对比度和亮度。
	按热键 FN+F5,改变显示优先级,确定没有把 内置显示屏设置为优先显示。
显示器出错	检查连接外置显示器和电脑的电缆是否稳妥连 接。
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

音频系统

问题	措施
无声音	按下 FN+3 键降低音量或按下 FN+3 键提高音量。
	检查软件音量设置。
	确保耳机连接稳妥。
	检查 Windows 设备管理器,确保音效功能被开 启,确保软件中关于输入/输出地址、中断等 级和 DMA 的设置正确,确保音频系统与连到 电脑上的其它硬件设备不发生冲突。
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

USB

请参考阅读您的 USB 设备说明书。

问题	措施
USB 设备无法工作	检查电脑上 USB 端口和 USB 设备连接是否牢固。
	确保 USB 设备的驱动程序被正确安装,请参考 Windows 文档了解检查驱动程序的方法。
	如果您使用的操作系统无法支持 USB, 您仍可 使用 USB 键盘和 / 或 USB 鼠标。如果这两种 设备也无法工作,请检查是否在东芝硬件设置 程序中设置了允许使用 USB 键盘 / 鼠标仿真。
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

eSATA/USB 综合端口

请参考阅读您的 eSATA 设备和 USB 设备说明书。

问题	措施
eSATA 设备或 USB 设	检查电脑上 eSATA/USB 综合端口和 eSATA 或
备无法工作	USB 设备连接是否牢固。

问题	措施
	确保 eSATA 设备或 USB 设备的驱动程序被正确 安装,请参考 Windows 文档了解检查驱动程序 的方法。
	如果您使用的操作系统无法支持 USB, 您仍可 使用 USB 键盘和/或 USB 鼠标。如果这两种 设备也无法工作,请检查是否在东芝硬件设置 程序中设置了允许使用 USB 键盘/鼠标仿真。
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。

睡眠 / 休眠模式

问题	措施	
无法启动休眠 / 睡眠模 式	检查 Windows Media Player 是否处于开启状态。	
	Windows Media Player 正在进行播放或即使已 结束播放,系统都可能无法进入休眠/睡眠模 式,要进入休眠/睡眠模式,须先关闭 Windows Media Player。	
	如果故障仍然存在,请联络经销商,以获得帮 助。	

局域网

问题	措施
无法连接局域网	检查网卡和局域网集线器是否连接稳妥。
局域网唤醒	确保 AC 适配器连接稳妥。即便系统关机,这 一功能仍然耗电。 如果故障仍然存在,请联络网络管理员,以获 得帮助。

无线局域网

如果您按照以下步骤仍然无法重启无线局域网,请与您的网络管理员联系。 关于无线通讯的更多介绍,请参见第四章基本操作。

问题

措施

无法连接无线局域网确保电脑的无线通讯功能的状态为开。

如果故障仍然存在,请联络网络管理员,以获 得帮助。

蓝牙

关于蓝牙无线通讯的更多内容,请参见第四章基本操作。

问题	措施
无法使用蓝牙设备	确认电脑的无线开关的状态为开。
	确认蓝牙管理器已经开启,而且蓝牙设备已打开。
	确认电脑中没有安装其它蓝牙适配器。内置蓝 牙功能与备用蓝牙适配器不能同时启用。 如果故障仍然存在,请联络网络管理员,以获 得帮助。

恢复媒介

问题	措施
当您执行 "Recovery Media Creator"程序 时,会看见以下讯息 "The Recovery Media Creator can not be launched because there is no recovery partition."(没有 硬盘恢复空间,无法开 启 Recovery Media Creator)。	如果您之前选择移除硬盘恢复空间,且现在正 在制作恢复媒介,您将会见到此讯息。 如果没有硬盘恢复空间,则 Recovery Media Creator 无法制作恢复媒介。 如果您的恢复媒介已经制作完成,您可以利用 它来恢复硬盘空间。 请遵守此手册中的"使用您制作的恢复媒介恢 复预装软件"章节。您依照指示从下拉菜单内选 择" 恢复原厂设定 "。如果您尚未制作恢复媒 介,请联系东芝公司以寻求协助。

东芝技术支持

如果您在使用电脑时需要更多帮助或者在操作过程中遇到了问题,您可能需 要联系东芝公司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。在联系东芝以前,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。
- 咨询您所购买的的电脑或软件的经销商。他们能为您提供目前最好的信息与支持。

联络地址

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。

欧洲以外	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 & 奥地利 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany
加拿大 TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R 8H2	法国 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

美国	西班牙
TOSHIBA America Information	TOSHIBA Information Systems,
Systems, Inc.	ESPAÑA
9740 Irvine Boulevard	Parque Empresarial San Fernando
Irvine, California 92618	Edificio Europa, 1a Planta,
USA	Escalera A 28830 Madrid, España
新加坡 TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	英国 TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL
印度	欧洲其它地区
TOSHIBA India Pvt Ltd.	TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH
PC Division	Geschäftsbereich,
6 th Floor, DR Gopal Das Bhawan	Deutschland-Österreich
Barakhamba Road,	Hammfelddamm 8,
Delhi-110001, India	D-41460 Neuss, Germany
附录▲

规格

本附录中描述了本电脑的技术规格。

环境要求

	工作	不工作
周围温度	5°C 到 35°C	-20°C 到 60°C
相对湿度	20% 到 80%	10% 到 90%
高度(距海平面)	0到3,000米	0到10,000米

电源要求

AC 适配器	100 到 240 伏 (交流电) 50 或 60 赫兹 (每秒周期数)
电脑	19V DC (直流电)

附录 B

显示控制器和视频模式

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特定的像素。



由于显示面板分辨率的增强,在全屏文本模式下显示图像时将出现线条中 断现象。

显示控制器也控制视频模式,并按照业内标准规则管理屏幕分辨率和同一时 间可显示的最大色彩数量。因此,针对特定视频模式的软件可在支持此模式 的任何电脑上运行。

视频模式

通过显示属性对话框可以配置视频模式设置。要打开显示属性对话框,请单 击**开始 → 控制面板 → 外观和个性化 → 显示**。



如果您正在运行某些应用程序(例如 **3D** 或视频播放等应用程序),您可能 发现屏幕上出现不同程度的干扰、闪烁或丢帧现象。

如果发生此种情况,请调整显示器的分辨率,将其降低至屏幕能正常显示 为止。

禁用 Windows Aero™ 可能对解决此问题也有帮助。

附录 C

无线局域网

本附录旨在帮助您在最小的限制条件下熟悉并使用无线局域网。

网卡规格

外形因素	PCI Express Mini 卡
兼容性	IEEE802.11 无线局域网标准 由 Wi-Fi (无线兼容性认证)联盟颁发的 Wi-Fi, 其标识 "Wi-Fi CERTIFIED" 为 Wi-Fi 联盟的认证 标记。
网络操作系统	Microsoft® Windows Networking
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)

