

TOSHIBA

东芝

Qosmio G50 系列

笔记本电脑

用户手册

目录

版权	.vi
声明	.vi
商标	.vi
Macrovision 认证	.vii
FCC 信息	.vii
EU 入网许可声明	.viii
VCCI Class B Information.	.viii
关于配备 TV 调谐器的电脑的重要安全信息	.viii
调制解调器注意事项	.ix
日本法规	.x
带 IC CS-03 标记设备的使用说明	.xii
澳大利亚和新西兰用户注意事项	.xii
下列信息仅适用于欧盟成员国:	.xiv
电脑及其电池的处理	.xv
光盘驱动器安全使用说明	.xvi
多国语言预防措施	.xviii
前言	
规则	.xx
常规预防措施	
提供足够的通风	.xxii
创建良好的工作环境	.xxii
劳累损伤	.xxiii
热损伤	.xxiii
压力或撞击损坏	.xxiii
移动电话	.xxiii
东芝笔记本电脑使用指南	.xxiii
Qosmio G50 系列电脑使用注意事项	.xxiv
第 1 章 简介	
设备清单	1-1
硬件	1-3
特殊功能	1-10

	TOSHIBA Value Added Package	1-12
	实用程序和应用程序	1-13
	可选附件	1-16
第 2 章	整机介绍	
	显示屏关闭时的前侧	2-1
	左侧	2-2
	右侧	2-3
	后侧	2-5
	底部	2-6
	显示屏打开时的前侧	2-8
	系统指示灯	2-10
	光盘驱动器	2-12
	AC 适配器	2-14
第 3 章	入门	
	连接 AC 适配器	3-2
	打开显示屏	3-4
	打开电源	3-5
	第一次启动	3-5
	关闭电源	3-5
	重新启动电脑	3-8
	系统恢复选项	3-9
	系统恢复	3-9
第 4 章	基本操作	
	使用触摸板	4-1
	AV 控制器	4-2
	使用指纹传感器	4-2
	网络摄像头	4-8
	使用 TOSHIBA Face Recognition	4-9
	使用光盘驱动器	4-13
	使用 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD	4-16
	盘片保养	4-23
	TV 调谐器	4-24
	声音系统	4-25
	调制解调器	4-28
	FM 调谐器	4-30
	无线通信	4-31
	局域网	4-34
	处理电脑	4-35
第 5 章	键盘	
	打字键	5-1
	功能键: F1 ... F9	5-1

软键: FN 键组合	5-2
热键	5-2
Windows 特殊功能键	5-4
桌面型键盘	5-4
输入 ASCII 字符	5-5
第 6 章 电源	
电源条件	6-1
监测电源状态	6-2
电池	6-3
更换电池组	6-7
东芝密码实用程序	6-9
密码启动电脑	6-10
启动模式	6-10
面板打开 / 关闭电源	6-11
系统自动关闭	6-11
第 7 章 硬件设置	
运行硬件设置程序	7-1
硬件设置窗口	7-1
第 8 章 AV 功能	
Media Center	8-1
操作面板	8-1
遥控器	8-3
使用遥控器	8-6
安装 / 取出电池	8-7
收听无线电广播	8-9
TOSHIBA DVD PLAYER	8-10
QosmioEngine	8-13
第 9 章 可选设备	
ExpressCard	9-2
多媒体卡插槽	9-3
附加内存模块	9-7
电池组	9-11
通用 AC 适配器	9-11
电池充电器	9-11
USB	9-11
eSATA (外接串行 ATA)	9-13
外接显示器	9-14
HDMI	9-15
i.LINK (IEEE1394)	9-17
安全锁	9-19

第 10 章 故障排除	
故障解决步骤	10-1
硬件和系统检查项	10-3
东芝技术支持	10-20
第 11 章 声明	
CPU *1	11-1
内存（主系统） *2	11-2
电池寿命 *3	11-2
硬盘驱动器 (HDD) 容量 *4	11-2
LCD *5	11-2
图形处理器单元 (“GPU”) *6	11-3
无线局域网 *7	11-3
非应用图标 *8	11-3
复制保护 *9	11-3
TV 调谐器 *10	11-3
图像 *11	11-3
LCD 亮度和视疲劳 *12	11-4
安全使用 TV 调谐器 *13	11-4
附录 A 规格	
物理尺寸	A-1
附录 B 显示控制器与显示模式	
显示控制器	B-1
视频模式	B-1
附录 C 无线局域网	
网卡规格	C-1
无线特性	C-2
支持的子频段	C-3
附录 D Bluetooth 无线技术协同性	
Bluetooth 无线技术以及您的健康	D-2
法规申明	D-2
在日本使用东芝出品的 Bluetooth 适配器设备	D-3
附录 E 交流电源线和连接器	
认证机构	E-1
附录 F 使用限制	
词汇表	
索引	

版权

© 2008 东芝公司版权所有。根据版权法，未经东芝公司的书面许可，不得以任何方式翻印本手册。对使用本手册内载信息而导致的专利侵权后果，本公司将不承担任何责任。

《东芝 Qosmio G50 系列笔记本电脑用户手册》

2008 年 6 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。

请注意如果您出于赢利或公示的目的，在咖啡厅或旅馆使用本产品的屏幕模式切换功能（如：宽屏模式，宽屏缩放模式等）显示放大的图像 / 视频时，您可能会侵害受版权法保护的所有者权利。

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 Qosmio G50 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 是国际商用机器公司的商标。

Intel、Intel SpeedStep、英特尔酷睿、Celeron 和 Centrino 是 Intel 公司的商标或注册商标。

Windows、Microsoft 和 Windows Vista 是微软公司的注册商标。

Photo CD 是依斯特曼·柯达公司的商标。

Bluetooth 为商标，所有权归其拥有者所有，东芝经授权合法使用。

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

DVD MovieFactory 是 Ulead Systems, Inc. 的注册商标。

Labelflash 是 YAMAHA 公司的商标。

经杜比实验室授权生产。

Dolby 和双 D 符号是杜比实验室的商标。

Dolby Home Theater 是杜比实验室的商标。

PalmCheck 和触摸板是 Synaptics 公司的商标。

ExpressCard 是 PCMCIA 的商标。

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。

xD-Picture Card 是 FUJIFILM Corporation 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。

Macrovision 认证

本产品包括的版权保护技术和知识产权在美国和其他国家是有专利的。这些专利归 Macrovision 公司所有。版权保护的使用必须由 Macrovision 公司授权。除非 Macrovision 公司另外明确授权，本产品只适用于家庭和其他受限使用的用户。禁止任何形式的反向工程或反向编译。

FCC 信息

FCC “认证信息声明” 注意事项

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

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



本设备只能连接符合 FCC 的 B 级规定的外围设备。使用不兼容的或者东芝并未推荐的外围设备很可能对无线电和电视讯号接收产生干扰。外接设备与电脑的外接显示器端口、USB (USB 2.0) 端口、i.LINK® (IEEE1394) 端口、HDMI 输出端口和麦克风插孔之间连接的电缆必须使用屏蔽导线。如果未经东芝或者东芝授权机构明确认可而对设备进行改装，用户对设备的使用授权将会被撤销。

FCC 条件

本设备符合 FCC 法规第 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 入网许可声明



本产品以及提供的附件 - 如果适用的话 - 带有“CE”标志并符合 Directive 2006/95/EC 低压标准、EMC Directive 2004/108/EC 和 / 或 R&TTE Directive 1999/5/EC 标准等欧洲协调标准的适用部分。

负责 CE 标志的是： TOSHIBA EUROPE GMBH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany.

生产商 TOSHIBA Corporation, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8001, Japan

完整的官方的 EU CE 声明可以在以下的网页中查到：

<http://epps.toshiba-teg.com/>

VCCI Class B Information

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

关于配备 TV 调谐器的电脑的重要安全信息

IEC60950-1/EN60950-1 信息技术设备 - 安全 - 连接至此电脑的同轴线缆只能在以下情况使用：如果线缆输出端传导屏蔽被线缆安装人员埋入建筑物地下，靠近线缆入口处，或作为可用附加，并且该连接与您所在地区适用的所有当地线缆安装要求相符合。



用户需另行购买同轴线缆。

调制解调器注意事项



此信息只适用于配备内置调制解调器的型号。

入网许可声明

本设备已获得 [Commission Decision"CTR21"] 入网许可，可在全欧洲作为个人终端连接公众交换电话网 (PSTN)。

但是由于各个国家 / 地区提供的 PSTN 不同，该入网许可并不保证本设备在任何 PSTN 的终端一定能成功运行。

如出现问题，请在第一时间内联系供应商。

网络兼容说明

该设备是为以下网络设计的，能完全兼容。经测试满足 EG 201 121 规定的附加要求。

德国	ATAAB AN005,AN006,AN007,AN009,AN010 和 DE03,04,05,08,09,12,14,17
希腊	ATAAB AN005,AN006 和 GR01,02,03,04
葡萄牙	ATAAB AN001,005,006,007,011 和 P03,04,08,10
西班牙	ATAAB AN005,007,012 和 ES01
瑞士	ATAAB AN002
其他国家 / 地区	ATAAB AN003,004

不同的网络有不同的交换设置或软件安装方法，详细介绍请参照用户手册中的相关章节。

快速摘挂功能（定时中断寄存器呼叫）取决于各个国家的终端接口条件。该功能未经终端接口测试，本设备不保证连接某一特定网络时该功能一定能成功运行。

日本法规

地区选择

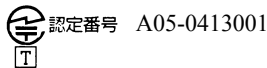
如果在日本使用本电脑，《电信营业法》中规定的技术法规要求您选择日本区域模式。在日本以其它区域模式使用调制解调器属于违法行为。

重拨

至多重新拨号两次。如果超过两次，调制解调器将被列入**黑名单**。如果您遇到该问题，把重新拨号之间的时间间隔设置为一分钟或超过一分钟即可解决。

日本的《电信营业法》允许模拟电话至多重拨两次，且重拨必须在三分钟内完成。

本电脑的内置调制解调器已通过日本电信认证协会的认证。



该标签位于模块上。

<p>Agere Delphi D40 Agere System Inc. Chile approval No. 3785 Morocco : 2514/2005 Askey Technology (Jiang Su) Ltd. US ACCESSORY BOARD PHIL IC-40058-DELPHI REN.0.1 TEC/WRM/MOD-08/02/122.MAY 07 Date of approval: 07th May 2007 Delphi D40 AM5 Made In China</p>	<p>MODEL APPROVED BY طراز معتمد من HAELAB مختبر الامارات للاتصالات EMIRATES TELECOM LAB</p>
<p>EQUIPO HOMOLOGADO POR ANTEL</p> <p>N° de aprob : MC-106 Fecha : fecha 29 de agosto 2005 Empr es a : Agere System Inc</p>	<p>ETISALAT PERMIT NO: E6501/254/G A05-0413001 CCAC07M10010TB</p>
<p>04804/POSTEL/2007 1911 NYCE/CT/0003/07/TS Cofetel n°: TTDAGDE07-056</p>	<p>04804/POSTEL/2007 1911 NYCE/CT/0003/07/TS Cofetel n°: TTDAGDE07-056</p>
<p>Certified for use in Hong Kong 經驗證可在香港使用</p>	<p>N723 CE</p>
<p>OFTA Certificate No.#SL405083 電信管理局</p>	

<p>TELECOMMISSION Commission</p>	<p>TE-2008174 ICASA APPROVED</p>	<p>ANATEL 0455-06-2565 E252869 Factory ID/AJ Approval by PTA,2007</p>
<p>NTC Type Approved No.ESD-CPE-0500938</p>	<p>CNG MODEM DELPHI D40 54-5681</p>	<p>TELEPERMIT This Agere Delphi D40 59k Modem may be connected to the Telecom Network PTC 211 / 06 / 074</p>
<p>CCC SAS</p>	<p>TELECOMMISSION Commission</p>	<p>TELECOMMISSION Commission</p>

与 FCC CFR 47, 第 68 款符合:

如您准备安装或使用调制解调器, 请与当地电信局联系, 向其提供下列信息:

- 将要连接调制解调器的电话号码

- 调制解调器标注的注册号码

调制解调器的 FCC 注册号码在调制解调器上或安装了调制解调器的电脑底部的主系统标签旁边可以找到。

- 各调制解调器的 REN (Ringer Equivalence Number 响铃等效数) 不同。有关您的调制解调器的 REN, 参见调制解调器的标签。

调制解调器通过一个 USOC RJ11C 的标准插口与电话线连接。

服务种类

该调制解调器设计为能在标准电话线上使用。禁止连接电话公司的投币电话(中心电话局运行的系统)。连接电话分机线国家将征税。关于电话线路的任何问题(如一条电话线可连接多少台电脑)可向电话公司查询, 电话公司将给出相关解答。

电话公司工作流程

电话公司的目标就是为客户提供最佳的服务。为了做到这一点, 他们有时需要在设备、工作方式和程序等方面做一些变更和改进。如果他们觉得会影响您的工作或者您的设备的使用给您带来不便时会书面通知您, 使您的正常使用不会受到影响。

如果出现问题

如果您的电话终端设备不能正常工作, 请立即将该设备从电话线上断开, 因为该设备可能会危害整个电话网络。电话公司发现问题后会暂时中断服务。如有可能他们会在中断服务之前通知您。有时情况危急来不及预先通知, 事后他们会尽早通知您。收到通知意味着一般您有机会更换设备也可以有权向 FCC (联邦通信委员会) 机构投诉。如果您的调制解调器需要修理, 须由东芝公司或东芝授权的专业机构修理。

断开连接

如果您决定不再使用当前电话线连接调制解调器, 请电告电话公司。

传真标记

1991 年通过的《电话用户保护法》规定除非在所有文件页面或文件首页的顶部或底部空白处明确标记发送的日期、时间、发送单位或发送人、发送传真的电话号码, 任何人不得利用电脑或其它电子设备通过电话传真机发送任何信息。要使您的传真包含这些内容, 必须事先安装好传真调制解调器的传真软件。



仅使用 No. 26AWG 或更大 (更粗) 的调制解调器线缆。

带 IC CS-03 标记设备的使用说明

1. IC (Industry Canada) 标签用于标识通过 IC 认证的设备。该认证表明某设备符合终端设备技术指标文件中规定的有关远程通信网络维护、运行和安全的要求。认证部门并不保证设备的性能让用户满意。

用户在安装该设备之前必须确认该设备有加入当地电信网的许可。安装时请使用正确的安装方法。

用户还应该明白，即使有时满足以上条件也不能防止该设备在某些环境下会损坏。修理必须由供应商指定的代理机构进行。用户自身的任何修理或改装行为都可能成为电信局要求拆除该设备的理由。

为了自己的利益，用户必须确认电源系统、电话线是否连接到建筑物内部的金属水管（即接地保护）。这项预防措施在农村地区尤为重要。



用户不得尝试去做这项工作，须征得电信管理部门或专业人士的许可。

2. 模拟电子设备的使用手册必须包括该设备的 REN 和类似以下的说明：
各调制解调器的 REN 不同。有关您的调制解调器的响铃等效数，参见调制解调器的标签。



每个终端设备的响铃等效数标明了可以连接到一个电话接口的终端数。终端之间可以随意组合，只要终端的响铃等效数的总和不超过 5。

3. 本设备的标准电话接口是：USOC RJ11C。
调制解调器的 IC 注册号如下。

加拿大：4005B-DELPHI

澳大利亚和新西兰用户注意事项

澳大利亚用户

连接澳大利亚电信网的调制解调器须有澳大利亚电信的入网许可。本调制解调器在设计上经过特别配置以确保当地区选项被设置为澳大利亚时能与澳大利亚电信标准完全兼容。如果调制解调器被连接到澳大利亚公众交换电话网络时地区选项被设置成非澳大利亚地区，则调制解调器将在与澳大利亚电信标准不兼容的状态下工作。为了确保地区选项设置正确，请输入 ATI 命令以显示当前地区设置。

如要将国家 / 地区设置选项永久设置为澳大利亚，请依次键入以下命令：

AT%TE=1

ATS133=1

AT&F

AT&W

AT%TE=0

ATZ

地区选项未能正确设置为澳大利亚时会导致调制解调器在不兼容状态下工作。结果是该设备将被强制禁止使用，并且根据澳大利亚 1991 年电信法，非法使用未获得许可的电信设备将被处以 \$12,000 的罚款。

新西兰用户

- 对设备颁发入网许可并不意味着电信部门应该承担该设备在任何工作状态下都能正常工作的责任。尤其是调制解调器的速度依赖于特定的网络装置（特定的网络装置只是为用户提供高音质电话服务的途径之一）。设备不能正常工作不应作为故障告知电信部门。
- 调制解调器的正常工作，除了要有较好的电话线路以外，还必须：
 - a/ 与另一端的调制解调器兼容。
 - b/ 使用的应用程序与另一端的调制解调器使用的应用程序兼容，例如接入因特网除了调制解调器以外还需要适合的软件。
- 使用本设备不得以任何方式妨害其他用户。
- 满足电信 PTC（太平洋电信会议）条款的一些参数取决于调制解调器所连接的设备（电脑）。调制解调器所连接设备的设置必须同时符合下列电信规格：
 - a/ 30 分钟内手动呼叫同一号码的次数不超过 10。
 - b/ 相邻两次呼叫的时间间隔不少于 30 秒。
 - c/ 自动呼叫不同号码的时间间隔不少于 5 秒。
- 本设备如有任何物理损坏，请立即切断连接并妥善处理或送修。
- 本调制解调器在新西兰的正确设置为：
 - ATB0（CCITT 操作）
 - AT&G2（1800Hz 保护音频）
 - AT&P1（十进制拨号 / 中断率 =33%/67%）
 - ATS0=0（无自动应答）
 - ATS6=4（盲拨延迟）
 - ATS7= 少于 90（拨号后等待载波信号的时间）
 - ATS10= 少于 150（挂断延迟的载波信号丢失，推荐使用出厂初始值 15）
 - ATS11=90（DTMF 双音多频拨号开 / 关时间 =90ms）
 - ATX2（拨号音检测，但不是（美国）呼叫进程检测）
- 当使用自动应答模式时，S0 寄存器数值须设置为 3 或 4，以确保：
 - 在调制解调器应答之前，正在呼叫您的调制解调器的人将听到一次短的铃声。这证明已经成功接通网络。
 - 呼叫者的身份信息（出现在第一和第二声之间）不被破坏。
- 较好的拨号方法是使用 DTMF 音调（ATDT...），因为该方法要比脉冲拨号更快捷、更可靠。如果由于某种原因必须使用脉冲拨号，您的通信程序应设置成使用下列转换表来记录数字（因为这个调制解调器不执行新西兰的“反向拨号”标准）。

要拨的号码：0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

输入计算机的号码：0987654321

注意在使用 DTMF 拨号的地方，数字应能正常输入。

- 此设备的传输层是固定的，所以可能在某些地方使用效果不理想。在报告这些故障之前，请使用带有标准电信入网许可的电话检查电话线路，如果电话效果不理想，才能按故障报告。
- 在闪电暴风雨天气，建议将此设备与通信线路断开。
- 当重新安装这个设备时，在接上电源之前要一直切断与通信线路的连接。然后首先接通电源。
- 这个装置或许不能与电信的特别报警音和服务（例如传真）相配合。

请注意由上述任何一个原因导致的错误呼出可能会被电信部门计费。

常规条件

如果这些产品规格的变更将导致其不符合相关 PTC 的规定，根据 PTC 100 的规定，应确保将这些变更通知该机构。

这个电信入网许可针对以上带有销售说明的产品，这些说明已描述在电信入网许可的标签插图上。电信入网许可不允许指派给未经电信部门批准的任何其它团体或者其它产品。

包含一张适用于每个设备的电信入网许可插图，按照此插图，您可以制作任何符合有关粘贴页的格式、尺寸和颜色等一般要求的电信入网许可标签。

电信入网许可标签必须标示在产品上，作为购买者和服务人员的凭据以示该产品能够合法连接电信网络。

电信入网许可也可如 PTC 100 中所要求的那样标在产品的包装和推销宣传品上。

电信入网许可评估费用是 \$337.50。如果评估是以针对非新西兰地区电信规格的报告为依据的，还须另外支付 \$337.50。如果有几份报告同时递交作为评估依据，则每份另付 \$112.50。

金额为 1237.50 新西兰元的发票将另函寄发。

下列信息仅适用于欧盟成员国：



产品使用本标志说明本产品不得被当作家庭废弃物处理。如果本产品处理不妥，将对环境和人身健康造成潜在的不良影响。确保以正确的方式废弃本产品有助于防止对环境和人身健康造成潜在的不良影响。请联系当地市政府、家庭废弃物废弃服务提供商或购买产品的商店获得更多有关回收本产品的信息。



根据购买的国家和地区，可能没有贴此标志。

电脑及其电池的处理

- 按适用法律法规废弃电脑。要了解更多信息，请与当地政府联系。
- 电脑有可充电电池。反复使用后，电池充电性会降低，这时您需要更换它们。在某些适用的法律法规中，把旧电池丢弃于垃圾中处理可能是违法的。
- 请保护我们共同的环境。请向当地政府机构咨询旧电池回收点或如何适当地处理旧电池。该产品含有汞。由于环境因素，处理这类材料可能会受到管制。要了解更多处理、再利用或再生的信息，请与当地政府联系。

光盘驱动器安全使用说明



务必查看本节结束部分的多国语言预防措施。

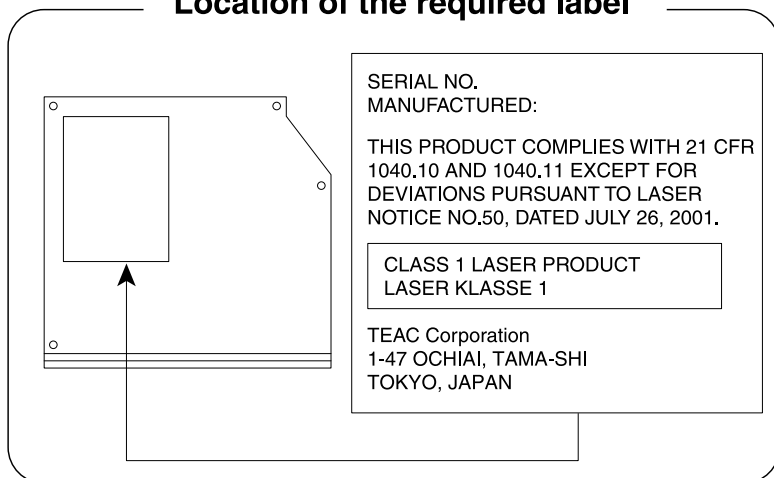
TEAC

DVD Super Multi 驱动器 DV-W28S



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

Location of the required label



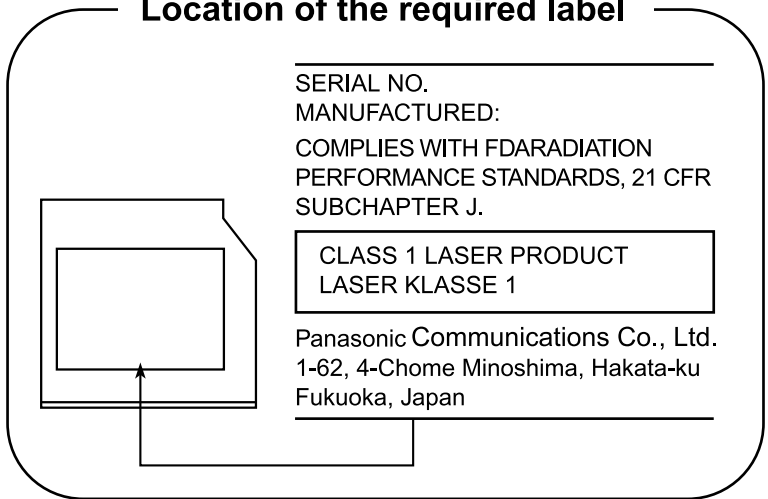
Panasonic Communications

DVD Super Multi 驱动器 (UJ870)



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

Location of the required label



多国语言预防措施

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

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

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825-1

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.

ADVERSEL: USYNLIG
LASERSTRÅLING VED
ÅBNING, NÅR
SIKKERHEDSAF-BRYDER
ER UDE AF FUNKTION.
UNDGÅ UDSÆTTSELSE
FOR STRÅLING

ADVARSEL: Denne mærkning er anbragt udvendigt på apparatet og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan blive udsat for utilsadelig kraftig stråling.

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

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

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

VAROITUS. Suojakotelo a si saa avata. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmilie vaarallista lasersäteilyä.

小心: 如果进行本用户手册指定外的控制、调整或操作也许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
STRAHLENEXPOSITIONEN ZUR
FOLGE HABEN.**

前言

恭喜您购买 Qosmio G50 系列电脑。本款功能强大的笔记本电脑提供了包括多媒体设备在内的出众的扩展能力，其设计旨在提供长期的高性能可靠运算。

本系列电脑包含配备内置 TV 调谐器的机型。本手册描述如何设置和使用您的 Qosmio G50 系列电脑。同时提供了包括设置电脑、基本操作和保养、使用可选设备以及疑难解答等在内的详细内容。

如果您是一位电脑新手或者您首次接触笔记本电脑，请先阅读第一章**简介**和第二章**整机介绍**以熟悉电脑的特性、构成和附加设备。然后阅读第三章**入门**中关于设置电脑的逐步指导。

如果您是一位熟练的电脑用户，接下来请阅读前言，了解本手册的篇章结构，然后翻页浏览来熟悉本手册。但请务必阅读第一章**简介**中的**特殊功能**部分，了解电脑的一些有别一般或独有的功能，同时仔细阅读第七章**硬件设置**了解如何安装和设置这些功能。

如果连接可选产品或外接设备，请阅读第九章**可选设备**。

规则

本手册使用以下格式来描述、识别和突出显示术语及操作过程。

缩写

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

图标

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

键

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

键的操作

一些操作需要同时使用两个或更多键。我们用加号（+）分隔键的符号来表示此类操作。例如，**Ctrl+C** 表示按下 **Ctrl** 键的同时必须按 **C** 键。如果使用三个键，则是按下前两个键的同时按第三个键。

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

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



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



请阅读。 “注意”是帮助您更好地使用设备的提示或建议。



指示潜在的危險狀況，如果您不遵照指示可能会导致死亡或严重伤害。

术语

此术语在本文中定义如下：

开始 “开始”指 Microsoft® Windows Vista® 中的“”按钮。

HDD 或硬盘驱动器 某些机型配备了代替硬盘驱动器的“固态硬盘（SSD）”。

在本手册中，除非另有说明，“HDD”或“硬盘驱动器”也指 SSD。

常规预防措施

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

请务必阅读下列常规预防措施，并且留意本手册中的注意事项。

提供足够的通风

- 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。

创建良好的工作环境

将电脑放置在能够容纳电脑和您使用的其它物品（如打印机）的平坦桌面上。

应在电脑和其他设备周围留出足够的空间以保证充分通风。否则它们会过热。

要使电脑保持最佳的运行状态，工作区域应避免：

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

- 极度热、冷或潮湿。
- 液体和腐蚀性化学品。

劳累损伤

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

热损伤

- 请避免身体过久与电脑接触。如果电脑长时间使用，其表面将变的很热。而在触摸不感到热的情况下，仍长时间的接触电脑，例如，如把电脑放置在膝盖上或将手放在搁手处，可能会导致皮肤低温损伤。
- 电脑长时间使用后，由于会发热，请不要接触支撑多种端口的金属片。
- AC 适配器在使用的时候表面会变热。这属于正常情况。如果你需要搬动 AC 适配器，请先从电脑断开连接，等待其冷却后再搬移它。
- 不要将 AC 适配器放在对热量敏感的材料上。因为可能会对材质造成损害。

压力或撞击损坏

不要重压或重击电脑，因为这样可能会损坏电脑的组件或导致误操作。

移动电话

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

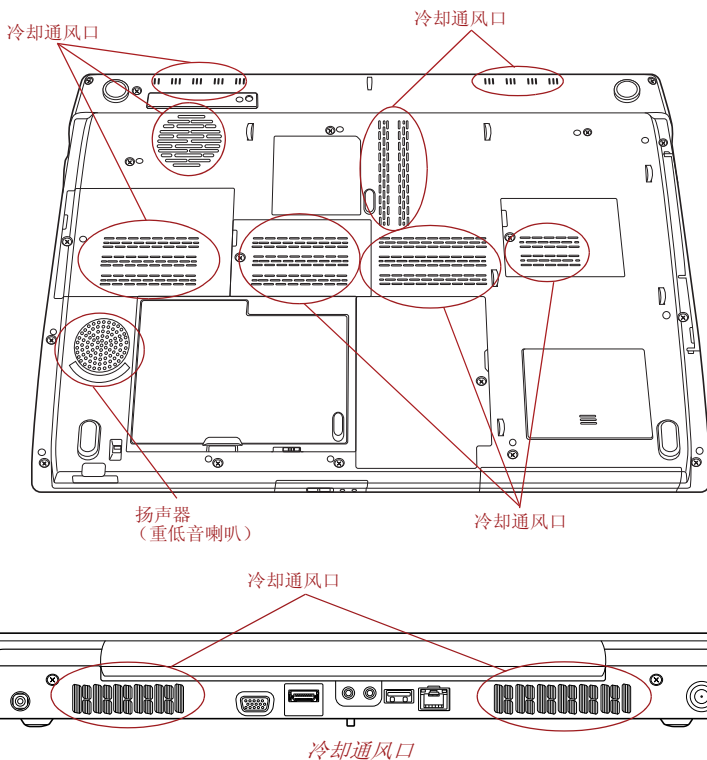
Qosmio G50 系列电脑使用注意事项

1. 清洁电脑的冷却通风口上积累的灰尘。
通风口位于电脑后侧和底部。



在多尘的场所使用电脑时，灰尘会积聚在电脑底部的冷却风扇上。一旦发生这种情况，灰尘积聚会导致散热不充分而使电脑在使用中关机。请用真空吸尘器清洁灰尘。

2. 通风口位于电脑的底部和后侧。



为防止 CPU 过热，请确保冷却风扇进风口未被堵塞。风扇通过产生一个真空场所吸入空气。如果风扇被堵塞，会引起 CPU 性能降低或电脑关机。松散物品如笔记本、薄纸、塑料袋或类似材料会堵塞进风口，使 CPU 接触到空气。不要在放置有可被冷却风扇吸入的物品的表面使用电脑。

第 1 章

简介

本章列出了设备清单，并介绍了电脑的功能、可选件和附件。



如果您使用非东芝预装的操作系统，则本手册中说明的某些功能可能无法正常使用。

设备清单

请小心打开您的电脑的包装。保留包装箱和包装材料以备将来使用。

硬件

请检查确保有下列所有物品：

- Qosmio G50 系列笔记本电脑
- AC 适配器和电源线（2 脚或 3 脚插头）
- 电池组（已安装于某些电脑内）
- 红外线发射器线缆（随某些机型提供）
- 全尺寸遥控器（随某些机型提供）
- 两节 AA 锰电池（对于全尺寸遥控器）
- 清洁布（随某些机型提供）
- FM 调谐器天线（随某些机型提供）
- TV 调谐器外置天线（随某些机型提供）



■ 使用清洁布擦拭键盘、搁手处和其它地方的灰尘、指纹以及类似物。关于使用时的注意事项，请参考第四章“基本操作”中的使用清洁布部分。

说明文件

- 《Qosmio G50 系列笔记本电脑用户手册》（用户手册）
- 《东芝笔记本电脑使用指南》
- 《东芝笔记本电脑 wDog™ 使用指南》（随某些机型提供）
- 最终用户许可协议