无线特性

无线网卡的无线特征会随着以下条件的不同而变化:

■ 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 2.4 GHz 和 5 GHz 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。

R-F 频率带宽

5 GHz 波段 (5150-5850 MHz) (A版, N版)
 2.4 GHz 波段 (2400-2483.5 MHz) (B版, G版, N版)

无线信号的覆盖范围取决于无线通讯的传输速率,传输速率越低,传播距离越长。

- 当天线靠近金属表面以及固体高密度材料时,无线设备的覆盖范围会受 到影响。
- 当无线信号传播的路径上有障碍物时它可能吸收或反射无线信号。

支持频率次波段

根据所在国家 / 地区的无线电规定,无线网卡可能支持 5 GHz/2.4 GHz 频段的不同部分。咨询无线局域网授权机构或东芝销售部门以了解所在国家 / 地区的无线规定。

2.4 GHz 频道集 (无线 IEEE802.11 修订版 B、 G 和 N 版)

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*1
11	2462
12	2467* ²
13	2472* ²

*1出厂默认频道。

- *2许可使用的频宽和频率取决于安装的无线局域网模组。许可使用的频道在 每个国家或地区都不同。频道配备管理如下:
- 对于无线局域网架构中的客户端,无线网卡能在无线网络网络桥接器所 能识别的频道自动开始工作。当在不同的网络桥接器之间漫游时,如有 必要,基站会动态地切换至另一个频道。
- 安装在以点对点模式工作的无线客户端中的无线局域网卡会自动使用默认的频道 10。
- 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时 没有选择其他频道,无线局域网卡会使用预设频道(以粗体印刷)。

5 GHz 频道集 (无线 IEEE802.11 频道集 (A 和 N 版)

频率范围 频道 ID	5150-5850 MHz	
34	5170* ²	
36	5180* ²	
38	5190* ²	
40	5200* ²	
42	5210* ²	
44	5220* ²	
46	5230* ²	
48	5240* ²	
52	5260* ²	
56	5280* ²	
60	5300* ²	
64	5320* ²	
100	5500* ²	
104	5520* ²	
108	5540* ²	
112	5560* ²	
116	5580* ²	
120	5600* ²	
124	5620* ²	
128	5640* ²	
132	5660* ²	
136	5680* ²	
140	5700* ²	
149	5745* ²	
153	5765* ²	
157	5785* ²	
161	5805* ²	
165	5825*2	

*1出厂默认频道。

- *2许可使用的频宽和频率取决于安装的无线局域网模组。许可使用的频道在 每个国家或地区都不同。频道配备管理如下:
- 对于无线局域网架构中的客户端,无线网卡能在无线网络网络桥接器所 能识别的频道自动开始工作。当在不同的网络桥接器之间漫游时,如有 必要,基站会动态地切换至另一个频道。
- 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时 没有选择其他频道,无线局域网卡会使用预设频道(以粗体印刷)。

附录 D

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) 无线技术的 Bluetooth[™] 无线技术的任何产品协同工作并且符合:

- BluetoothTM 特殊兴趣小组定义和批准的 BluetoothTM 规范 2.1+EDR 版。
- BluetoothTM 特殊兴趣小组定义的 BluetoothTM 无线技术标志认证。



在 2.4 GHz 无线局域网设备附近使用东芝的 Bluetooth™ 适配器时, Bluetooth™ 传输速率可能减慢或导致出错现象。如果在使用东芝 Bluetooth™ 适配器时检测到这种干扰,请更改频率,将电脑移至超出 2.4 GHz 无线局域网设备干扰范围的区域(40 米/43.74 码或更远)或 停止从电脑进行传输。请访问下面的东芝电脑产品支持网站。

■ Bluetooth™ 与无线局域网设备工作于相同的无线电频率范围,可能出现 相互干扰。如果同时使用 Bluetooth™ 和无线局域网设备,您可能偶尔 会遇到网络性能无法达到最佳的情况,甚至会丢失网络连接。 如果遇到任何此类问题,请立即关闭 Bluetooth™ 及无线局域网设备其 中之一。 请访问下面的东芝电脑产品支持网站。东芝电脑产品支持网站。

http://www.toshibaeurope.com/computers/tnt/bluetooth.htm(欧洲) http://www.pc.support.global.toshiba.com(美国)

Bluetooth™ 技术以及您的健康

Bluetooth[™]无线技术产品同其它无线设备一样会发射无线电磁波。但使用 Bluetooth[™]无线技术设备发射的电磁波程度远远低于其它无线设备(例如 移动电话)发射的电磁波。

因为使用 BluetoothTM 无线技术的产品操作时符合无线频率安全标准和推荐 值,所以东芝相信 BluetoothTM 无线技术对于用户来讲是安全的。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 Bluetooth[™] 无线技术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:

■ 在飞机上使用 BluetoothTM 无线技术设备,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环境下使用无线设备的规定 (例如机场),请务必 在开启设备前,提出使用配备 Bluetooth™ 无线技术的设备的使用申请。

规章声明

常规

本产品符合所有产品销售所在国 / 地区的任何强制性的产品规范。另外,本产品符合下列规范。

欧盟 (EU) 以及欧洲自由贸易联合会 (EFTA)

本设备符合 R&TTE 指令 1999/5/EC 规范井由此获得 CE 标志。

加拿大 - 加拿大工业部 (IC)

本设备符合加拿大工业部的 RSS 210。

操作遵循以下两个条件:(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。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。
- 增加本设备与接收天线之间的距离。
- 将本设备与接收天线连接到不同的插座。
- 咨询经销商或者有经验的无线电 / 电视技术人员,寻求帮助。

对于因未经授权改装东芝出品的 Bluetooth™ 模块所含的设备,更换或连接 非东芝指定的线缆和设备所导致的任何无线电或电视干扰,东芝不予负责。 用户将承担未经授权的进行上述更改、替换或连接而造成的连线干扰的责 任。

小心: 接触无线频率辐射

东芝出品的 Bluetooth[™] 模块所发射的辐射能远低于 FCC 无线频率发射的标准。然而,东芝出品的 Bluetooth[™] 模块应当以在正常操作过程中尽可能降低人员接触的可能性的方法进行使用。

在正常操作配置中,使用者和天线必须保持至少 20cm 的距离。关于天线的 位置,详细请参考电脑的用户手册。

安装此无线设备时,必须保证合理放置或调整它的天线,以使它发射的无线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。

在日本使用东芝推出的 Bluetooth™ 卡设备

在日本本产品被划分为第二代低功率数据传输系统,使用频带宽度为 2,400 ~ 2,483.5MHz。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. 标签

请将下列标签贴在配备本产品的设备上。

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. 使用本设备前,请确认它不会对任何上述设备产生干扰。
- 当本设备对其它设备发生电磁干扰时,请立即改变使用波段、 使用场所,或关闭发射源。
- 3. 其它: 当发生由本设备引起的电磁干扰时,请向东芝电脑技术 支持中心咨询。

The frequency bandwidth of this equipment may operate within the same range as industrial devices, scientific devices, medical devices, microwave ovens, licensed radio stations and non-licensed specified low-power radio stations for mobile object identification systems (RFID) used in factory production lines (Other Radio Stations).

- 1.Before using this equipment, ensure that it does not interfere with any of the equipment listed above.
- 2.If this equipment causes RF interference to other radio stations, promptly change the frequency being used, change the location of use, or turn off the source of emissions.
- 3.Contact TOSHIBA Direct PC if you have problems with interference caused by this product to Other Radio Stations.

2. 指示

3.

参照本设备上显示的如下指示。

(1) (2) (3) 2.4FH1 (4)	
(1) 2.4 (2) FH	 :本设备使用的频率为 2.4GHz。 :本设备使用 FH-SS 调制。 :本辺名 的工程 英国 小工 10m
(4)	 : 本设备的十九纪国小丁10m。 : 本设备设备使用的带宽范围从 2,400MHz 到 2,483.5MHz。因此不可能避免使用移动目标识别系 统的波段。
东芝 Direct PC	

星期一一星期五	: 10:00-17:00
免费电话	: 0120-15-1048
直线	: 03-3457-4850
传真	: 03-3457-4868



附录 E

交流电源线和连接器

电源线的交流输入插头必须和不同国家的交流电源插座相兼容,而电源线也必须符合所在国家/地区的标准。所有电源线须符合如下规格:

长度:	至少 1.7 米
电线尺寸:	至少 0.75 mm ²
额定电流:	至少 2.5 安培
额定电压:	125 或 250 伏交流电 (视不同国家 / 地区的标准而定)

认证机构

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
欧洲以外:			
美国和加拿大:	UL 所列的和 CSA 认	证的	
	No. 18 AWG, Type SVT 或 SPT-2		
中国:	CCC/CQC	印度:	STQC
澳大利亚:	AS		

在欧洲, 二芯电源线必须是 VDE 型, 型号: H05VVH2-F 或 H03VVH2-F, 三 芯电源线必须是 VDE 类, 型号: H05VV-F。

在美国和加拿大,必须配置由美国国家电码手册和加拿大电码手册第二部分 中指定的 2-15P (250 V) 或 1-15P (125 V)型两脚插头,以及 6-15P (250 V)或 5-15P (125 V)型三脚插头。

下面图示分别列出了美国、澳大利亚、加拿大、英国、欧洲和中国的插头形状。





通过 UL 认证

澳大利亚

欧洲





通过相应机构认证

加拿大

通过 AS 认证



通过 CSA 认证

中国



通过 CCC 认证

附录 F

东芝电脑健康监视器

东芝电脑健康监视器用来监控计算机的系统功能,如:省电功能、冷却系统 以及 HDD/SSD 状态。此功能弹出窗口来提醒使用者一些特定的系统状况, 也可以追踪计算机与其它设备目前的使用状况,并将服务相关信息储存在硬 盘里。

收集到的数据内容包含机器的运作时间、启动次数、状态变更(如:电源 钮启动次数、FN 热键使用率、AC 适配器、电池、LCD、风扇、硬件、音 量、无线通讯开关、TOSHIBA Express Port Replicator 以及 USB 相关信 息)、系统起始日期设定、计算机与其它设备的使用率(如:电源设定、电 池温度及充电状态、CPU、内存、背光时间及其它设备的温度)、系统及零 件内容(如:产品名称、机型码、部件码、序号、BIOS 版本、固件版本、 视频设备、音频设备、因特网设备、硬件设备、固态硬盘、光盘驱动器)以 及操作系统和软件信息(操作系统版本、操作系统安装日期、Direct X 版 本、IE 浏览器版本、程序安装更新及驱动程序数据)所储存的数据仅占用 硬件里少数空间,一年使用约不超过 10 MB 的容量。

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。受到上述使用限制,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。

详细信息请查阅 http://www.warranty.toshiba.com

启动东芝电脑健康监视器

请按照以下步骤来启动东芝电脑健康监视器:

- 点击开始 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → 电脑健康监视器。
- 点击通知区域中的图标(四),然后点击"启用电脑健康监视器…"信息显示。



当电脑健康监视器启用后,电脑健康监视器的讯息将不再显示。

无论使用何种方式,东芝电脑健康监视器说明画面都会出现,请点选**下一步** 会出现"电脑健康监视器软件注意事项与使用许可",请详细阅读画面上的 内容,请单击**接受**并选择**确定**,即启动此程序。当您同意了条款及细则,以 及同意分享使用所收集的数据后,就可启动东芝电脑健康监视器,启动后, 画面会显示东芝电脑健康监视器,此程序便开始执行系统监视及收集数据。

附录 G

声明

本附录陈述适用于东芝电脑的声明信息。在本手册的正文中,*XX 是用来 表示与东芝电脑相关的声明描述。

在本手册中,与本电脑相关的描述都标有蓝色 *XX 的记号。点击 *XX 将显示相关的描述。

CPU*1

中央处理器 (CPU) 性能声明。

在下列情况下电脑产品中的 CPU 性能也许会和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 (海拔大于 1000 米或 3280 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大于 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 详细信息请查阅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 的性能也许会和标称参数指标有所不同。

在某些情况下,电脑会自动关机,这是正常的保护措施,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。更多信息请请联系东芝技术服务和支持部门。

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。

主内存(主系统)*2

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它因素。

32 位的操作系统可寻址 3 GB 系统内存,只有在 64 位的操作系统可寻址 4 GB 或更大的系统内存。

电池组寿命 *3

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 件信息或登录东芝网站 www.pcsupport.toshiba.com。

硬盘驱动器 (HDD) 容量 *4

使用 10 的幂数,1 GB 表示 10⁹=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 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安装的操作系统,例如 Microsoft Operating System 和/或预装的应用软件,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*5

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。 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,而且您可能无法再增加屏幕的亮度。

图像处理器单元 ("GPU")*6

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*7

无线局域网的传输速度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。实际传输率会低于理论最大速度。

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。

复制保护

在某些媒体内的复制保护技术可能会阻碍或限制媒体的录制或查看。



词汇表

本词汇表中的术语涵盖了在这本用户手册中涉及的所有主题,同时 还包括术语的别名以供参考。

缩写

AC: 交流电 (alternating current) AGP:加速图形端口 (accelerated graphics port) ANSI:美国国家标准协会 (American National Standards Institute) APM: 高级电源管理 (advanced power manager) ASCII:美国信息交换标准代码 (American Standard Code for Information Interchange) BIOS: 基本输入 / 输出系统 (basic input output system) CMOS: 互补金属氧化物半导体 (complementary metal-oxide semiconductor) CPU:中央处理器 (central processing unit) CRT: 阴极射线管 (cathode ray tube) CSV: 超显亮 (Clear Super View) DC:直流电 (direct current) DDC:显示数据通道 (display data channel) DOS:磁盘操作系统 (disk operating system) DMA:直接存储器访问 (direct memory access) DRAM: 动态随机存取存储器 (dynamic random-access memory) DSVD: 数字式语音和数据同传 (Digital Simultaneous Voice and Data) DVD: 数码多功能光盘 (Digital Versatile Disc) DVI: 数码视频界面 (Digital Visual Interface) ECP: 扩展能力端口 (extended capabilities port) EGA: 增强型图形阵列 (enhanced graphics array) FDD: 软盘驱动器 (floppy disk drive) FIR: 高速红外线 (fast infrared) HDD:硬盘驱动器 (hard disk drive)