如果发现任何组件丢失或遭损坏，请立即联系经销商。

软件

已预装下列 Windows 操作系统和实用程序软件。

- Microsoft Windows Vista
- TOSHIBA Value Added Package
- Ulead DVD MovieFactory®
- 指纹识别应用程序
- TOSHIBA Gesture Controller（手势控制器）
- TOSHIBA 图形视频库
- TOSHIBA HD Console（东芝 HD 控制台）
- TOSHIBA Face Recognition
- Windows 移动中心
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA Recovery Disc Creator
- TOSHIBA ConfigFree™
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA SD Memory Utilities
- CD/DVD 静音实用程序
- 东芝密码实用程序
- TOSHIBA DVD PLAYER
- 在线帮助
- Qosmio G50 系列用户手册（本手册）

硬件

本部分介绍电脑的硬件。
实际规格依据您购买的机型而定。

处理器

内置

本电脑配备以下 Intel® 处理器之一。

- Intel® Core™ 2 Duo 处理器，集成一个 3MB 二级缓存。它同时也支持增强的 Intel SpeedStep® 技术。
- Intel® Core™ 2 Duo 处理器，集成一个 6MB 二级缓存。它同时也支持增强的 Intel SpeedStep® 技术。



本系列中某些型号的电脑应用了 Intel® Centrino® 2 处理器技术，该技术基于三项独立的组件 Intel® Core™ 2 Duo 处理器，Intel® WiFi® LINK 5300AGN 或 5100AGN 和 Intel® GM/PM45 Express Chipset。

声明 (CPU) *1

更多关于 CPU 的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击 *1。

内存

内存插槽

可在两个内存插槽中安装 512MB、1,024MB 或 2,048MB 的内存模块，最大系统内存容量可达 4,096MB。

本电脑最大可配备 4,096MB 的内存模块。实际可用的系统内存将少于已安装的内存模块。

显存

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。

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。

可用图形总内存存在 1MB 与 2MB 之间，具体取决于系统配置。

声明 (内存 (主系统)) *2

更多关于内存 (主系统) 的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击 *2。

TOSHIBA Quad Core HD Processor (TOSHIBA Quad Core HD 处理器)	已安装专门用于光盘流处理（实时图像处理，如图像处理和图像识别）的协处理器。
---	---------------------------------------

电源

电池组	本电脑由一个可充电的锂离子电池组供电。电池类型（依据您购买的机型而定）：有两种类型的电池组（7050mAh 或 4700mAh）。
------------	---

声明（电池寿命）*3

更多关于电池寿命的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击 *3。

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

AC 适配器	<p>AC 适配器用于系统供电和给电量不足的电池充电。它附带一根可分离的电源线，装入 2 脚或 3 脚类型的插头。</p> <p>由于 AC 适配器是通用的，它能接受的输入电压可从 100 到 240 伏特。然而，不同型号的适配器输出电流不同。使用不匹配的 AC 适配器会损坏电脑。参考第二章“整机介绍”中的 AC 适配器 部分。</p>
---------------	--

磁盘

硬盘驱动器或固态硬盘

本电脑配备以下硬盘驱动器（HDD）之一。每个硬盘驱动器型号的容量都不同。

某些机型配备了代替硬盘驱动器的“固态硬盘（SSD）”。

可以使用下列 5 种规格的硬盘驱动器。每个硬盘驱动器型号的容量都不同。

- HDD
 - 200GB
 - 250GB
 - 320GB
 - 400GB
 - 500GB
- SSD
 - 64GB
 - 128GB

本系列电脑有两种类型：一种带有一个硬盘驱动器，另一种带有两个硬盘驱动器。

部分硬盘驱动器容量被保留作为管理空间。



- 在本手册中，除非另有说明，“HDD”或“硬盘驱动器”也指 SSD。
- SSD 是一种使用固态储存体来代替硬盘的磁性盘片的大容量储存媒体。



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

声明（硬盘驱动器（HDD）容量）*4

更多关于硬盘驱动器（HDD）容量的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击*4。

光盘驱动器

DVD Super Multi 驱动器

本驱动器以最大 8 倍速读取 DVD-ROM，最大 24 倍速读取 CD-ROM。以最大 24 倍速刻录 CD-R 和 CD-RW，以最大 8 倍速刻录 DVD-R，DVD+R 和 DVD+RW，以最大 6 倍速刻录 DVD-RW，DVD-R DL 和 DVD+R DL，以最大 5 倍速刻录 DVD-RAM。本驱动器支持的光盘格式如下：

- CD-R
- CD-RW
- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD™(single/multi-session)
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- Addressing Method 2
- DVD-R
- DVD-R DL
- DVD-RW
- DVD+R
- DVD+R DL
- DVD+RW
- DVD-RAM

某些型号配备了全尺寸的 DVD Super Multi 驱动器模块，使您无需适配器就可以读取 CD 或 DVD 光盘。

配备 Labelflash™ 的 DVD Super Multi 驱动器

本驱动器以最大 8 倍速读取 DVD-ROM，最大 24 倍速读取 CD-ROM。以最大 24 倍速刻录 CD-R 和 CD-RW，以最大 8 倍速刻录 DVD-R，DVD+R 和 DVD+RW，以最大 6 倍速刻录 DVD-RW，DVD-R DL 和 DVD+R DL，以最大 5 倍速刻录 DVD-RAM。本驱动器支持的盘片格式和 DVD Super Multi 驱动器相同。

某些型号配备了全尺寸的 DVD Super Multi 驱动器模块，使您无需适配器就可以读取 CD 或 DVD 光盘。

显示

电脑的内置显示面板支持高分辨率视频图形的显示。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。

显示面板	18.4" TFT LCD 显示屏，32M 色，分辨率为下列其中之一： <ul style="list-style-type: none"> ■ HD+, 1680（水平）× 945（垂直）像素 ■ FHD, 1920（水平）× 1080（垂直）像素
-------------	--

声明 (LCD)*5



更多有关 LCD 的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击 *5。

图形控制器	图形控制器极大优化了显示性能。更多信息请参考附录 B 的 显示控制器与显示模式 部分。
--------------	--

声明（图形处理器单元（“GPU”））*6

更多有关图形处理器单元（“GPU”）的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击 *6。


键盘

内置	内置键盘提供专用数字键盘区、专用光标控制键区、  和  键。该键盘与 IBM® 增强型键盘兼容。详情参考第五章 键盘 。
-----------	---

定位设备

内置触摸板	位于搁手处的集成触摸板及其控制按钮可以控制屏幕上指针的移动以及支持窗口的滚动等功能。
--------------	--

端口

外接显示器	该端口为 15 针模拟 VGA 端口。 该端口允许您将外接显示器连接至电脑。
通用串行总线 (USB 2.0)	本电脑有多个符合 USB 2.0 标准的通用串行总线 (USB) 端口。 有 () 图标的端口具有 USB 睡眠和充电 功能。 其中一个 USB 端口具有 eSATA （外接串行 ATA）功能。



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

i.LINK(IEEE1394)	该端口支持电脑与外部设备（如数码摄像机）之间的高速数据传输。
-------------------------	--------------------------------

插槽

ExpressCard™	内置 ExpressCard 槽是一个串行槽。此插槽支持 ExpressCard/54 和 ExpressCard/34 模块。
桥接媒体	该插槽允许您插入 SD™/SDHC™ 卡，miniSD™/microSD™ 卡，Memory Stick® (Duo™/PRO™/PRO Duo™)，xD-Picture Card™ 和 MultiMediaCard™(MMC)。参照第九章 可选设备 。

多媒体

声音系统	集成声音系统为本电脑的内置扬声器和麦克风提供支持，同时允许外接麦克风和耳机通过相应的插孔连接至电脑。
网络摄像头	网络摄像头 使您能够通过您的电脑录制视频或拍摄照片。您能够使用它通过通信工具软件，例如 Windows Live Messenger 来进行视频聊天或视频会议。 Camera Assistant Software 可以帮助您添加多种视频效果到您的视频影像或者照片中。请参考第四章“基本操作”中的 网络摄像头 部分。
电视天线插孔	将天线连接至该插孔以便在电脑上观看电视节目或将它们录制。 电视天线插孔的尺寸和形状根据不同地区而有所不同。
HDMI 输出端口	HDMI 输出端口可以连接 Type A 型接头 HDMI 线缆。 HDMI 线缆可以发送视频和音频信号。除此以外，它还以发送和接收控制信号。 通过将一台支持 HDMI 控制的电视连接至此插孔，所连接电视的遥控器可以被用来操作电脑的部分功能。 参考第九章“可选设备”的 REGZA 连接（电脑控制） 部分。
耳机、S/PDIF 和线性输出插孔	此插孔可连接数字扬声器，立体声耳机（最小阻值为 16 欧姆）或用于音频输出的立体声设备。当您连接数字扬声器或耳机时，内置扬声器将被自动禁用。 此插孔可被用作 S/PDIF 插孔并且允许光数字通信设备的连接。
麦克风和线性输入插孔	3.5mm 迷你麦克风插孔用于连接立体声麦克风输入的三芯迷你插头以及用于音频输出的立体声设备。

TV 调谐器	TV 调谐器启用观看和录制电视节目。某些型号配备 TV 调谐器。
红外线接收器窗口	它是一个用来接收随机配置的遥控器发出的信号的传感器窗口。 不包含遥控器的型号不配备红外接收口，所以电脑无法通过遥控器操作。
红外线发射器线缆端口	将红外线发射器线缆连接至此端口。 使用红外线发射器线缆将其它外接设备连接至电脑使得外接设备可以通过电脑和专用遥控器来操作。 某些机型配备红外线发射器线缆端口。
全尺寸遥控器	当观看 TV 或播放 CD/DVD 时，使用此设备进行操控。 某些机型配备全尺寸遥控器
FM 调谐器插孔	将配备的 FM 调谐器天线连接至此插孔可以接收 FM 广播。 某些机型配备 FM 调谐器插孔。

通信

调制解调器	内置调制解调器具有数据和传真通信功能。它支持 V.90(V.92)，包括一个连接电话线的插口。仅在美国、加拿大、英国、法国、德国和澳大利亚同时支持 V.90 和 V.92。其他地区只支持 V.90。数据和传真传输的速度由模拟电话线路的状况而定。集成型号仅在某些销售地区作为标准设备安装。 某些机型配备内置调制解调器。
局域网	电脑内置网卡支持以太网 (10Mbit/s,10BASE-T)，快速以太网 (100Mbit/s,100BASE-TX) 和高速以太网 (1000Mbit/s,1000BASE-T)。 在某些销售地区，它已作为标准设备预装。
Bluetooth™	本系列的部分电脑具有 Bluetooth 无线通信功能。Bluetooth 无线技术省去了电子设备如电脑、打印机和移动电话之间的连线。当它被启用时，Bluetooth 提供安全可靠的无线个人区域网络环境，这一过程快速而方便。
无线局域网	本系列的部分电脑配备无线局域网模块。它和其它基于直接顺序展频 (DSSS)/ 正交频分复用 (OFDM) 无线电技术的局域网系统兼容。该无线电技术符合 IEEE 802.11 标准。



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

声明（无线局域网）*7

更多有关无线局域网的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击*7。

无线通信开关

此开关打开和关闭无线局域网和 Bluetooth 功能。所有型号均带有无线通信开关，但只有部分型号同时配备无线局域网和 Bluetooth 功能。

安全性

安全锁槽

连接安全锁后可以将电脑固定在桌子或其它大的物体上。

特殊功能

下列东芝电脑独有的或先进的功能使电脑更便于使用。

按照下列步骤开启各项功能。

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

热键

使用指定组合键的热键，无需运行系统配置程序即可通过键盘直接、快速地更改系统配置。

显示屏自动断电 *1

指定时间内无任何键盘输入时，该功能将自动切断电脑显示屏面板的供电。按下任意键电脑即恢复供电。可在电源选项中设置。

硬盘驱动器自动断电 *1

指定时间内未访问硬盘时，此功能自动切断硬盘供电。硬盘被访问后电源即可恢复。可在电源选项中设置。

系统自动睡眠 / 休眠模式 *1

指定时间内无任何输入或硬盘访问时，此功能可自动关闭系统，进入睡眠或休眠模式。可在电源选项中设置。

密码开机

共有二级安全密码：管理员密码和用户密码。该功能可防止他人未经同意使用您的电脑。

快捷安全性

指定热键功能自动锁定系统以保证数据的安全。

智能供电 *1

电脑智能供电系统中的微处理器会检测电池电量并自动计算剩余的电池容量。它同时保护电子器件，防止出现异常（如 AC 适配器电压过载）。可在电源选项中设置。

电池省电模式 *1	此功能节省电池电量。可在电源选项中设置。
面板开关电源 *1	这个功能可在关闭显示屏面板时自动关闭电脑，打开显示屏面板时打开电脑。可在电源选项中设置。
电量不足自动休眠模式 *1	电池消耗到一定程度电脑不能继续操作时，系统自动关闭进入休眠模式。可在电源选项中设置。
散热 *1	为了防止过热，CPU 的内部集成有温度传感器。当电脑的内部温度达到一定值时，冷却风扇自动启动或处理速度自动降低。可在电源选项中设置。
<i>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。</i>	
休眠模式	本功能可以不用退出软件而关闭电脑。内存中的内容将自动保存至硬盘。当再次打开电脑，您可以从中中止的地方继续工作。详情参考第三章“入门”中的 关闭电源 部分。
睡眠模式	如果需要暂停工作，可以不用退出软件而关闭电脑。数据会保存在电脑的主内存中。当您再次打开电脑的电源时可以从中止的地方继续工作。
USB 睡眠和充电功能	此功能使电脑即使在电源关闭的情况下也会为 USB 端口提供 USB 总线电源 (DC5V)。可在硬件设置中设置。此功能只适用于支持 USB 睡眠和充电功能的端口（以下称“兼容端口”）。 要运行东芝硬件设置程序，点击 开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA-> 实用程序 -> 硬件设置 。
USB 唤醒功能	此功能依靠连接在 USB 上的外部设备从睡眠模式唤醒电脑。 例如，当鼠标或 USB 键盘连接至 USB 端口时，移动鼠标或操作键盘将唤醒电脑。 “USB 唤醒功能”运行在 Windows Vista 操作系统下并适用于所有 USB 端口。

TOSHIBA Value Added Package

本部分介绍预装在电脑中的东芝组件功能。

东芝省电	东芝省电提供了更多供电管理的功能。
东芝按钮支持	该实用程序控制下列电脑面板功能。 用户可以指定下列面板的相应应用程序。 ■ 面板：将应用程序指派至静音，照明开启 / 关闭，摄像头，DOLBY® 面板。
TOSHIBA Zooming Utility	该程序可用于放大或缩小 Windows 桌面上的图标尺寸或某些支持的应用程序中的缩放比例。
东芝 PC 检测工具	东芝 PC 检测工具检测工具显示电脑配置的基本信息，并且检测一些内置设备的功能。
东芝密码实用程序	该实用程序用于设置密码，限制对电脑的访问。
TOSHIBA Flash Cards	TOSHIBA Flash Cards 提供了修改所选系统功能和开启应用程序的便捷方法。 ■ 热键功能 ■ 东芝实用程序开启功能
硬件设置	此程序可使您按照使用电脑的方法和连接的外部设备来配置硬件。
东芝用户辅助	东芝用户辅助功能为行动不便的用户在要使用东芝热键功能时提供帮助。该实用程序可让您使用 FN 键粘滞。更确切地说，您只要按下它一次并释放，然后按下某一个“Fx (x 代表数字，如 F1)”键就可以运行指定功能。当设定 FN 键粘滞时，FN 键在另外的按键被按下之前将一直发挥作用。

实用程序和应用程序

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

指纹识别应用程序

本产品装有指纹识别应用程序，用于注册及识别指纹。通过指纹验证设备注册 ID 和密码，不再需要在键盘上输入密码。只需朝指纹传感器击压注册过的手指，将会启用下列功能：

- 登录 Windows 并通过 IE (Internet Explorer) 访问启用安全性的主页。
- 可以加密 / 解密文件和文件夹以及阻止第三方对其进行访问。
- 当从节电模式 (如睡眠模式) 返回时，结束由密码保护的屏幕保护程序。
- 当开启电脑时，验证用户密码 (和 HDD 密码，如果有的话) (Pre-OS 验证)。
- 单一登录功能