IDE:集成驱动电路 (integrated drive electronics)

I/O: 输入 / 输出 (input/output)

IrDA: 红外数据协会 (Infrared Data Association)

IRQ:中断请求 (interrupt request)

KB:千字节 (kilobyte)

LCD:液晶显示器 (liquid crystal display)

LED: 发光二极管 (light emitting diode)

LSI: 大规模集成电路 (large scale integration)

MDA: 单色显示适配器 (monochrome display adapter)

MPEG:动态影像编码专家组 (moving picture expert group)

MS-DOS:微软磁盘操作系统 (Microsoft Disk Operating System)

OCR:光学字符识别 / 阅读器 (optical character recognition/ reader)

- PCB:印刷电路板 (printed circuit board)
- PCI: 外围组件互连 (peripheral component interconnect)
- PCMCIA:国际个人电脑存储卡协会 (Personal Computer Memory Card International Association)
- RAM:随机访问存储器 (random access memory)
- RGB: 红、绿和蓝 (red, green, and blue)
- ROM:只读存储器 (read only memory)
- RTC:实时时钟 (real time clock)
- SCSI:小型电脑系统界面 (small computer system interface)
- SO-DIMM : 小型双重内嵌式内存模块 (small-outline dual in-line memory module)
- SVGA: 超级视频图形阵列 (super video graphics array)

SDRAM: 同步动态随机存取存储器 (synchronous dynamic random access memory)

- TFT:薄膜晶体管 (thin-film transistor)
- UART:通用异步收发器 (universal asynchronous receiver/ transmitter)
- USB:通用串行总线 (Universal Serial Bus)
- VESA:视频电子标准协会 (Video Electronic Standards Association)
- VGA:视频图形阵列 (video graphics array)

VRM:调制解调器视频准备就绪 (video ready modem)

VRT: 电压降低技术 (voltage reduction technology)

A

adaptor (适配器): 在两个不同的电子设备之间提供交换界面的设备。例 如: 交流适配器将来自墙壁插座的电源改变为适合于电脑使用。此 术语也指控制外部设备的可添加插卡, 如视频显示器和磁带设备。

allocate (分配): 为某一项任务分配空间或功能。

alphanumeric (**字母数字**): 包含字母、数字和其它符号的键盘字符,例如 标点符号或数字符号。

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

- analog signal (模拟信号): 幅度和频率等特性与被传输的数值成正比例 (对其模拟)。语音通信就是模拟信号。
- ANSI:美国国家标准协会。该组织的目的是为不同技术领域采纳和制定标准。例如: ANSI 制定了 ASCII 标准和其它的信息处理要求。

antistatic (防静电材料):一种用于防止静电积累的材料。

- application (**应用或应用程序**): 用于完成某一项任务的一组程序。例如: 会计、财务计划、电子表格、文字处理和游戏等。
- ASCII: 美国信息交换标准码。ASCII 码是代表了最常用的字母、数字和符 号的 256 个二进制码的集合。
- async: 异步 (asynchronous) 的缩写。
- asynchronous (**异步**):没有规则的时间联系。在电脑通信中应用时,异步指不需要在有规律的时间间隔中传输稳定的比特流的一种数据传输方法。
- AUTOEXEC.BAT (自动执行批处理文件):在每次您启动电脑时执行一系 列 MS-DOS 命令和程序。

В

backup (备份): 原文件的一个复制品,作为文件被毁坏时的备用。

- batch file (**批处理文件**): 包含有一系列操作系统命令或可执行文件的一个 文件,可以从系统提示符执行。
- binary (二进制): 由零和一(关或开)组成的基本二进制系统,为多数数 字电脑所使用。一个二进制数的最右一位代表值 1,相邻为 2,然后 是 4、8、16 等等。例如:二进制数 101 的值为 5。请同时参照 ASCII 条目。
- BIOS: 基本输入输出系统。控制电脑内部的数据流的固件 (firmware)。请同时参照 firmware 条目。
- bit (比特):来自于"二进制数位 (binary digit)",使电脑使用的信息的 基本单元。为零或为一。八个比特组成一字节。参照 byte 条目。
- Bluetooth (**蓝牙**): 一种短程电波技术,用来使电脑、通讯设备与英特网 之间的通信更方便简易。
- **board** (**板**): 指一块电路板。一个包含有称为芯片的电子元件的内卡,可 执行某项功能或增加系统能力。

- boot (**引导**): 是 bootstrap (引导程序)的缩写。是启动或重新启动电脑 的一个程序。它从存储设备中将指令读入电脑的存储器。'
- bps: 位每秒。通常用来描述一个调制解调器的数据传输率。
- buffer (缓冲区): 电脑存储器中用于暂存数据的部分。缓冲区经常用于弥补从一个设备到另一个设备的流差。
- bus (总线): 用于传输信号、数据或电能的接口。
- byte (**字节**): 代表一个单独的字符。将八个比特的序列视为一个单独的单元, 也是系统中的最小可寻址单元。

С

- cache memory (缓存):用于存储数据以提高处理器速度和数据传输率的 高速存储器。当 CPU 从主存储器中读取数据时,在缓存中保存一份 此数据的拷贝。下一次 CPU 需要相同的数据时,将在缓存而不是主 存储器中寻找,以节省时间。电脑具有两个级别的缓存。一级缓存 集成在处理器中,二级缓存位于外部的内存中。
- capacity (容量): 诸如软盘或者硬盘等磁存储设备上可以储存的数据量。 通常用千字节 (KB)、兆字节 (MB)和千兆位组 (GB)表示,其 中 1 KB = 1024 的字节, 1MB = 1024 KB, 1GB = 1024 MB。
- card (卡): 板的同义词。请同时参照 board 条目。
- CardBus:一种 32 位 PC 卡的工业标准总线。
- CD:一张独立光盘。另见 CD-ROM。
- CD-R:一种可刻录光盘,只能刻写一次,但可以反复读取多次。参考 CD-ROM。
- CD-ROM: 只读光盘,是一种高容量光盘,只能读取内容,但不能写入。 CD-ROM 驱动器不使用磁头而使用激光读取光盘内的数据。
- CD-RW:一种可擦写光盘,可以多次刻录。参考 CD-ROM。
- **centronics** (**并口**): 打印机厂家在并行打印机与电脑之间传输数据时采用 的这种方式成为一种工业标准。
- CGA (彩色图形适配器): 由 IBM 颜色 / 图形管理适配器及其相关体系规 定的一种视频显示规则,该规则支持 2 色 640x200、4 色 320x200 的图像,以及 16 色 640x200、320x200 的文本模式。
- character (**字符**): 任何由电脑使用的字母、数字、标点符号或符号。也和字节同义。
- chassis (底盘):用于容纳电脑的框架。
- chip (芯片):包含有用于处理、存储、输入/输出功能和控制其它芯片的 电脑逻辑和电路的小型半导体。
- circle Surround Xtract (**多声道环绕音**): 一个把多声道格式压缩成立体声格式的技术,由虚拟环绕声技术产生环绕音效。
- CMOS: 互补金属氧化物半导体。在半导体晶片上制造的需要很少能量的 电子电路。用 CMOS 技术制造的集成电路可被高度集成,具有很高 的可靠性。

cold start (冷启动): 启动原先关闭的电脑 (打开电源)。

COM1, COM2, COM3 and COM4: 分配给串行和通信端口的名称。

- **commands** (**命令**): 在终端键盘上输入用于操作电脑或其外围设备运行的 指令。
- communications (通信): 一台电脑与另一电脑或设备接收和发送数据的 手段。请参照 parallel interface; serial interface 条目。
- compatibility (**兼容性**): 1) 一台电脑无须修改数据或其传输介质而能按同 一方式接收和处理另一台电脑的数据的能力。

2) 一个设备与其它系统或组件连接或通信的能力。

- components (组件):组成整个系统的要素或零件。
- computer program (**电脑程序**): 为使电脑达到所需的结果而编制的指令的集合。
- computer system (**电脑系统**): 由硬件、软件、固件和外围组件组合而成,用以将数据处理为有用信息。

configuration (配置):系统中特定的组件(如终端、打印机和磁盘驱动器等)和设置、定义系统如何工作。可以使用东芝硬件设置或TSETUP程序来控制系统配置。

- **control keys** (**控制键**): 在一个程序中由键盘输入的一个键或键的序列, 用于初始化某一特定功能。
- **controller** (**控制器**): 内置的控制某一特定的内部或外围设备的硬件或软件 (如键盘控制器)。

co-processor (**协处理器**): 建在处理器内部用于高强度数学计算的电路。 **CPS**: 字符每秒。典型的是应用于表示打印机的传输速率。

- CPU: 中央处理器。电脑中翻译和执行指令的部分。
- CRT: 阴极射线管。是将电子束投射在荧光屏上产生光点的真空管。电视 机就是一个实例。

cursor (光标): 在显示屏上显示当前位置的小而闪烁的矩形或线条。

D

data (数据): 电脑可以处理、存储或获取的实际的、可测量的或统计的信息。

data bits (数据位): 是数据通信的参数,用于控制组成一个字节的位 (二 进制位)的数量。如果数据位为 7,则电脑可产生 128 个不同的字 符。如果数据位为 8,则电脑可产生 256 个不同的字符。

DC: 直流电。沿一个方向流动的电流。这种能源通常是由电池供给的。

default (默认值): 当您或程序未指明时,由系统自动选择的参数值。也称 为预置值 (preset value)。

Definition (清晰度): 一个增加声音清晰度的功能。

delete (删除):将数据从磁盘或其它数据存储设备中除去。与 erase 同义。

- device driver (设备驱动程序):用于控制某一外围设备与电脑之间的通信的程序。CONFIG.SYS 文件包括了在打开电脑电源时 MS-DOS 加载的设备驱动程序。
- dialog box (对话框):用于接收用户输入而改变系统设置或记录其它信息的窗口。
- disk drive (磁盘驱动器):随机访问磁盘上的信息以及将其拷贝到电脑存储器中的设备。也可将数据从存储器写到磁盘上。为了完成这些任务,该单元使磁盘高速旋转并通过一个读写头。
- 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 心圆磁轨存储。
- diskette (磁盘): 微机上使用的存储磁编码信息的可移动的圆盘,亦称为 软盘。
- diskette drive (磁盘驱动器):一种电子机械设备,可以读写软盘上的数据,参见磁盘 (diskette)。
- display (显示器): CRT、等离子屏幕、LCD 或其它的用于显示电脑输出 的图形产生设备。
- documentation (说明文件):操作手册或其它为电脑系统或应用的用户而 编写的指南。电脑系统说明文档一般包括操作过程、教学相关信息 以及系统功能。
- DOS:磁盘操作系统。请参照操作系统。
- driver (**驱动程序**): 一个软件程序,是操作系统的一般部分,用于控制某 一硬件 (通常是外围设备,如打印机或鼠标)。
- DVD: 独立的多功能数码 (或视频)光盘。另见 DVD-ROM。
- DVD-R (+R, -R): 一种数字多功能光盘可刻录光盘,只能刻写一次,但可以反复读取多次。DVD-R 光盘驱动器使用激光读取盘片数据。
- **DVD-RAM**:随机存储数字多功能光盘这种大容量、高性能光盘使您能够存储大量的数据。使用激光读取盘片数据。
- **DVD-ROM**: 只读数字多功能光盘是一种大容量、高性能的盘片,适用于视频回放和其它高密度文件。使用激光读取盘片数据。
- DVD-RW (+RW, -RW): 一种可擦写数字多功能光盘,可以多次刻录。

Ε

- echo (回应): 将传输数据的回应送到发送设备。可以将信息显示在屏幕 上、输出到打印机或二者兼有。当电脑接收到其传送到 CRT 或其它 外围设备而返回的数据,然后再将数据传送到打印机,就称打印机 回应 CRT。
- EGA (加强型图形适配器):由 IBM 加强型图形适配器及其相关体系为直接驱动 TTL 显示而规定的一种视频显示规则,支持 16 色 / 黑白 640x350,16 色 640x200 和 320x200 图形,以及 16 色 640x350 和 320x350 文本模式。
- erase (**擦除**):参照 delete 条目。

- escape: 1) 一个代码(ASCII 值为 27),指示给电脑后续为命令,用于 外围设备,如打印机和调制解调器。
 - 2) 结束现在正在进行的过程的一种手段。
- escape guard time (退出指令保护时间):存在于一个 escapes 码被送到 调制解调器前后,用于区分传送数据中的 escape 码和用作给调制解 调器的命令的 escape 码。
- execute (执行):翻译和执行一条指令。
- Extended Capability Port (ECP) (扩展性能端口):用于提供数据缓冲区, 可交换的转发和返回数据传输,及运行长编码 (RLE) 支持的工业标 准。