没有安装指纹模块的机型不能使用指纹安全功能。

TOSHIBA HD Console (东芝 HD 控制台)

TOSHIBA HD Console 显示了 TOSHIBA Quad Core HD Processor (TOSHIBA Quad Core HD 处理器) 中每个单元的用途并允许启动使用 TOSHIBA Quad Core HD Processor 的应用程序。TOSHIBA HD Console 显示在 Windows 边栏中。TOSHIBA HD Console 随某些机型提供。

TOSHIBA Gesture Controller (手势控制 器)

TOSHIBA Gesture Controller (手势控制器) 使您在观看视频或听音乐时，可以使用网络摄像头通过手势代替鼠标或遥控器来控制 TOSHIBA DVD PLAYER。

按照以下详细步骤启动该软件：

1. 要启动 TOSHIBA Gesture Controller (手势控制器)，点击 Windows 边栏中 TOSHIBA HD Console 中的 Gesture Interface Launch button (手势界面启动按钮)。
2. Gesture Interface Launch button (手势界面启动按钮) 显示将转为 Gesture Interface Running (手势界面运行)，TOSHIBA Gesture Controller (手势控制器) 将启动并将显示 TOSHIBA Gesture Controller (手势控制器) 窗口。

TOSHIBA Gesture Controller (手势控制器) 软件随某些机型提供。详情请参考软件帮助文件。

TOSHIBA 图形视频库	<p>该软件使您可以显示一个指定的文件夹中的所有文件和子文件夹、索引视频和播放文件。也可启动索引查看器来查看视频索引的结果。详情请参考软件帮助文件。</p> <p>要启动该软件，点击开始 -> 所有程序 -> Windows Media Center->TOSHIBA-> 视频库。</p> <p>TOSHIBA 图形视频库软件随某些机型提供。</p>
TOSHIBA Face Recognition	<p>当用户登录 Windows 时， TOSHIBA Face Recognition 使用面部检验库检验用户的面部数据。如果验证成功，用户将能够自动登录 Windows。用户因此可避免必须输入密码，这样可以使登录过程变得简单。</p>
Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA	<p>该软件能够启用电脑和外接 Bluetooth 设备（如打印机和移动电话）之间的通信。</p>
	<p>没有安装 Bluetooth 模块的型号不能使用 Bluetooth 功能。</p>
	<p>TOSHIBA Assist 此图形用户界面程序提供对指定工具、实用程序和应用程序的快速访问，使配置和使用电脑更方便。</p>
TOSHIBA ConfigFree	<p>TOSHIBA ConfigFree 这一套实用程序可方便地对通信设备和网络连接进行控制。TOSHIBA ConfigFree 也可用来找出通信故障，创建配置文件用于在本地和通信网络之间进行方便地切换。要运行该程序，请点击开始 -> 所有程序 ->TOSHIBA ->ConfigFree。</p>
TOSHIBA Disc Creator	<p>您可以制作多种格式的 CD/DVD，包括能在标准的 CD 播放机中播放的音频 CD 和可存储硬盘中的文件和文件夹的数据 CD/DVD。本软件可在安装有 DVD Super Multi 驱动器的机型上使用。</p> <p>要运行该程序，请点击开始 -> 所有程序 ->TOSHIBA ->CD&DVD 应用程序 ->Disc Creator。</p>
TOSHIBA DVD-RAM 实用程序	<p>此实用程序具有物理格式化和 DVD-RAM 的写保护功能。该实用程序包含在 TOSHIBA Disc Creator 的安装模块中。要运行该程序，请点击开始 -> 所有程序 ->TOSHIBA ->CD&DVD 应用程序 ->DVD-RAM Utility。</p>
Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA	<p>Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA 用于通过带有特定任务向导功能的用户欢迎界面来立即创建 DVD 视频或者投影片光盘。</p> <p>同时也支持 Labelflash 功能，从而可以不使用打印机而使文字和图像印在 Labelflash 兼容光盘的标签表面。</p>



在没有配备具有 Labelflash 功能的 DVD Super Multi 驱动器的型号中无法使用 Labelflash 功能。

要确定您的电脑中所安装的光盘驱动器是否支持 Labelflash 功能，请遵循以下步骤：

1. 点击**开始** -> **所有程序** -> DVD MovieFactory for TOSHIBA -> Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher 来启动 DVD MovieFactory。
2. 点击**打印光盘贴纸** -> **贴纸打印**。启动 Ulead Label@Once。
3. 点击**常规**标签。
4. 为**打印机**选择光盘驱动器。

如果在步骤 4 中显示驱动器名称，您的光盘驱动器则支持 Labelflash 功能。

TOSHIBA SD Memory Card Format 该实用程序用于以 SD 标准格式格式化 SD/SDHC 卡。

Windows 移动中心 本部分介绍 Windows 移动中心。移动中心用于在一个窗口中快速访问多个电脑设置。操作系统默认最多提供 8 个并排，另外会增加两个并排至移动中心。

■ **锁定电脑：**

用于锁定电脑而无需关闭电脑。此项与开始菜单右下部的**锁定**按钮功能相同。

■ **TOSHIBA Assist**

用于打开 TOSHIBA Assist（如果已安装于电脑中）。

TOSHIBA DVD PLAYER 此软件用于播放 DVD 视频。

具有屏幕交互界面和功能。点击 **开始** -> **所有程序** -> TOSHIBA DVD PLAYER-> TOSHIBA DVD PLAYER。



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 视频时请确保连接电脑的 AC 适配器。省电功能可能会影响流畅播放。

CD/DVD 静音实用程序

CD/DVD 静音实用程序能够设置光盘驱动器的读取速度。可以选择**常规模式**，能以最大速度迅速地读取数据，或**静音模式**，以单速度读取音频 CD 并能够减少运行噪音。使用 DVD 时，此实用程序无任何功能。

可选附件

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

DDR2-800 内存模块	在电脑中可以很容易地安装一根 1,024MB 或 2,048MB 内存模块 (DDR2 -800)。
电池组	可购买附加电池作为备件或替换件使用。更多信息请参考第六章 电源 。
通用 AC 适配器	如果您经常需要在多个地方使用电脑，可以在每个地方都置备一个可选的 AC 适配器，这样您就可以不必经常随身携带 AC 适配器。
USB 软盘驱动器工具包	USB 软盘驱动器可使用 1.44MB 或 720KB 的软盘。使用时连接至电脑的 USB 端口。您不能在 Windows Vista 环境下格式化 720KB 的软盘，但是可以使用预先格式好的软盘。
电池充电器	可选电池充电器可以脱离电脑为备用电池充电。

第 2 章

整机介绍

本章介绍电脑的不同组件。您在操作电脑之前，必须熟悉各个组件。

声明（非应用图标） *8

有关非应用图标的声明，请参考第十一章中的声明信息部分或点击 *8。



请小心操作电脑以免划伤或损坏表面。

显示屏关闭时的前侧

下图表示显示屏面板处于关闭位置时的电脑前侧。

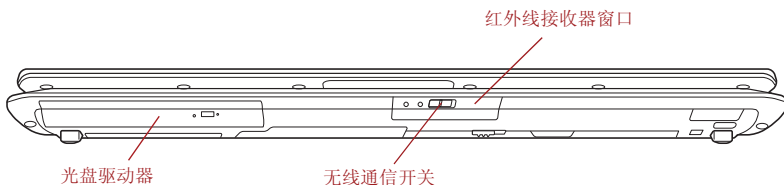


图 2-1 显示屏面板关闭时电脑的前侧

	光盘驱动器	本电脑配备一个 DVD Super Multi 驱动器。
Off On	无线通信开关	向右滑动开关打开无线局域网和 Bluetooth 功能。 向左滑动此开关可关闭该功能。 所有型号均带有无线通信开关，但只有部分型号同时配备无线局域网和 Bluetooth 功能。



- 当您附近有人使用心脏起搏器移植装置或其他医疗电器时，请关闭 WiFi 和 Bluetooth 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 WiFi 和 Bluetooth 功能时，请您按照医疗设备的指示进行操作。
- 如果您在自动控制设备或装置，例如自动门或火警装置附近使用电脑，无论何时请关闭 WiFi 和 Bluetooth 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。
- 不要在微波炉附近、在受无线干扰的场所或磁场中使用 WiFi 或 Bluetooth 功能。微波炉或其它发射源的干扰会破坏 WiFi 或 Bluetooth 的运行。

红外线接收器窗口

它是一个用来接收随机配置的遥控器发出的信号的传感器窗口。



没有遥控器的型号不配备红外接收，所以无法使用遥控器操控电脑。

左侧

下图展示电脑的左侧。

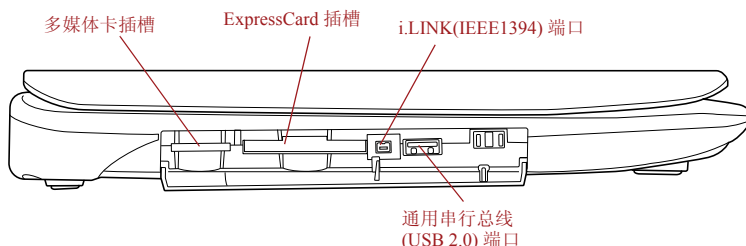


图 2-2 电脑的左侧



要使用电脑的多媒体卡插槽、ExpressCard 插槽、i.LINK (IEEE1394) 端口或 USB 端口（左侧），请打开左侧盖板。按下盖板右上侧部分以解锁并打开盖板。



多媒体卡插槽

该插槽允许您插入 SD/SDHC 卡，miniSD/microSD 卡，Memory Stick(Duo/PRO/PRO Duo)，xD 记忆卡和多媒体卡 (MMC)。参考第九章“可选设备”的多媒体卡插槽部分。



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

**ExpressCard 插槽**

您可以在此卡槽中安装单个 ExpressCard 设备。



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

**i.LINK(IEEE1394) 端口**

通过这个端口与连接的外部设备高速传输数据，如数码摄像机。

**通用串行总线 (USB 2.0) 端口**

电脑左侧有一个符合 USB2.0 标准的 USB 端口。有 (⚡) 图标的端口具有 **USB 睡眠和充电** 功能。



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



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

右侧

下图展示电脑的右侧。



- 以下图示展示了调制解调器的插孔。
- 在本电脑上印有调制解调器插孔和 FM 天线端口图标。但具体功能（调制解调器或 FM 调谐器功能）依据型号的不同而有所不同。检查设备管理器以确认您的电脑所配备的功能。没有配备调制解调器插孔或 FM 天线端口的机型不能使用调制解调器或 FM 调谐器功能。

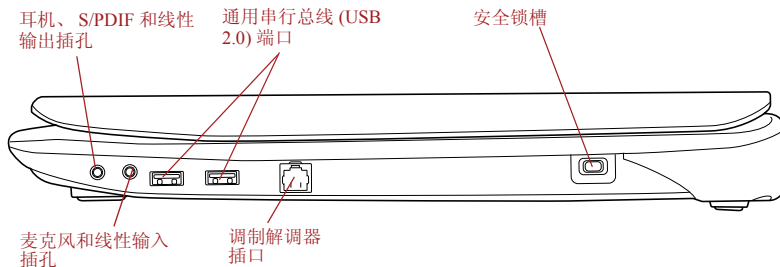


图 2-3 电脑的右侧



麦克风和线性输入插孔 您可以通过此插孔连接麦克风或外接音频设备。



耳机、S/PDIF 和线性输出插孔 您可以通过此插孔连接耳机、MiniDisc 音频组件或外接音频设备。



通用串行总线 (USB 2.0) 端口

电脑右侧有两个符合 USB2.0 标准的 USB 端口。有 (⚡) 图标的端口具有 **USB 睡眠和充电** 功能。



调制解调器插口

内置调制解调器经由调制解调器接口通过调制解调器线缆与电话线相连。

本电脑有些型号配有一个内置调制解调器。



- 连接至非模拟电话线路的任何通信线路可能会导致电脑系统发生故障。
- 将内置调制解调器仅仅与一般的模拟电话线路连接。
- 不要将内置调制解调器与数字电话线 (ISDN) 连接。
- 不要将内置调制解调器与公共电话上的数字连接器连接，或者与数字专用分组交换机 (PBX) 连接。
- 不要将内置调制解调器与住宅区或办公区的关键电话系统连接。
- 在闪电暴风雨天气，请不要连接电话线缆使用电脑调制解调器。可能存在由于雷电天气而导致触电的危险。



FM 调谐器插孔

可通过 FM 调谐器插孔连接 FM 调谐器天线。某些机型配备 FM 调谐器插孔。



安全锁槽

此槽可连接一根安全线缆，以将您的电脑固定在书桌或其他大的物体上防止盗窃。

后侧

下图展示电脑的后侧。

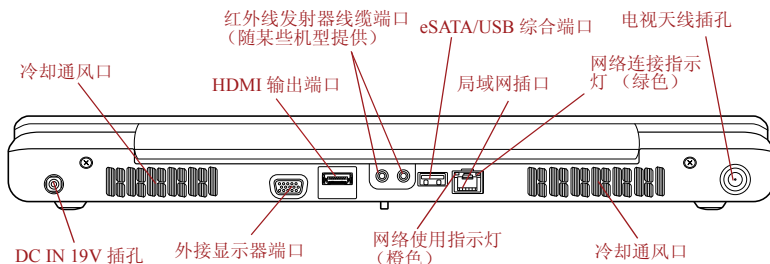


图 2-4 电脑的后侧



DC IN 19V

DC IN 19V 插孔

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



外接显示器端口

这个端口可使您连接一个外接显示器至电脑。



HDMI 输出端口

HDMI 输出端口可以连接 Type A 型接头 HDMI 线缆。

HDMI 线缆可以发送视频和音频信号。除此以外，它还以发送和接收控制信号。



红外线发射器线缆端口

连接红外线发射器线缆至电脑上的红外线发射器线缆端口和其它外接设备。(随某些机型提供)



eSATA/USB 综合端口

电脑后侧有一个符合 USB2.0 标准的 eSATA/USB 综合端口。有 (⚡) 图标的端口具有 **USB 睡眠和充电** 功能。此端口具有 eSATA (外接串行 ATA) 功能。



局域网插口

此插口连接局域网。内置适配器支持以太网 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速以太网 (100Mbit/s, 100BASE-TX) 和高速以太网 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)。插口上有两个指示灯。详情参考第四章**基本操作**。



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

网络连接指示灯 (绿色) 当电脑连接上网络并且网络运转正常时，此指示灯发绿色光。

网络使用指示灯 (橙色) 当电脑与网络有数据交换时，此指示灯发橙色光。

电视天线插孔 将天线线缆连接至该插孔以便在电脑上观看电视节目或将它们录制。

电视天线插孔的尺寸和形状根据不同地区而有所不同。

某些型号配备有一个 TV 调谐器。

冷却通风口 冷却通风口帮助防止 CPU 过热。



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

底部

下图展示电脑的底部。在翻转电脑之前要确定显示屏是闭合的以防损坏。

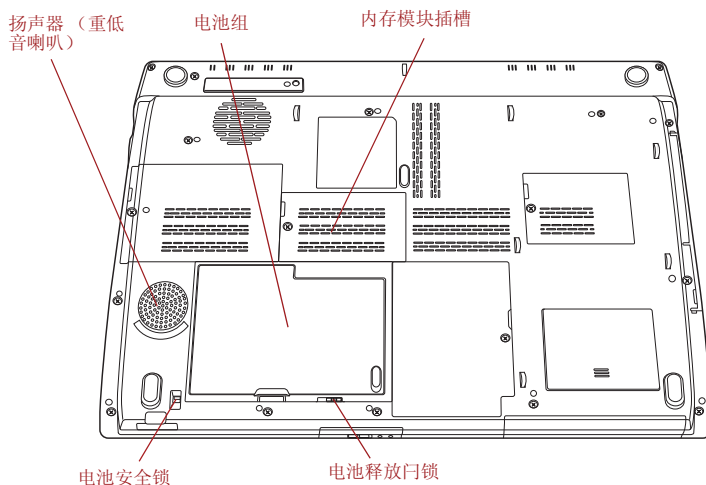


图 2-5 电脑的底部

**内存模块插槽**

内存模块插槽位于此处。内存模块插槽可用于安装、更换和取出附加的内存模块。更多信息请参考第九章“可选设备”的**附加内存模块**部分。

**电池安全锁**

滑动该锁至“解锁”位置以释放电池组。

**电池释放
门锁**

滑动并按住该锁至“解锁”位置以释放电池组。关于取出电池组的详细信息，请参考第六章**电源**。

电池组

当未连接 AC 适配器时，电池组给电脑供电。关于使用和操作电池组的详情，请参考第六章**电源**。

**扬声器（重低音喇叭）**

重低音喇叭会复制所产生的低频率声音。

显示屏打开时的前侧

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

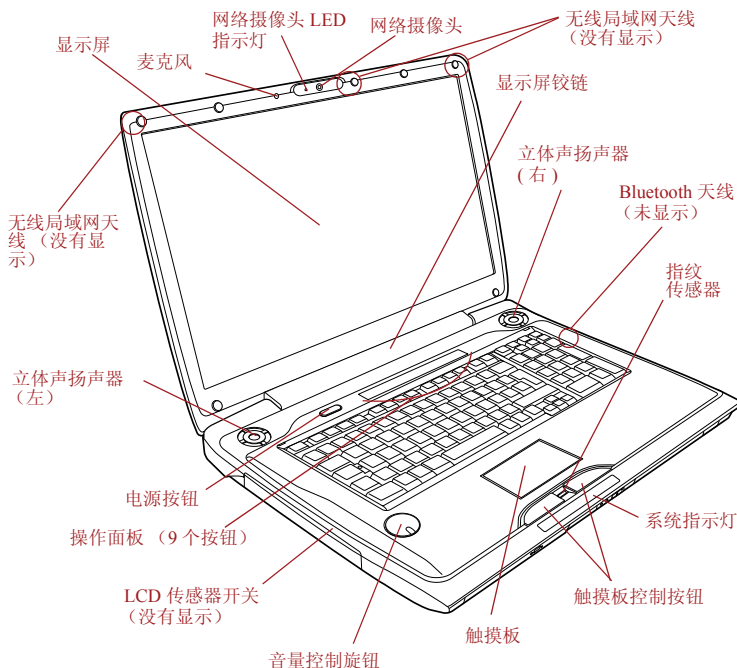


图 2-6 展示显示屏打开时电脑的前侧

系统指示灯	您可以通过这些 LED 指示灯观察电脑各种功能的状态。详情请参考 系统指示灯 部分。
显示屏铰链	显示屏铰链使显示面板保持在便于观看的角度。
harman / kardon 立体扬声器	扬声器播放软件生成的声音以及系统的报警，例如电池电量不足时。



不要将异物放入扬声器内。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。



显示屏	当电脑由 AC 适配器供电时，LCD 显示屏的图像将比使用电池时明亮一些。亮度级别不同是为了在使用电池供电时节省电量。有关电脑显示屏的更多信息，请参考附录 B 中的 显示控制器与显示模式 部分。
操作面板（9 个按钮）	面板上有九个可供使用的按钮： CD/DVD，播放 / 暂停，停止，上一个，下一个，静音，照明开启 / 关闭，摄像头，DOLBY。 面板上的这些按钮允许您控制音频 / 视频，运行应用程序和访问实用程序。 详情参考第八章 AV 功能 。
电源按钮	按下该按钮可以打开或关闭电脑。
触摸板	位于搁手处中央位置的触摸板用于控制屏幕指针的移动。详细信息请参考第四章“基本操作”中的 使用触摸板 部分。
触摸板控制按钮	您可以通过触摸板下方的控制按钮选择菜单项或者方便地控制屏幕指针指向的文本和图形。
指纹传感器	该传感器可注册并能识别指纹。 关于指纹传感器的详细信息请参考第四章中的 使用指纹传感器 。
Web Camera	网络摄像头 使您能够通过您的电脑录制视频或拍摄照片。您能够使用它通过通信工具软件，例如 Windows Live Messenger 来进行视频聊天或视频会议。 Camera Assistant Software 可以帮助您添加多种视频效果到您的视频影像或者照片中。 启用视频传输以及网络视频聊天运用通过专门的应用程序实现。 此网络摄像头的有效像素为 130 万像素。 请参考第四章“基本操作”中的 网络摄像头 部分。
网络摄像头 LED 指示灯	网络摄像头 LED 指示灯在网络摄像头工作时发光。
LCD 传感器开关	用来侦测显示屏面板何时关闭或何时打开，并用来激活面板打开 / 关闭电源功能。例如，合上显示屏面板时电脑进入休眠模式并且关机。再次打开显示屏面板时电脑自动开机并恢复到之前工作的应用程式。 可在电源选项中设置。要开启电源选项，请点击 开始 -> 控制面板 -> 系统和维护 -> 电源选项 。



不要让磁性的物体靠近开关。否则即使面板关机功能已关闭，电脑也会自动进入休眠模式并且关闭。

音量控制旋钮

使用此旋钮调节内置立体声扬声器和可选外接立体声耳机（如果已连接）的音量。

顺时针旋转旋钮提高音量，逆时针旋转降低音量。

麦克风

可使用内置麦克风输入和录制声音至应用程序。更多详细信息请参考第四章“基本操作”中的[声音系统](#)部分。

Bluetooth 天线

本系列的部分电脑配备 Bluetooth 天线。

无线局域网天线

本系列的部分电脑配备无线局域网天线。

系统指示灯

电脑指定操作的 LED 系统指示灯会在此类操作运行时发亮。



图 2-7 系统指示灯



DC IN

使用 AC 电源适配器正常地供给直流电源时，**DC IN** 指示灯通常发白光。但如果适配器的输出电压异常或电源供电出现故障，该指示灯闪烁橙色光。



电源

当电脑打开时，**电源**指示灯发白色光。但如果您关闭电脑进入睡眠模式，该指示灯将会闪烁橙光 - 大约亮一秒熄灭两秒 - 系统正在关闭和处于关闭状态时都一样。



电池

电池指示灯指示电池的电量状况。白色表示电量充足，橙色表示电池正在充电，闪烁橙光表示电量不足。有关此功能的更多信息，请参考第六章[电源](#)。



硬盘驱动器

当电脑访问内置硬盘驱动器时，**硬盘驱动器**指示灯发白色光。



多媒体卡插槽

在电脑访问多媒体卡插槽时，**多媒体卡插槽**指示灯发白色光。

键盘指示灯

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

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

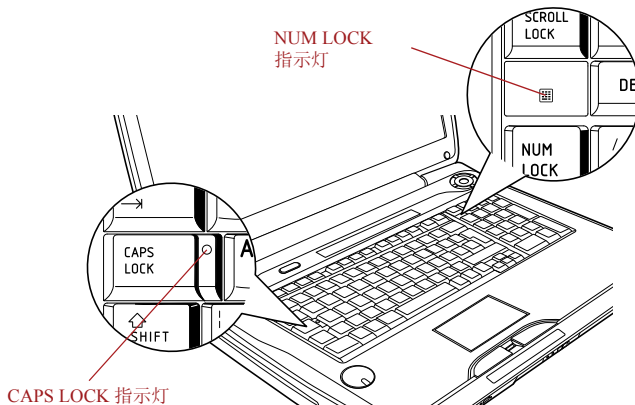


图 2-8 复用键指示灯

CAPS LOCK

当键盘字母键锁定在大写状态时，该指示灯发绿色光。



NUM LOCK

当 NUM LOCK 指示灯发亮时，可以用十键键区输入数字。

光盘驱动器

本电脑配备一个 DVD Super Multi 驱动器。串行 ATA 接口控制器控制 CD/DVD-ROM 的运行。当电脑访问 CD/DVD 光盘时，驱动器上的指示灯发光。

有关放入和取出光盘的更多信息参考第四章“基本操作”中的[使用光盘驱动器](#)部分。

DVD 驱动器和光盘的地区编码

DVD Super Multi 驱动器和相关光盘是根据六个销售地区的规格生产的。当您购买 DVD-Video 时，确保符合您的 DVD 驱动器的编码，否则将不能正常播放。

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

可刻录光盘

此处描述可刻录 CD/DVD 光盘的类型。请查看您的驱动器支持的刻录光盘的类型。使用 TOSHIBA Disc Creator 刻录光盘。更多信息请参考第四章[基本操作](#)。

CD

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

DVD

- DVD-R, DVD+R, DVD-R(双层)和DVD+R(双层)光盘只能刻录一次。已刻录的数据不能被擦除或更改。
- DVD-RW、DVD+RW 和 DVD-RAM 光盘可以刻录多次。

格式

本驱动器支持的光盘格式如下：

DVD Super Multi 驱动器

该驱动器支持以下格式：CD-ROM, DVD-ROM, DVD-Video, CD-DA, CD-Text, Photo CD (single/multi-session), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD- EXTRA), Addressing Method 2, CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-R DL, DVD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD+RW 以及 DVD-RAM。



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

DVD Super Multi 驱动器

使用全尺寸 DVD Super Multi 驱动器模块，无需适配器，您不仅可以读取 12cm（4.72 英寸）或 8cm（3.15 英寸）的 CD/DVD 光盘，而且还可以将数据刻录至可擦写的 CD/DVD 光盘。



越是靠近光盘的中心，读取速度越慢；越是在边缘，读取速度越快。

读取 DVD	8 倍速（最大）
刻录 DVD-R	8 倍速（最大）
刻录 DVD-R DL	6 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+R DL	6 倍速（最大）
刻录 DVD+RW	8 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，超高速光盘）

AC 适配器

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

要给电池充电，只需简单地将 AC 适配器与电源和电脑相连，电池会自动充电。更多信息请参考第六章 [电源](#)。

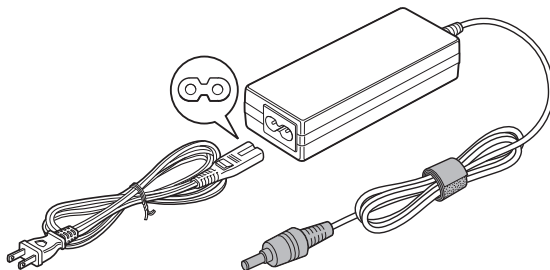


图 2-9 AC 适配器 (2 脚插头)

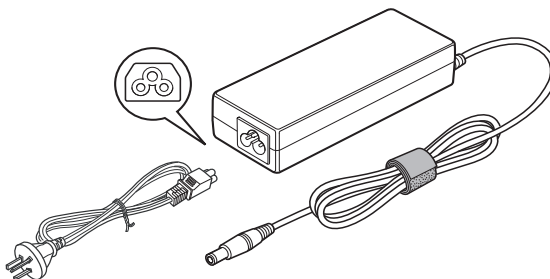


图 2-10 AC 适配器 (3 脚插头)



- 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。

入门

本章介绍使用电脑的基本事项。包括下列主题：



- 所有用户都应仔细阅读**第一次启动**部分。
- 一定要仔细阅读随附的《东芝笔记本电脑使用指南》中关于安全并正确使用本电脑的信息。帮助您更舒适并充分地使用笔记本电脑。遵循以下建议，可减少您手部、手臂、肩部或脖子受伤的机率。
- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏
- 打开电源
- 第一次启动
- 关闭电源
- 重新启动电脑
- 系统恢复选项
- 创建恢复光盘
- 从恢复 HDD 恢复预装软件
- 使用您创建的恢复光盘恢复预装软件



- 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。
- 最好能定期将内置硬盘驱动器或其它主要存储设备中的数据备份到外部媒介中。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

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

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。关于使用 AC 适配器为电池组充电的详细资料，请参考第六章电源。



- 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。
 - 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。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。
 - 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口可能会带电，触碰到会导致触电或轻微的身体伤害。作为一般的安全预防措施，请不要接触任何金属部分。
 - 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. 将电源线连接到 AC 适配器。

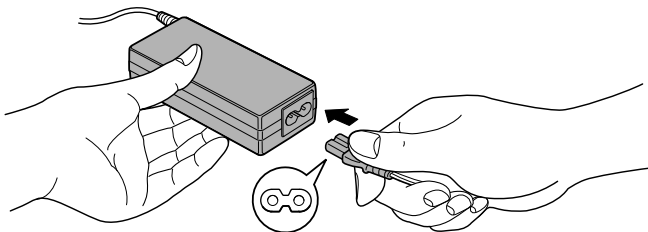


图 3-1 将电源线连接至 AC 适配器（2 脚插头）

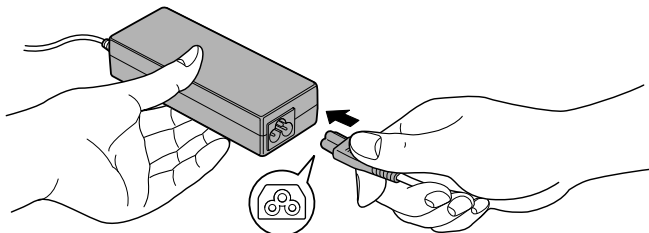


图 3-2 将电源线连接至 AC 适配器（3 脚插头）



依据型号而定，电脑可能会附带 2 脚或 3 脚适配器 / 线缆。

2. 把 AC 适配器的直流输出端插入电脑后侧的 DC IN 19V 插孔。

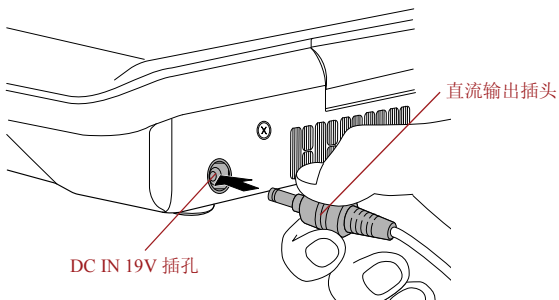


图 3-3 将直流输出插头插入电脑

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

打开显示屏

显示屏面板可以大范围角度打开以获取最佳视角。

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

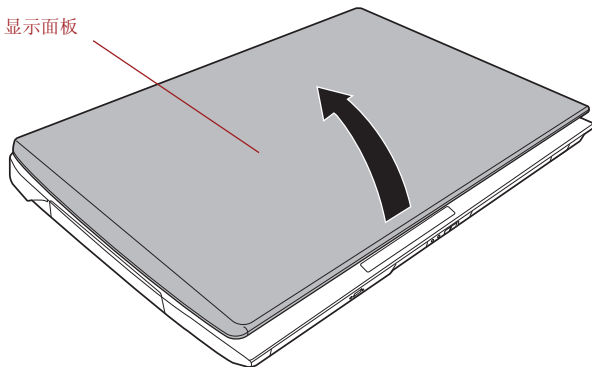


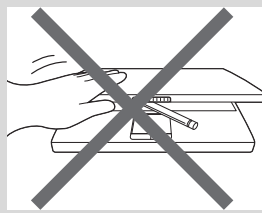
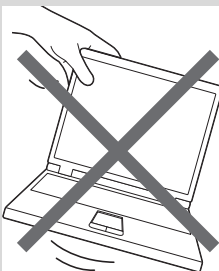
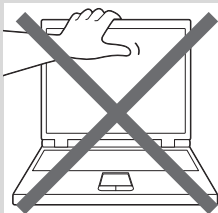
图 3-4 打开显示屏



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。



- 翻开显示屏面板时请小心角度，切勿打开至 180 度。
- 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板。
- 不要把住显示屏板提拎电脑。
- 关闭显示屏板时确保没有笔或其它物体留在显示屏板和键盘之间。
- 当打开或关闭显示屏板时，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板（打开或关闭显示屏板时不要用力过猛）。