F

- fast infrared (快速红外线): 可使无缆红外串行数据以最高达 4Mbps 速度 传输的工业标准。
- file (**文件**): 相关信息的集合。一个文件可包含数据、程序或二者兼而有 之。
- fingerprint sensor (**指纹传感器**):指纹传感器对指纹上的独特性征进行比较和分析。
- 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 (闪速存储器): 可以写入和读取的永久性存储器。无论电脑 是否接收电源,快速存储器上的信息都会得以保留。这种存储器用 于保留您的指纹数据。另见存储器。比较 RAM 和 ROM。
- floppy disk (**软盘**):一种移动磁盘,用于存储磁质编码的数据。
- floppy disk drive (FDD) (软盘驱动器): 读写软盘的电子机械驱动设备。
- Fn-esse: 可让您将功能赋予热键的东芝实用程序。
- folder (文件夹): Windows 中用于存储文件或其它文件夹的图标。
- format (格式化): 使一张空白磁盘适合第一次使用的准备处理。格式化在 操作系统将文件或程序写入磁盘前建立操作系统所需要的磁盘结构。
- **function keys** (**功能键**): 标有 F1 到 F12 的键,用于通知电脑执行某项功 能。

G

- gigabyte (GB) (**千兆字节**, GB): 一种数据存储单位,相当于 1024 兆 字节。另见 兆字节。
- graphics (图形): 使用图画、照片或其它图像如图表、曲线图等来表示信息。

Н

hard disk (**硬盘**): 不可移动的磁盘,常指C盘。在工厂安装此硬盘,只 有经过训练的专业人员才可以打开维护。也称作固定磁盘。

- hard disk drive (HDD) (**硬盘驱动器**): 读写硬盘的电子机械驱动设备。请参照 hard disk 条目。
- hardware (**硬件**):一个电脑系统的电子机械组件:典型的包括电脑本身、 外部磁盘驱动器等。请参照 software 和 firmware 条目。

hertz (赫兹): 波频率的单位,等于每秒一个周期。

hexadecimal (16 **进制**): 基于 16 的数制,由数字 0 到 9 和字母 A、B、 C、D、E、F 组成。

host computer (主机): 控制、调节和向另一设备或电脑传送信息的电脑。

hot dock/undock (热插拔): 当电脑电源开启的时候,在电脑上插拔设备。

- hotkey (**热键**): 是通过特定键和扩展功能键 Fn 的组合来设定系统参数的 电脑功能,如扬声器音量。
- HW Setup (**硬件设置**): 可以通过东芝实用程序为不同的硬件组件设置特性。

- icon (**图标**):显示在屏幕或指示面板上的一个小图像。在 Windows 中, 一个图标代表用户可操纵的一个对象。
- infrared port (**红外线端口**):一种无线通信方式,可使用红外信号传送串 行数据。
- input (输入):通过键盘或外部/内部存储设备提供给电脑、通信设备或其 它外围设备的数据或指令。由发送电脑发送 (或输出)的数据是接 收电脑的输入。

instruction (指令):规定如何执行某一特定任务的表述或命令。

- interface (**界面**): 1) 系统中用于将一个系统或设备与其它系统或设备相 连的硬件或软件组件。
 - 2) 将系统或设备物理互连以交换信息。
 - 3)用户、电脑和程序的接触点,例如键盘或菜单。

interrupt request (中断请求):给予一个组件对处理器的访问的信号。 I/O:输入/输出。指从电脑接收和发送数据。

- I/O devices (输入 / 输出设备): 用于与电脑通信和与电脑传输数据的设备。
- IrDA 1.1: 可使无缆红外串行数据以最高达 4Mbps 速度传输的工业标准。

J

jumper (**跳线**): 小夹子或连线,通过将电路的两点建立电气连接来改变硬件特性。

K

K:来自希腊单词 kilo,表示 1000,经常等价于 1024 或 2 的 10 次方。请
 同时参照 byte 和 kilobyte 条目。

KB: 请参照 kilobyte 条目。

- keyboard (**键盘**): 包含通过按下有标记的键而激活开关的输入设备。每 次击键激活一个开关,向电脑传送一个特定的码。对每个键,传输 的代码依次代表键上所标的 ASCII 字符。
- kilobyte (KB) (**千字节**):数据存储的一个单位,等于 1024 字节。请参照 byte 和 megabit 条目。

L

- L1 cache (L1 缓存):一级缓存。嵌入处理器中帮助提高处理速度的高速 缓冲存储器。另见缓冲存储器、L2 缓存。
- L2 cache (L2 缓存):安装在主机板上帮助提高处理速度的缓冲存储器, 它比 L1 缓存慢,但比主内存快。另见缓冲存储器、L1 缓存。
- LAN: 分散在一个相对有限的区域内的一组电脑或其它设备,并以通信链接 相连,使任一设备与网络上的其它设备互动。
- Light Emitting Diode (LED) (发光二极管): 当有电流时发光的半导体器件。
- Liquid Crystal Display (LCD) (液晶显示器): 封装在两片覆盖有透明导电 材料涂层的玻璃中的液晶。可视一面的涂层被蚀刻有字符发生段, 并有与玻璃边缘连通的引线。在玻璃之间施以电压,可使液晶变暗 而形成与显示的较明亮部分形成对比。
- LSI: 大规模集成(电路)。
 - 1) 一种最多可在一块芯片上包括多达 100,000 个简单逻辑门的技术。
 - 2) 使用大规模集成技术的集成电路。

Μ

main board (主板): 请参照 motherboard 条目。

- MDA (**单色显示适配器**):由 IBM 单色显示适配器及其相关体系为直接驱动 TTL 显示而规定的视频显示规则,支持单色 720x350 文本模式。
- megabyte (MB) (**兆字节**):数据存储的单位,等于 1024 千字节。参照 kilobyte 条目。
- megahertz (**兆赫兹**): 波频率的单位,等于每秒一百万个周期。请同时参照 hertz 条目。

menu (菜单): 在屏幕上显示一个选项列表的软件界面。也称为屏幕。

microprocessor (微处理器):包含在一个集成电路中执行指令的硬件组件。也称为中央处理器 (CPU),是电脑的主要部分之一。

- MMX: 指具有 x86 标准以上的附加指令的微处理器。这些指令是基于多位数编码的需要而发展的,提高了多媒体应用的性能。
- **mode** (**模式**): 是运行的一种方法。例如,引导模式、待机模式或休眠模式。
- modem (调制解调器): 词形起源于 modulator (调制) /demodulator (解调),是为了通过电话线路传输将数字数据进行转换 (调制)和 在接收端再将调制的数据转换 (解调)为数字格式的设备。
- **monitor** (**显示器**): 使用像素的行和列显示文字数字字符或图形的设备。 请参照 **CRT** 条目。
- **motherboard** (**母板**): 有时指处理设备中的主印刷电路板。通常包含有执 行处理器的基本功能和提供可新加入其他执行特殊功能的板的连接 器的集成电路。有时称作主板。
- MP3:一种音频压缩标准。可以进行声音文件的高质量的传输和实时播放。
- MPEG: 动态影像编码专家组, 是一种压缩视频信号的工业标准体系。

Ν

- **network** (**网络**): 以通信设施相连的电脑和相关设备的集合。网络使得您 可与其它用户共享数据、共用外围设备 (如打印机),还可交换电 子邮件。
- non-system disk (**非系统盘**): 可用来存储程序和数据,但不能用来启动 电脑的格式化的磁盘 (软盘)。请参照 system disk 条目。
- nonvolatile memory (永久性存储器): 可永久存储信息的存储器 (通常是 只读的, ROM)。即使关闭电脑的电源也不会改变储存在永久性存 储器中的信息。
- numeric keypad overlay (数字复用键盘): 可使用键盘上的某些键执行数 字输入或控制光标和页的翻动。

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 到存储设备的技术或设备。
- OCR wand (OCR 阅读器): 一种使用光学设备的仪器,可以将手写或机器打印的符号读入电脑。参见 OCR。
- on-line state (**联机状态**): 外围设备的一种功能状态,此时设备已作好准 备接收或发送数据。
- operating system (操作系统): 控制电脑基本操作的一组程序。操作系统 的功能包括转换程序、创建数据文件以及控制与存储器和外围设备 进行的数据传送与接收 (输入/输出)。

output (输出): 电脑运行的结果。输出通常指下列几种数据: 1)打印在纸上的数据, 2)显示在终端上的数据, 3)由内部调制 解调器的串行端口发送的数据, 4)存储于某些磁质媒介中的数据。

Ρ

- parallel (并行): 指两个或多个进程或事件同时发生,并且互不影响。请参见串行。
- parallel interface (并行接口): 指两个或多个过程或事件可同时发生而互 不影响。请同时参照 serial interface 条目。
- parity: 1) 奇偶性:两个参数值(整数)的对称关系,这两个参数值(整数)同为开或关、奇或偶、0或1。

2) 奇偶校验位: 在串行通信中, 对一组数据位加入的一个错误检测 位, 奇偶校验位使得所有位的和为奇或偶。校验可被设置为无、奇 或偶。

- password (密码):用来识别某一特定用户的唯一的字符串。本电脑提供 不同级别的密码保 PC card (PC 卡):信用卡大小的扩充卡,旨在 提高笔记本电脑的性能。
- PC card (PC 卡): 信用卡大小的扩充卡,旨在提高笔记本电脑的性能。 PC 卡提供诸如调制解调器、传真/调制解调器、硬驱、网络适配 器、声卡或 SCSI 适配器的功能。
- PCI: 外围部件互连。 32 位总线的行业标准。
- **pel** (**像素**): 可被软件寻址的最小的显示区域。在尺寸上等于一个像素或 一组像素。请参照 pixel 条目。
- peripheral component interconnect (**外围组件互连**): 32 位工业标准总 线。
- peripheral device (**外围组件**): 中央处理器或主内存之外的输入 / 输出设备,诸如打印机或鼠标。
- **pixel** (**像素**): 一个图像元素。可在显示器或打印机上表示的最小的点。也称作 **pel**。
- plug and play (**即插即用**): Windows 的一种功能,可使系统自动识别外 设的连接及在电脑中进行必要的设置。
- **port** (**端口**): 一种电气连接,通过该连接,电脑可发送和接收送往和来自 设备或其它电脑的数据。
- port replicator (端口复制器): 使一个端口可以连接一系列周边元件,并 且提供额外的端口和插孔。
- Power Saver Utility (省电实用程序):一种东芝实用程序,用于设置各种 节电功能的参数。
- printed circuit board (PCB) (印刷电路板): 处理器的硬件组件,上面安装 了集成电路和其它组件。印刷电路板本身通常是是扁平的矩形,由 玻璃纤维制成,形成安装表面。
- program (程序): 可达到某一所需结果的电脑可以执行的指令的集合。请 同时参照 application 条目。
- **prompt** (**提示符**): 电脑提供的一个信息,提示电脑已就绪或需要您的信息或操作。

R

- Radio frequency interference (RFI) shield (无线电频率干扰屏蔽): 将打 印机或电脑的印刷电路板封闭以防止对无线电和电视的干扰。所有 的电脑设备都产生无线电频率信号。FCC 规定了计算设备可允许通 过屏蔽的信号量。A 级设备可完全满足办公室使用。B 级设备对家用 设备规定了更严格的限制。东芝便携式电脑符合 B 级计算设备规范。
- Random Access Memory (RAM) (随机访问存储器): 可读写的易失性存储器,这里的易失性是指在您关闭电脑时,RAM中的信息会丢失。这类存储器用作您电脑的主存储器。另见存储器。相较于 ROM。
- restart (**重启动**): 不关闭电源而重设电脑 (也称作"热启动"或"软重 设")。请同时参照 boot 条目。
- **resolution** (分辨率):打印机可以产生或屏幕上可以显示的图像的清晰度的度量标准。对于打印机,分辨率表示为每英寸的点数 (dpi)。对于屏幕,分辨率表示为水平和垂直方向上的像素数。
- RCA jack (RCA **插座**):一种单芯连接器,可传输视频信号,包括对比和 颜色信息等。请参见 S-video。
- RGB: 红、绿、蓝。使用三种输入信号,每种信号激活一种附加的原色 (红、绿、蓝)的电子枪的设备或使用这种设备的端口。请参照 CRT 条目。
- RJ11:标准电话插孔。
- RJ45:标准网线插孔。
- Read Only Memory (只读存储器) (ROM): 可读取但不可写入的永久性存储器。这里的永久性是指无论电脑是否连接电源, ROM 中的信息都会被保留。这类存储器用于储存电脑的 BIOS—启动电脑时,电脑读取的重要指示。另见 BIOS、存储器。相较于 RAM。
- RS-232C: 描述 25 针接口的电子工业协会接口标准,并控制数据与状态信号,使电脑、打印机、通信、以及其它周边元件之间的同步通讯成为可能。

S

S/P DIF: 音频数字接口标准。

- SCSI: SCSI是一种用于多种外围设备连接的工业标准接口。
- SD/SDHC Card (SD/SDHC 卡): 安全数码卡是各类数字设备广泛使用的 闪存,例如数码相机和掌上电脑。
- serial (串行): 依次处理数据位 (data bits)。
- serial communications (**串行通信**): 使用只有两条互连线路来依次传送位的通信技术。
- serial interface (**串行接口**): 指一种顺序传输信息、一次一位的信息交换。比照: parallel interface。

serial port (**串行端口**): 一种通信端口,可以连接调制解调器、鼠标或串 行打印机等设备。

SIO: 串行输入输出。串行数据传输中使用的电子技术。

- **soft key** (**软键**): 使用键的组合以模拟 **IBM** 键盘,改变某些设置选项,终止程序的执行及访问数字复用键盘。
- software (**软件**): 电脑系统的程序、例程和相关文档的集合。特指操作和 控制电脑系统运行的电脑程序。请同时参照 hardware 条目。
- **stop bit** (**停止位**): 异步通信中跟随在传输字符或成群码后的一个字节中的一个或多个位。
- **subpixel** (**亚像素**): 组成彩色 LCD 的三个要素: 红、绿、蓝。电脑独立 地设置亚像素,每个像素发出不同的亮度。请同时参照 **pixel** 条目。
- S-video:这种连接为对比和色彩分别提供了传输线,可产生优于混合连接的图像。请参见 RCA 插座。
- synchronous (同步): 相邻的位、字符或事件之间存在恒定的时间间隔。
- system disk (**系统盘**): 一个由操作系统格式化过的磁盘。对 MS-DOS 来 说,操作系统包含在两个隐含文件和 COMMAND.COM 文件中。可 以使用系统盘引导一台电脑。也称为操作系统盘。