打开电源

本节描述如何打开电源。**电源**指示灯指示状态。关于电源的更多信息请参考第六章中的**监测电源状态**部分。



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

1. 打开显示面板。
2. 持续按住电脑的电源按钮二到三秒电源即开启。

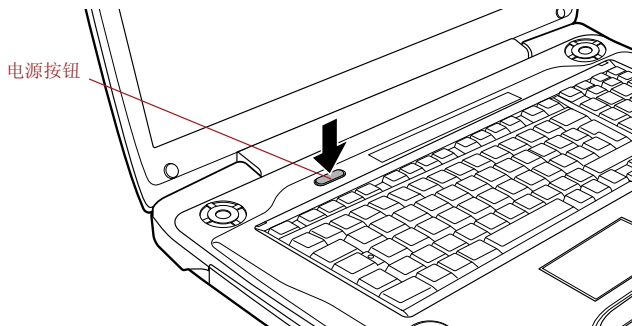


图3-5 打开电源

第一次启动

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



许可协议显示时，请仔细阅读。

关闭电源

可以通过以下三种方式之一关闭电源：关机模式（引导模式）、休眠模式或睡眠模式。

关机模式

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

1. 如果您已经输入数据，请将其保存至硬盘或者存储媒体。
2. 确保所有硬盘（软盘）操作都已停止，取出所有的 CD/DVD 光盘或者软盘。



- 确保**硬盘驱动器**指示灯已熄灭。如果您在硬盘（软盘）正在被访问时关闭电源，将可能导致数据丢失或损坏硬盘（软盘）。
- 当应用程序运行时不要关闭电源。这会导致数据的丢失。
- 外部存储设备读写数据时不要关闭电源、断开该设备或移除存储媒介。这会导致数据的丢失。

3. 点击**开始**。

4. 点击电源管理按钮 () 中的箭头按钮 () 并从菜单中选择**关机**。

5. 关闭任何连接至电脑的外接设备。



请勿立即打开电脑或外接设备。等待片刻以避免任何潜在损害。

睡眠模式

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



在飞机上或在电子设备受到管制或控制的地方需要关闭电脑时，请完全关闭电脑。包括关闭一切无线通信开关和设备，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）。内存中的数据可能会丢失。



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

睡眠模式的优点

睡眠模式的优点如下：




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

运行睡眠模式



您可以通过按下 **FN + F3** 键启用睡眠功能。详情请参考第五章 [键盘](#)。

有四种方法进入睡眠模式：

- 点击**开始**，然后点击位于电源管理按钮（）上的电源按钮（）。请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行该选项，点击**开始** -> **控制面板** -> **系统和维护** -> **电源选项**）。
- 点击**开始**，然后点击箭头按钮（）并从菜单中选择**睡眠**。
- 合上显示屏面板。请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行电源选项，点击**开始** -> **控制面板** -> **系统和维护** -> **电源选项**）。
- 按下电源按钮。请注意必须在电源选项中启用该功能（要运行电源选项，点击**开始** -> **控制面板** -> **系统和维护** -> **电源选项**）。

当重新启动电脑后，可以从关机前的状态继续工作。



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

睡眠模式的限制条件

在以下情况中，睡眠模式将不起作用：

- 关机后立即重新启动。
- 内存的电路受到静电或者电气噪声的影响。

休眠模式

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



- **保存数据**。进入休眠状态时，电脑将内存中的内容保存至硬盘。但出于安全考虑，最好手动保存数据。
- 如果在保存工作结束之前取出电池或者断开AC适配器，则这些数据将丢失。请等到**硬盘驱动器**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

休眠模式的优点如下：

- 由于电池电量不足电脑自动关闭时，可以将数据保存至硬盘驱动器。
- 开启电脑后，可以直接回到关闭前的工作环境。
- 由系统休眠功能设定的时间内电脑未接收任何输入或者硬件访问，休眠功能将关闭系统以节约电源。
- 可以使用显示面板关闭电源功能。

启用休眠模式



您可以通过按下 **FN + F4** 键启用休眠功能。详情请参考第五章 [键盘](#)。

按照下面的步骤进入休眠模式。

1. 点击 **开始**。
2. 点击电源管理按钮 () 中的箭头按钮 () 并从菜单中选择 **休眠**。

自动休眠模式

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

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

休眠模式的数据保存

以休眠模式关闭电脑时，电脑需要一段时间将当前内存中的数据保存至硬盘。此时 **硬盘驱动器** 指示灯会发亮。

在电脑关闭且数据已保存至硬盘后，再断开所有外部设备的电源。





不要立即重启电脑或外部设备。等待片刻让所有的电容器完全放电。

重新启动电脑

某些情况下需要重新启动电脑，例如：

- 更改了电脑的某项设置。
- 出现错误，电脑不响应键盘命令。

有三种方法重新启动电脑系统：

- 点击**开始**，然后点击电源管理按钮 () 中的箭头按钮 () 并从菜单中选择**重新启动**。
- 同时按下 **CTRL**、**ALT** 和 **DEL**（一次）将显示菜单窗口，然后从**关闭选项**中选择**重新启动**。
- 按下电源按钮并保持 5 秒钟电源即关闭。电脑关闭后，请等待 10 到 15 秒后再按下电源按钮打开电源。

系统恢复选项

硬盘驱动器会为系统恢复选项分配大约 1.5GB 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。



如果删除此分区，将无法使用系统恢复选项功能。

系统恢复选项

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

有关**启动修复**的更多信息请参考 **Windows 帮助及支持**。

也可手动运行系统恢复选项以修复问题。

操作步骤如下。按照屏幕菜单上的指示进行操作。

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

Windows Vista CompletePC 还原功能可在 Windows Vista Business Edition 和 Ultimate Edition 中使用。

系统恢复

本节介绍恢复光盘的创建和使用。

创建恢复光盘

本节介绍如何创建恢复光盘。



- 创建恢复光盘时必须连接 AC 适配器。
- 创建恢复光盘时请关闭除 Recovery Disc Creator 外的其他任何程序。
- 不要运行会增加 CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
- 在全电力模式下操作电脑。
- 不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要刻录光盘。等待其运行结束，然后禁用病毒检查程序，包括任何其他在后台自动检查文件的程序。
- 不要运行实用程序，包括用于提高硬盘存取速度的程序。这些程序会造成操作不稳定和数据的破坏。
- 刻录或复写时不要执行关闭 / 注销或睡眠 / 休眠操作。
- 请将电脑放置在水平表面上，避免受到飞机、火车或汽车的摇晃。
- 不要在不平稳的桌面或其它不平整的表面上使用电脑。

电脑中软件的恢复镜像数据存储于硬盘上，并可以使用下列步骤复制到 CD 或 DVD 光盘中：

1. 选择空白的 CD 或 DVD 盘片。
2. 该应用程序允许您将恢复镜像复制到各种不同的光盘中，其中包括 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 和 DVD+RW。



请注意上述光盘中的某些光盘可能与安装在您电脑中的光盘驱动器不兼容。因此，在开始复制前您需要检查光盘驱动器是否支持您选择的空白光盘。

3. 打开电脑并正常方式从硬盘驱动器中加载 Windows Vista 操作系统。
4. 将第一张空白光盘插入光盘驱动器托架。
5. 双击 Windows Vista 桌面上的 Recovery Disc Creator 图标，或者从开始菜单中选择应用程序。
6. 启动 Recovery Disc 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。



如果您的光驱只能刻录 CD，那么在 Recovery Disc Creator 应用程序中选择“CD”作为“光盘类型”。

如果您的光盘驱动器可以刻录 CD 和 DVD，那么选择您想要创建的光盘类型。

从恢复 HDD 恢复预装软件

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

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

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



如果已通过按下 **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。



当重新安装 Windows 操作系统时，硬盘将被重新格式化，并且所有数据将会丢失。

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

使用您创建的恢复光盘恢复预装软件

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



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。



当重新安装 Windows 操作系统时，硬盘将被重新格式化，并且所有数据将会丢失。

1. 将恢复光盘放入光盘驱动器并关闭电脑。
2. 按住 **F12** 键的同时打开电脑。当屏幕上出现 **Qosmio** 标志时松开 **F12** 键。
3. 用左右光标键在屏幕菜单中选择 **CD-ROM** 图标。详情参考第七章“硬件设置”中的[引导优先级 \(Boot Priority\)](#) 部分。
4. 按照屏幕上的指示进行操作。



当删除预装软件驱动程序/实用程序或进行安装时，可以从下列文件夹中安装相应的驱动程序/使用程序。

C:\TOSAPINS***

第4章

基本操作

本章介绍电脑的基本操作以及使用时的注意事项。

使用触摸板

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

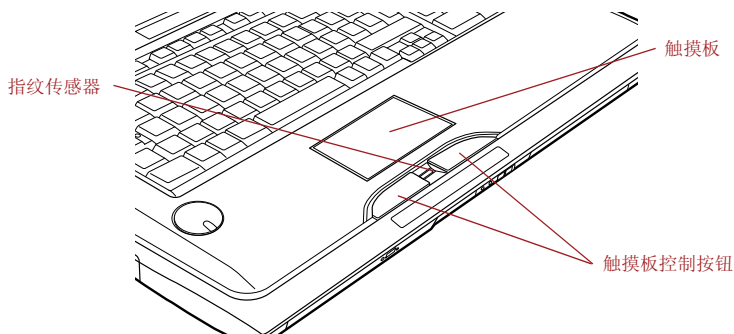


图 4-1 触摸板和触摸板控制按钮

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



您也可以轻击触摸板实现类似于单击鼠标左键的功能。

单击： 敲击触摸板一次

双击： 敲击触摸板两次

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

AV 控制器

以下功能在本电脑中用于操作 Media Center。

本部分对每个功能进行概述。更多信息，参考第八章 AV 功能。

- 操作面板
- 遥控器

操作面板

前侧控制面板位于键盘上方。

可以使用 AV 相关功能，例如 CD/DVD、播放 / 暂停、停止、前一个、下一个、静音、照明开启 / 关闭、摄像头和 DOLBY。

遥控器

它可以运行 AV 相关功能。某些机型配备遥控器。

使用指纹传感器

本产品装有指纹识别应用程序，用于注册及识别指纹。通过指纹验证设备注册 ID 和密码，不再需要在键盘上输入密码。指纹识别功能可让您：

- 登录 Windows 并通过 IE(Internet Explorer) 访问启用安全性的主页。
- 可以加密 / 解密文件和文件夹以及阻止第三方对其进行访问。
- 当从节电模式（如睡眠模式）返回时，结束由密码保护的屏幕保护程序。
- 当开启电脑时，验证用户密码（和 HDD 密码，如果有的话）（Pre-OS 验证）。
- 单一登录功能



没有安装指纹模块的机型不能使用指纹功能。

如何击压手指

指纹注册或验证的过程中击压手指时，使用下列步骤能够有助于将验证失败降低到最小：

将手指第一个关节与感应器中心对齐。轻触感应器，向身体方向水平击压手指直到可以看见感应器的表面。确保指纹的中心部位在击压时触碰到感应器。

下列插图说明了手指在指纹传感器上的推荐击压方式。

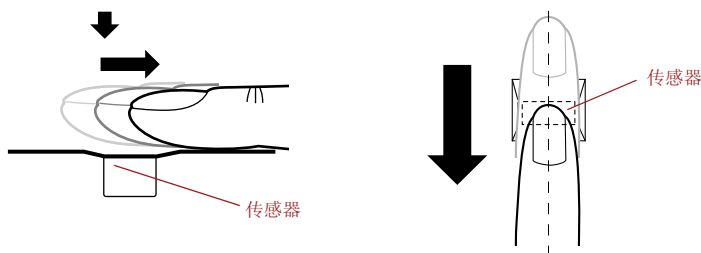


图 4-2 击压手指



- 避免手指僵硬或用力过重的击压。击压手指前，请确保指纹中心接触到传感器。上述任一种情况都可能引起指纹读取失败。
- 击压手指前，先确认涡形指纹中心以便沿着传感器中心线击压指纹。
- 如果手指击压的速度过快或者过慢均可能导致验证失败。击压过程中根据屏幕上的图解调节击压速度。

关于指纹传感器的注意事项要点

使用指纹传感器时请注意下列注意事项。没有遵循这些注意事项可能会导致传感器受损或出现故障、指纹识别出现问题或指纹识别成功率降低。

- 切勿用指甲或任何坚硬、尖锐的物体刮擦或戳刺传感器。
- 切勿用力按压传感器。
- 切勿用潮湿的手指或任何潮湿物体触碰传感器。保持传感器表面干燥且无水蒸汽。
- 切勿用肮脏的手指触摸传感器。不干净或肮脏的手指上粘有微小的异物颗粒可能会划破传感器。
- 切勿在传感器上粘贴标签或进行书写。
- 切勿用带有静电的手指或任何其它带有静电的物体触碰传感器。

无论您是想进行指纹登录 / 注册或是指纹识别，将手指放置在传感器之前请注意下列事项。

- 完全洗干净并擦干您的手。
- 触摸任何金属表面除去手中携带的静电。静电通常会导致传感器出现故障，尤其在气候干燥的时候。
- 用不含棉绒的布料擦拭传感器。切勿使用清洁剂擦拭传感器。
- 避免下列情况的发生，这些情况会在注册或识别指纹的过程中导致指纹注册出错或者指纹识别成功率降低
 - 在液体中浸泡过的或肿胀的手指（例如：洗澡后）
 - 受伤的手指
 - 潮湿的手指

- 肮脏或油腻的手指
- 手指的皮肤过度干燥

注意下列情况从而提高指纹识别成功率。

- 注册两个或两个以上手指指纹。
- 如果已经注册的手指指纹经常发生失败，那么请另外注册多个手指指纹。
- 检查您的手指状况。手指如果出现受伤、变得粗糙、过于干燥、潮湿、弄污、变脏、油腻、浸湿、肿胀等变化，识别成功率均可能降低。同样，如果指纹被磨破或者手指变细或变粗，这些都可能会使识别成功率降低。
- 对于每个手指，指纹都是不同而且独一无二的。请确保仅使用注册过的或登录过的指纹进行识别。
- 请检查敲击的位置和速度。请参考上面的插图。
- 指纹传感器比较和分析指纹中的唯一特性。但可能会出现某些用户因为指纹没有足够特性而无法注册指纹的情况。
- 识别成功率可能会因不同用户而异。

设置过程

首次使用指纹验证时，请按下列过程进行操作。

指纹注册

使用**指纹登记**向导注册所需的验证数据。



- *指纹验证使用与登录Windows相同的ID和密码。如果Windows登录密码还未设置，请在注册前先完成设置。*
- *本传感器的储存空间可以至少储存21个指纹。根据传感器的储存空间的使用情况，您可能可以注册更多的指纹。*

1. 想要运行本软件，点击 **开始** -> **所有程序** -> TrueSuite Access Manager -> TrueSuite Access Manager。



您也可以通过下列方法开启指纹登记向导。

- *点击任务栏上的指纹应用程序图标。*
2. 将显示**验证**视窗，输入 Windows 登录密码并点击**下一步**按钮。
 3. 在**用户指纹**画面中点击您想注册的手指上面的方框。
如果先前注册过的指纹又被选择，那么将会注册最新信息并且覆盖先前信息。
 4. 将显示**指纹登记**视窗并将开始教学。先点击“重播视频”并确认您想要注册的手指适当移动。然后确认屏幕上显示的信息并确认**运行交互教程**复选框已选中。完成后点击**下一步**。
 5. 显示**划指纹练习**视窗。您可以练习击压手指（三次）以确保使用正确的击压方式。如果您想再次练习，点击“重试”。当完成练习击压手指后，点击**下一步**。

6. 在**指纹图像获取**视窗上注册您的指纹。
请让电脑读取指纹三次以完成注册。每次成功读取指纹后，您的指纹的图像将会显示在画面上。
当第三次成功读取指纹时，**注册成功**的信息将会显示在指纹图像的下方。点击**下一步**按钮。
7. 点击**退出**完成注册。



我们强烈建议您注册 2 个或 2 个以上的的指纹。想要注册另外的指纹，请从第三步开始重复以上过程。

如何删除指纹数据

指纹数据保存在指纹传感器里特殊的非临时性存储器中。如果您要把电脑移交给其他人或废弃电脑，建议您执行下列操作删除指纹信息。

1. 想要运行本软件，点击**开始** -> **所有程序** -> TrueSuite Access Manager -> TrueSuite Access Manager。
2. **验证**画面将会出现，击压您的手指或者输入 Windows 登录密码然后点击**下一步**按钮。
3. 显示**用户手指**视窗。
 - 删除所有注册的指纹
 1. 点击**全部删除**。
 2. 按照屏幕指示删除注册的指纹。
 - 删除个人指纹
 1. 点击已注册指纹上的指纹标记。
 2. “删除此指纹数据，确定吗？”的信息将显示在屏幕上，点击**是**按钮。
 3. 当选择**全部删除**时，将显示用户选择视窗，从中选择删除哪一个用户指纹。
 - 选择“当前用户指纹数据删除”将会删除当前登录用户的指纹数据。
 - 选择“所有用户指纹数据删除”将会删除所有用户的指纹，此项只有在当前用户具有管理员权限时才能被选择。
4. 将会显示一条信息以确认删除指纹数据，点击**是**按钮。

使用时请注意下列指纹传感器的限制：

- 当识别发生异常或在规定时间内识别没有成功时，会显示警告消息。
- 指纹传感器比较和分析指纹中的唯一特性。但可能会出现某些用户因为指纹没有足够特性而无法注册指纹的情况。
- 识别成功率可能会因不同用户而异。
- 东芝不保证指纹识别功能不会发生错误。
- 东芝不保证指纹传感器在任何时候都能识别注册用户或准确甄别未经授权的用户。对于使用指纹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。

关于指纹识别应用程序软件的注意事项要点



您可以在指纹软件管理程序的导入或导出用户数据中对密码库中已保存的指纹数据和信息进行备份。但使用该功能不能在文件保护中对加密文件进行备份。建议您使用标准复制文件的方法将加密文件备份到外接媒介中。

加密文件系统（EFS）是 Windows Vista 的功能。

如果使用 EFS 加密文件，那么使用指纹验证功能无法进一步加密文件。

通过指纹验证登录 Windows

如果需要，你可以使用指纹验证替代通常的 ID 和密码登录 Windows。

这对于多个用户使用同一台电脑的情况是非常有用的，系统启动时可以跳过用户选择。

指纹验证步骤

1. 启动电脑。
2. 在 Windows 欢迎视窗出现时，选择任何已经注册过的手指并在传感器上击压指纹。如果验证成功，用户将能够登录 Windows。



如果指纹验证失败，请使用 Windows 登录 ID 和密码登录。如果连续三次尝试指纹验证失败，请使用该手动登录方式登录。当验证发生异常或在规定时间内验证没有成功时，会显示警告信息。

Pre-OS 指纹验证

常规 (General)

当电脑启动时，指纹识别验证系统将会取代基于键盘的密码验证系统。

如果您在启动电脑时不想用指纹认证代替密码认证，您若是喜欢使用键盘输入方法，请在进操作系统前指纹认证画面出现时按下 **BACK SPACE** 键。

这样就会切换到基于键盘的密码输入画面。



- 在使用 Pre-OS 指纹验证及其扩展功能以使用指纹登录电脑前，请先使用东芝密码实用程序来注册用户密码。
- 如果指纹验证失败五次以上、预设的时间已经超过或按下 **BACK SPACE** 键，屏幕上将会显示 **[Password =]**，您需要手动输入用户密码或管理员密码打开电脑。
- 击压手指时，请保持缓慢并连续的速度。如果没有提高验证成功率，请适当调节速度。
- 如果验证的环境或设置发生了改变，您需要提供验证信息，如用户密码（和 HDD 密码，如果有的话）。

如何启用指纹 Pre-OS 指纹验证设置

在启用和设置 Pre-OS 指纹验证系统前，请务必先使用指纹应用程序注册您的指纹。请在进行设置前确认您的指纹已经注册。请参考指纹登录 / 注册指南。

1. 想要运行本软件，点击 **开始 -> 所有程序 -> TrueSuite Access Manager -> TrueSuite Access Manager with Admin Privileges**。
2. 用户帐号管理画面将会出现，点击**允许**按钮。
此项设置只有在当前登陆用户具有管理员权限时才能被更改。
3. 在指纹传感器上击压注册过的手指。
4. 点击 TrueSuiteAccessManager 视窗上的**系统设置**。
5. 显示管理员设置视窗，勾选“启用 Pre-OS 指纹验证”复选框，然后点击**确定**。
6. 点击 TrueSuiteAccessManager 视窗上的**退出**按钮。

指纹单一登录功能

常规 (General)

该功能可使用户在启动电脑时仅使用指纹验证就可以完成对用户 /BIOS 密码（和 HDD 密码，如果有的话）的验证并登录到 Windows。

在使用 Pre-OS 指纹验证和该指纹单一登录功能前，请务必注册用户 /BIOS 密码和 Windows 登录密码。请使用东芝密码实用程序来注册用户 /BIOS 密码。如果您的系统默认设置不是 Windows 登录，请参考手册来注册 Windows 登录密码。

只需要一个指纹验证来替代用户 /BIOS 密码（和 HDD 密码，如果有的话）和 Windows 登录密码。

如何启用指纹单一登录功能

在启用和设置指纹单一登录功能前，请务必先使用指纹应用程序注册您的指纹。请在进行设置前确认您的指纹已经注册。请参考指纹登录 / 注册指南。

1. 想要运行本软件，点击 **开始 -> 所有程序 -> TrueSuite Access Manager -> TrueSuite Access Manager with Admin Privileges**。
2. 用户帐号管理画面将会出现，点击**允许**按钮。
此项设置只有在当前登陆用户具有管理员权限时才能被更改。
3. 在指纹传感器上击压注册过的手指。
4. 点击 TrueSuiteAccessManager 视窗上的**系统设置**。
5. 显示管理员设置视窗，勾选“启用 Single Sign-On”复选框，然后点击**确定**。
6. 点击 TrueSuiteAccessManager 视窗上的**退出**按钮。

指纹识别应用程序的限制条件

东芝不保证指纹识别应用程序完全安全或者不会发生错误，或者在任何时候都能准确甄别未经授权的用户。对于使用指纹识别软件而导致任何失败或损坏，东芝不负责任。



- 指纹传感器比较和分析指纹中的唯一特性。但可能会出现某些用户因为指纹没有足够特性而无法注册指纹的情况。
- 识别成功率可能会因不同用户而异。

网络摄像头

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

启用视频传输以及网络视频聊天运用通过专门的应用程序实现。

此网络摄像头的有效像素为 130 万像素。（照片最大尺寸：1280 像素 X 1024 像素）

触摸前侧操作面板上的摄像头面板将打开 **Camera Assistant Software** 并显示预览窗口。

详情请参考 **Camera Assistant Software** 在线帮助。

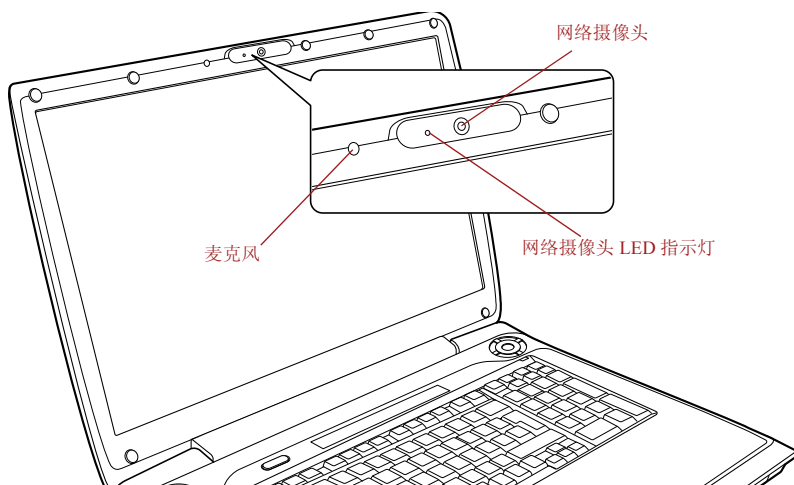


图 4-3 网络摄像头



- 不要将网络摄像头直接对着太阳。
- 不要触碰或重压网络摄像头的镜头。这么做可能会降低图像质量。如果镜头变得肮脏，请使用眼镜清洁设备（清洁布）或者别的软布料清洁镜头。
- 将分辨率设定在“800x600”以上将会在硬盘上产生大量数据的写入，可能会影响录制的流畅度。

使用 TOSHIBA Face Recognition

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



- TOSHIBA Face Recognition 并不保证对单个具体用户的正确辨认。当注册者外观的改变，例如发型的改变，戴帽或佩戴眼镜，发生在注册者注册之后时可能会影响识别率。
- TOSHIBA Face Recognition 可能错误识别与已注册者相似的面部。
- 为了高度安全，TOSHIBA Face Recognition 并不是 Windows 密码的合适替代物。当安全性的优先级较高时，请使用您建立的 Windows 密码登录。
- 明亮的背景光和/或阴影可能会使得注册者不能被正确识别。在这种情况下，请用您的 Windows 密码登录。如果对注册者的识别反复失败，请参考您电脑的文档以学习提高识别效果。
- 当面部识别失败时，TOSHIBA Face Recognition 将面部数据记录在日志中。当转让所有权或废弃电脑前，请卸载应用程序或删除所有由应用程序创建的日志。详情请参考帮助文件。

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

为面部检验拍照并注册您登录所需数据。要注册登录所需数据，遵循以下步骤：

1. 要启动该实用程序，点击**开始** -> **所有程序** -> **TOSHIBA** -> **实用程序** -> **TOSHIBA 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**注册面部**按钮。显示**注册**视窗。
 - 如果您想练习，点击**注册**视窗上的**下一步**按钮。
 - 如果您不想练习，点击**注册**视窗上的**跳过**按钮。
3. 点击**下一步**按钮以启动指南。
4. 首先，捕获轻微左右移动颈部时的图片。
5. 现在捕获上下移动颈部时的图片。
 - 点击**返回**按钮以再次启动指南。
6. 点击**下一步**按钮以开始图像捕获过程。
调整您面部的位置使其置于面部形状的框架内。
7. 一旦您的面部位置放置正确，记录将开始。
开始非常轻微地左右移动您的颈部，然后上下移动您的颈部。
8. 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：
“**注册成功。现在我们将进行验证测试。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。
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：

1. 要启动该实用程序，点击**开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 实用程序 -> TOSHIBA 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。

1. 要启动帮助文件，点击**开始** -> **所有程序** -> **TOSHIBA**-> **实用程序** -> **TOSHIBA Face Recognition 帮助**。

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。

- **自动模式登录视窗**：如果面部验证并排被默认值所选择，您将可以不用键盘或鼠标登录。
- **1:1 模式登录视窗**：这种模式和自动模式本质上相同，但是**选择帐户**视窗将在**显示捕获的图像**视窗之前出现，并且您需要选择要验证的用户帐户以开始验证过程。

自动模式登录视窗

1. 打开电脑电源。
2. 将显示**选择并排**视窗。

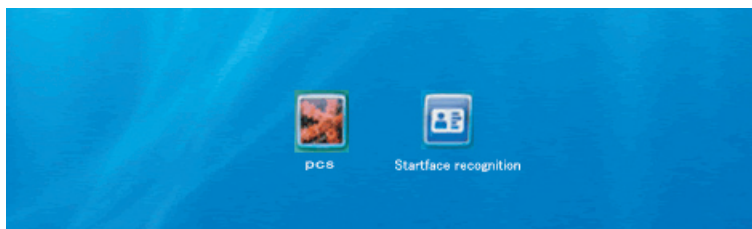



图 4-4 选择并排视窗

3. 选择开始面部识别（）。
4. 将显示“**请将您的脸转向相机**”。
5. 将执行验证。如果验证成功，在步骤 4 中所捕获的图像数据将褪去并一个叠一个。
 - 如果在验证过程中出现错误，您将返回至**选择并排**视窗。
6. 将显示 Windows **欢迎**视窗，并将自动登录至 Windows。

1:1 模式登录视窗

1. 打开电脑电源。
2. 将显示**选择并排**视窗。

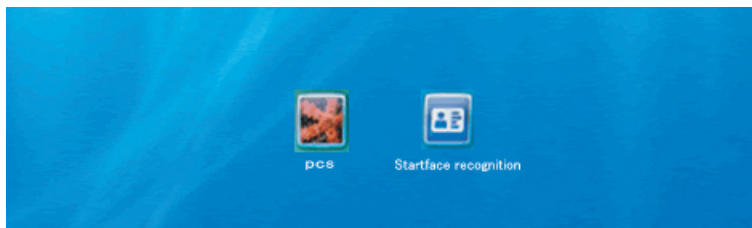



图 4-5 选择并排视窗

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

使用光盘驱动器

全尺寸驱动器可使基于 CD/DVD-ROM 的程序高性能运行。可以使用任一 12cm(4.72") 或 8cm(3.15")CD/DVD 而无需使用适配器。串行 ATA 接口控制器控制 CD/DVD-ROM 的运行。当电脑访问 CD/DVD-ROM 光盘时，驱动器上的指示灯发光。



请使用 DVD 播放应用程序观看 DVD-Video 光盘。

如果您使用的是 DVD Super Multi 驱动器，关于刻录 CD/DVD 的预防措施另见使用 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD 部分。

放入光盘

请按下列步骤放入 CD/DVD：

1. 当电脑电源打开时，按下弹出按钮，托盘会轻轻打开。

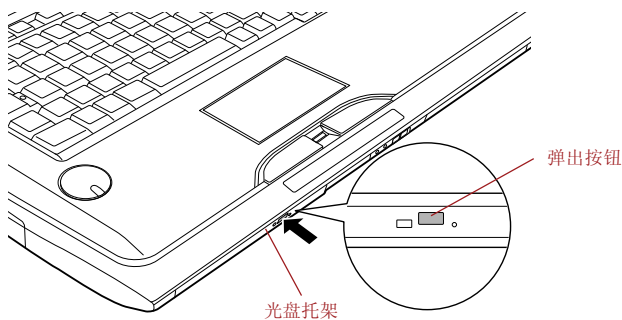


图 4-6 按下弹出按钮

2. 轻轻抓住光盘托盘，抽拉托盘至完全打开。

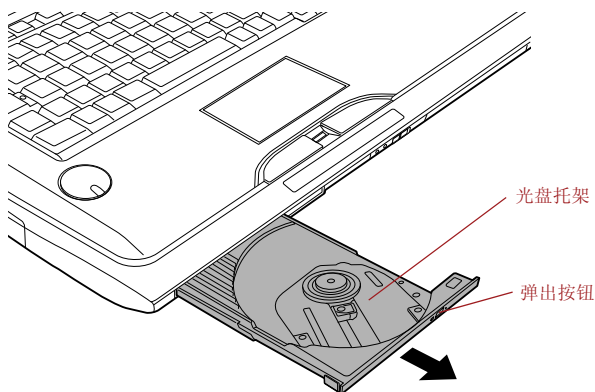


图 4-7 拉开光盘托盘

- 将 CD/DVD 放置在光盘托架上，有标签的一面朝向。

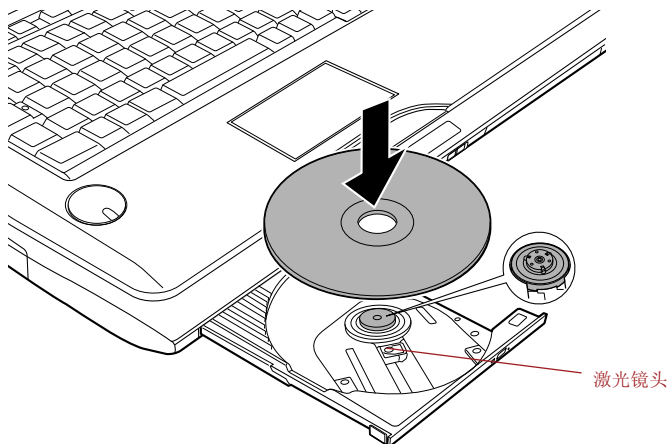


图 4-8 放入 CD/DVD



当光盘托架完全打开后，电脑的侧边缘会稍微超出 CD/DVD 托架一部分。因此当您把 CD/DVD 放入托架时，需要将其转动一个角度。CD/DVD 放入后，需确保 CD/DVD 盘片平放。