Т

- terminal (终端): 与电脑连接的类似打字机键盘和 CRT 显示屏,用于数 据输入 / 输出。
- TFT display (**薄膜晶体管显示屏**): 一种用活性基质 (active-matrix) 技术制造的液晶显示器 (LCD),这种显示器所采用的液晶体单元是用薄膜晶体管 (TFT) 控制的。
- Touch Pad (触摸板):东芝电脑托腕中集成的鼠标设备。
- TTL: 晶体管 晶体管逻辑。在门和存储中使用开关晶体管的一种逻辑电路 设计。

U

Universal Serial Bus (通用串行总线): 这种串行接口可提供与串联在电脑 单个端口上的多个设备的通信。

V

- VGA:视频图形阵列是一种工业标准视频适配器,可使您运行各种流行软件。
- volatile memory (临时性存储器): 在电脑连接电源时存储信息的随机存储 器 (RAM)。

W

Warm dock/undock (**热插 / 拔**): 在电脑处于休眠或挂起状态时,连接或 断开一个设备。

warm start (热启动): 不关闭电脑而重启动或重复启动。

Wi-Fi[®]: Wi-Fi Alliance 的一个注册商标术语,表示无线保真,它也是通信 协议的另一术语,即使用无线通信组件进行以太网连接。

window (窗口): 可显示其自己的应用程序或文档的屏幕部分。常指 Microsoft Windows 的窗口。

Wireless LAN (无线局域网): 通过无线方式通信的本地区域网络 (LAN)。 Wireless WAN (无线 WAN): 通过无线通信组织的广域网 (WAN)。 write protection (写保护): 防止磁盘 (软盘)被意外删除的方法。

索引

Α

AC 适配器, 2-2, 3-6 附加的, 3-21 连接, 1-4 直流输入插孔, 2-2 ASCII 字符, 5-7 安全锁, 3-7

В

Bluetooth(蓝牙), 3-7 搬移电脑, 4-33

С

操作系统, 3-7 插孔 DC IN 19V, 2-2 局域网, 2-3 麦克风, 3-6 处理器, 3-1 触摸板开 / 关按钮, 2-6

D

DC IN 指示灯, 2-7, 6-2 电池组, 6-4 附加, 3-20 更换, 6-9 位置, 2-2, 2-4 电源 打开, 1-7 设置, 5-3 指示灯, 2-7, 6-2 重新启动, 1-10 调节系统音量, 4-25 东芝电脑健康监视器, 3-9

Ε

eSATA(外接串行 ATA)设备, 3-21

F

FN + ALT (增强键盘模拟), 5-3 FN+SPACE(显示屏分辨率选择), 5-4 FN 键仿真, 5-2 FN+CTRL (增强键盘模拟), 5-3 FN+ENTER, 5-3 FN+ESC(静音), 5-3 FN+F1(锁定), 5-3 FN+F2(电源计划), 5-3 FN+F3 (睡眠), 5-3 FN+F4(休眠), 5-3 FN+F5(显示器选择),5-4 FN+F6(降低亮度), 5-4 FN+F7(提高亮度), 5-4 FN+F8(无线), 5-4 FN+F9(触摸板功能),5-4 FN+F10(箭头方式), 5-2 FN+F11(数字方式), 5-2 FN+F12(滚动锁定), 5-2 FN 组合键, 5-5 复用键区 箭头模式,5-6 开启,5-5 数字模式.5-6 暂时改变模式,5-7 暂时使用复用键区(复用键 区关闭时), 5-6 暂时使用普通键盘(复用键 区开启时), 5-6

G

功能键,5-2

索引

Η

HDMI, 2-3 HDMI 视频设置, 3-23 HDMI 音频设置, 3-23 HDMI 设备, 3-22

J

键盘,3-2 打字键,5-1 F1...F9功能键,5-2 Windows特殊功能键,5-5 问题,8-5 增强型键盘仿真键,5-2 局域网,3-7,8-13

Μ

密码 开机,3-8 通过.....启动电脑,6-11 用户,7-2

Ν

内存,3-1 插槽,3-1 扩充,3-13 安装,3-18 移除,3-20

Q

清洁电脑,4-32

R

热键, 3-7 触摸板, 5-4 电源计划, 5-3 降低亮度, 5-4 静音, 5-3 睡眠, 5-3 锁定, 5-3 提高亮度, 5-4 显示屏分辨率选择, 5-4 体眠, 5-3 软键, 5-2 ENTER, 5-3 光标控制模式,5-2 右 ALT 键,5-3 右 CTRL 键,5-3

S

设备清单,1-1 实用程序 清单,3-10

U

USB 软盘驱动器, 3-21 W 外接显示器, 3-21 问题.8-11 问题 触摸板, 8-10 电池.8-4 电源,8-4 eSATA/USB 综合端口, 8-12 固态硬盘,8-6 故障分析.8-2 恢复媒介, 8-14 键盘,8-5 交流电源, 8-4 局域网,8-13 LCD 面板, 8-6 蓝光 Combo 驱动器, 8-8 蓝牙, 8-14 密码,8-5 软盘驱动器,8-9 双层 DVD Supre Multi ($\pm R$) 驱动器,8-7 睡眠 / 休眠模式, 8-13 USB 鼠标, 8-10 外接显示器,8-11 无线局域网,8-13 显示器,8-11 音频系统, 8-12 硬件和系统检查清单,8-3 硬盘驱动器.8-6 预检查清单.8-1 自检.8-3 无线局域网

使用,4-29

Х

显存,3-1 显示屏 分辨率,5-4 显示器,2-6 打开,1-6 自动断电,3-7 休眠,3-9 问题,8-13

Υ

音频系统 问题,8-12 扬声器,2-6 硬件设置, 3-10 常规,7-1 键盘,7-3 LAN (局域网), 7-3 密码,7-2 内置 LAN, 7-4 SATA, 7-4 USB (通用串行总线), 7-4 显示,7-2 引导优先级,7-2 硬盘驱动器 问题,8-6 自动断电,3-8 硬盘驱动器或固态硬盘, 3-2

Ζ

指示灯, 2-7