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

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



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

取出光盘

请按下列步骤取出 CD/DVD：



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

- 按下弹出按钮将光盘托架部分弹出。轻轻抽拉光盘托架直至其完全打开。



在光盘托架弹出一部分后，需等待 CD/DVD 停止旋转后才能完全拉开托架。

- 光盘托盘的宽度稍稍小于盘片的直径，这样可以抓住 CD/DVD。轻轻地取出 CD/DVD。

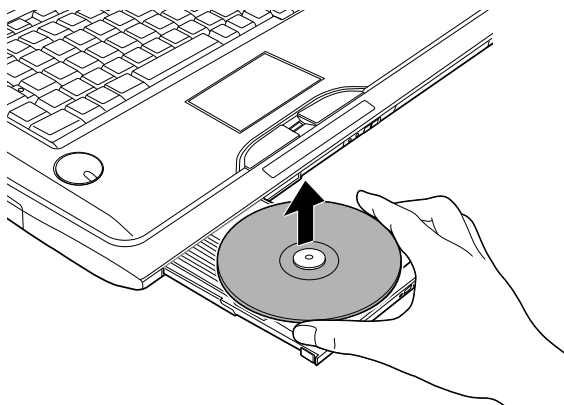


图 4-9 取出 CD/DVD

- 推动光盘托架中间部位将其闭合。轻轻按压直至锁定到位。

光盘托盘不能打开时如何取出 CD/DVD 光盘

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

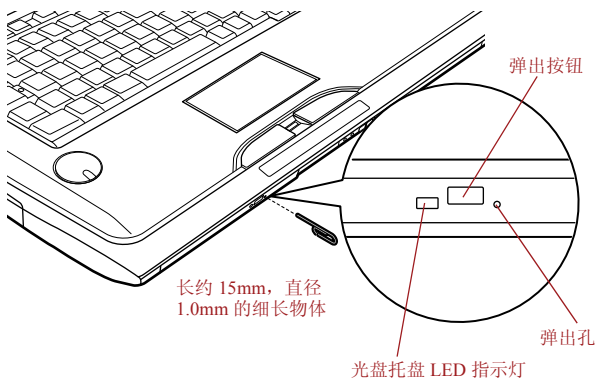


图 4-10 使用弹出孔手动弹出托盘



电源接通时不要使用弹出孔。当您打开光盘托盘时，如果 CD/DVD 仍在旋转，CD/DVD 可能会飞出转轴造成伤害。

使用 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD

您可以使用 DVD Super Multi 驱动器将数据刻录在 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘上。TOSHIBA Disc Creator 和 Ulead DVD MovieFactory 作为刻录软件随本电脑提供。

在视频格式中刻录文件时可以使用 Ulead DVD MovieFactory。TOSHIBA Disc Creator 可以用来刻录数据。



- 有关本电脑支持的刻录 CD 和 DVD 盘片类型的详细信息，请参考第二章中的可刻录光盘。
- 电脑正在访问驱动器时，请不要关闭光盘驱动器的电源。这会导致数据丢失。
- 不能使用 Media Center 中的创建 CD/DVD 选项存取 CD-R/RW 盘片。
- 使用安装在您电脑上的 TOSHIBA Disc Creator 功能刻录数据至 CD-R/-RW 盘片。



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

重要信息

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

声明

下列情况东芝公司不承担责任：

- 使用本产品刻录或复写造成的 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘受损。
- 使用本产品刻录或复写造成的 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘上的数据的更改或丢失，以及由此所造成的商业利润损失或商业活动受阻。
- 使用第三方设备或软件所造成的损坏。

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

刻录或复写前

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

CD-R:

TAIYO YUDEN CO., LTD.
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
RICOH Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: (多倍速和高速)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
Ricoh Co., Ltd.

CD-RW: (超高速)

MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD-R:**DVD 刻录光盘规范通用 2.0 版**

TAIYO YUDEN Co.,Ltd. (8 倍速和 16 倍速光盘)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. (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)

用于 Labelflash 的 DVD-R:

FUJIFILM CORPORATION (16 倍速光盘)

DVD+R:

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

用于 Labelflash 的 DVD+R:

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:

Ricoh Co., Ltd. (2.4 倍速、4 倍速和 8 倍速光盘)

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**

Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. (3 倍速、5 倍速光盘)

Hitachi Maxell Ltd. (3 倍速、5 倍速光盘)



- *DVD Super Multi* 驱动器不能使用允许刻录速度超过 16 倍速 (DVD-R 和 DVD+R 光盘)、8 倍速 (DVD-R DL、DVD+RW 和 DVD+R DL 光盘)、6 倍速 (DVD-RW 光盘)、5 倍速 (DVD-RAM 光盘) 的盘片。
- 可能无法读取部分类型和格式的 DVD-R DL 和 DVD+R DL 盘片。
- 不能读取或刻录 2.6GB 和 5.2GB DVD-RAM 光盘。
- 不能读取以 DVD-R DL 格式 4 (跳层刻录) 创建的盘片。
- 如果光盘质量差、不干净或已损坏，可能会发生刻录或复写错误。光盘使用前请仔细检查其是否干净或受损。
- CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘的实际可擦写次数受到盘片质量和使用方法的影响。
- 有两种类型的 DVD-R 光盘可用：专用光盘和普通光盘。不要试图使用专用光盘。电脑驱动器只能刻录普通光盘。
- 您可以使用能够从保护盒取出的 DVD-RAM 光盘或者设计上就无需保护盒的 DVD-RAM 光盘。
- 其它电脑用的 DVD-ROM 驱动器或其它 DVD 播放器也许不能读取 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL 或 DVD+RW 光盘。
- 不能全部或部分地删除刻录在 CD-R、DVD-R、DVD-R DL、DVD+R 或 DVD+R DL 光盘上的数据。
- CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘中的数据一旦删除 / 擦除，不能再恢复。在您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。
- 刻录 DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘时，文件管理需要占用一定的光盘空间，所以光盘可能不能被刻满。
- 由于光盘基于 DVD 标准，如果刻录数据量小于 1GB，光盘剩余空间将以虚拟数据填充。因此，在这种情况下，即使刻录很少的数据，虚拟数据的填充也需要花一定的时间。
- 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或将数据刻录至其它驱动器。
- 刻录或复写任何信息前，请确保连接 AC 适配器至电脑。

- 一定要在 DVD-RAM 刻录过程结束之后再切换至睡眠或休眠模式。此时，如果您可以将 DVD-RAM 光盘退出，则表明刻录过程已完成。
- 刻录时请关闭除刻录软件外的其他任何程序。
- 不要运行会增加处理器负担的程序，如屏幕保护程序。
- 在全电力模式下运行电脑，不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要进行刻录。等待其运行结束，然后停用病毒检测程序及任何其他在后台自动检查文件的程序。
- 不要运行硬盘实用程序，包括用于提高磁盘存取速度的程序。这些程序会造成操作不稳定和数据的破坏。
- 不能使用 CD-RW (Ultra Speed +) 光盘。如果使用，数据可能会丢失或损坏。
- 将数据从硬盘复制到 CD/DVD。不要从共享设备（如网络服务器或者其他网络设备）进行复制。
- 并未验证除了 TOSHIBA Disc Creator 之外的其他软件刻录。因此不能保证其他软件应用程序的操作。

刻录或复写时

当您刻录或复写 CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、DVD+R、DVD+R DL、DVD+RW 或 DVD-RAM 光盘时，请注意以下几点。

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


TOSHIBA Disc Creator

使用 TOSHIBA Disc Creator 应用程序时请注意下列限制：

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

数据校验

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

1. 按照下列两个步骤之一显示设置对话框：
 - 在**数据光盘**模式的主工具条中点击**设置**按钮 ()。
 - 在**设定**菜单中选择**写入设定** -> **数据光盘设定**。
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**确定**按钮。

要了解更多有关 TOSHIBA Disc Creator 的信息

更多 TOSHIBA Disc Creator 的信息请参考帮助文件。

- 打开 TOSHIBA Disc Creator 手册
开始 -> **所有程序** -> TOSHIBA-> CD&DVD 应用程序 -> Disc Creator 帮助

使用 Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA 时

如何制作 Labelflash DVD

制作 Labelflash DVD 的简要步骤：

1. 在光盘驱动器中插入一张 Labelflash 光盘。



将底部设置为印刷面。

2. 点击**开始** -> **所有程序** -> DVD MovieFactory for TOSHIBA->Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher 开启 DVD MovieFactory。
3. 点击**打印光盘贴纸** -> **打印贴纸**。Ulead Label@Once 已开启。
4. 点击**常规**标签。
5. 为**打印机**选择光盘驱动器，例如 <E: >
6. 添加并设置您的图像和文本的外观。
7. 点击 **Labelflash 设置**并选择**绘图质量**。
8. 点击**打印**。

如何制作 DVD-Video 格式光盘

有两种方法创建 DVD 视频。

方法 1：将 DV 摄像机拍摄的视频数据按照下面的简化步骤制作 DVD-Video 格式光盘：

1. 点击**开始** -> **所有程序** -> DVD MovieFactory for TOSHIBA->Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher 开启 DVD MovieFactory。
2. 在刻录机中插入 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘。

3. 点击**视频光盘** -> **直接捕获到光盘**启动**直接刻录**对话框，选择 DVD-Video/+VR 调用**直接捕获到光盘**页面。
 4. 选择 DVD-Video 格式。
 5. 选择捕获来源为 DV。
 6. 按下**捕获**按钮。
- 方法 2：从视频来源制作 DVD 视频的简化步骤：

1. 点击**开始** -> **所有程序** -> DVD MovieFactory for TOSHIBA->Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher 开启 DVD MovieFactory。
2. 点击**视频光盘** -> **新建项目**调用第二启动器，选择项目类型，然后调用 DVD MovieFactory。
3. 点击**添加视频文件**按钮从 HD Disk 添加来源以调用浏览器对话框。
4. 选择视频来源并进入下一页应用菜单。
5. 选择菜单模板后，按下**下一步**按钮进入**刻录页面**。
6. 选择输出类型然后按下**刻录**按钮。

如何获悉更多关于 Ulead DVD MovieFactory 的信息

更多 Ulead DVD MovieFactory 的信息，请参考帮助和手册文件。

- 打开 Ulead DVD MovieFactory 手册

开始 -> **所有程序** -> DVD MovieFactory for TOSHIBA-> User Manual-> DVD MovieFactory **使用手册**

重要的使用信息

将视频刻录到 DVD 上时，注意下列限制：

1. 编辑数字视频
 - 要使用 DVD MovieFactory 软件请以管理员权限登录。
 - 使用 DVD MovieFactory 软件时，确保电脑已经接通 AC 电源。
 - 在全电力模式下操作电脑。不要使用省电功能。
 - 在编辑 DVD 光盘时可以进行显示预览。但是，如果其它应用程序正在运行。则预览可能不能正确显示。
 - DVD MovieFactory 软件不能编辑或播放受版权保护的内容。
 - 使用 DVD MovieFactory 时请不要执行睡眠或休眠模式。
 - 开机后不要立即操作 DVD MovieFactory 软件。请稍作等待，直到所有的光盘驱动器的动作结束为止。
 - 将数据录制到 DV 摄像机时，为了确保捕获到所有的数据，请先让摄像机录制几秒钟，然后再开始录制实际的数据。
 - 这种版本不支持 CD 刻录机、DVD-Audio、迷你 DVD 和 Video CD 功能。
 - 将视频刻录到 DVD 时，请关闭其他所有的程序。
 - 不要运行会增加 CPU 负担的程序，如屏幕保护程序。
 - 不支持 MP3 解码和编码。

2. 将视频刻录到 DVD 之前

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

3. 关于 Straight to Disc

- 不支持刻录 DVD-R/+R 光盘
- 不支持用 HDV 刻录 DVD+VR 格式
- HDV 仅支持刻录 DVD-Video
- DVD-VR 格式不支持添加菜单

4. 关于刻录 DVD

- 笔记本电脑用的一些 DVD-ROM 驱动器或其它 DVD 播放器也许不能读取 DVD-R/+R/-RW/-RAM 光盘。
- 如果您的可刻录光盘使用过度，完全格式化功能可能会被锁定。请使用一张崭新的光盘。

盘片保养

本节介绍保护存储在 CD、DVD 和软盘里的数据的方法。小心保护您的存储介质。遵照下列简单预防措施可以延长您的盘片的使用寿命以及保护存储在其中的数据。

CD/DVD

1. 将 CD/DVD 盘片保存在配套的护套中并保持清洁。
2. 不要弯折 CD/DVD。
3. 不要在 CD/DVD 上书写、粘贴或者损坏 CD/DVD 的数据面。
4. 拿住 CD/DVD 的外侧边缘或中心孔的边缘取放盘片。留在盘片表面上的指印可能会导致驱动器无法正确读取数据。
5. 不要将 CD/DVD 直接暴露在直射阳光、极热或极冷的环境中。

6. 不要在 CD/DVD 盘片上放置重物。
7. 如果您的 CD/DVD 盘片沾上灰尘或弄脏，可用清洁的干抹布从中间向外擦拭。不要沿着圆周方向擦拭。如有必要，可以使用蘸水或中性清洁剂

软盘



USB 软盘驱动器只作为可选件。

1. 将软盘保存在配套的护套中并保持清洁。如果软盘弄脏，请使用略湿的柔布擦拭。不要使用清洁剂清洁。
2. 不要打开软盘的开闭器或接触其磁面。这会导致永久伤害和数据丢失。
3. 总是要小心处理软盘，以防出现存储数据的丢失。
4. 无论何时都要把软盘标签贴在正确的位置。不要在已有标签上再贴一个新的标签。这个标签可能松脱并损坏软盘驱动器。
5. 不要用铅笔书写软盘标签。如果铅笔的碎屑进入电脑组件内，碎屑可能会引起系统故障。请使用标签笔书写。书写标题时，首先写在标签上，然后把标签贴在软盘上。
6. 不要把软盘放在可以接触到水或其它液体、或特别潮湿的地方。这会导致数据的丢失。
7. 不要使用潮湿的软盘。这会损坏软盘驱动器或其它设备。
8. 如果软盘被扭曲、弯折或暴露在直射阳光、极热或极冷的环境中，数据可能会丢失。
9. 不要在软盘上放置重物。
10. 不要在软盘附近吃东西、吸烟或者使用橡皮。进入软盘封套里的外界灰尘可能会损坏磁性表面。
11. 磁场会破坏软盘上的数据。将软盘远离扬声器、收音机、电视机和其它磁场源。

TV 调谐器

电视天线插孔的尺寸和形状根据不同地区而有所不同。

某些型号配备有一个 TV 调谐器。



- 某些机型配备一个调谐器用于接收数字广播。这些调谐器可以接收 DVB-T 数字广播。在 DVB-T 数字广播不可用的地区，无法接收数字广播。
- 当连接外接视频设备并在以上设置的情况下，不能使用同时接收和录制。
- 根据韩国政府法规，不允许携带 PAL/SECAM TV 调谐器进入韩国。

使用 TV 调谐器

天线

- 声音和图片的质量在很大程度上依无线电传播状况而定。

- 当您在无线电波微弱的区域里使用电脑时，会导致无线电接收状况不良，这时请联系您所购买的电脑的经销商，或者使用市面上所售的天线放大器。详情请参考随放大器提供的手册。

连接线缆

本部分介绍如何将天线线缆连接至您的电脑。

连接天线线缆



如果出现雷电天气，不要触摸天线。这样可能会引起电击。



如果您不得不在暴风雨天气时使用您的电脑，并且正在将 TV 调谐器与室外天线连接时，您应该使用 AC 电源模式操作电脑。AC 适配器可以防止因闪电而可能引起的电击（但不是万无一失的）。为求万无一失，您在暴风雨天气时不要使用电脑。

1. 保存数据，关闭 Windows 并关闭电脑电源。
2. 将天线线缆连接至电脑的 TV 天线插孔。

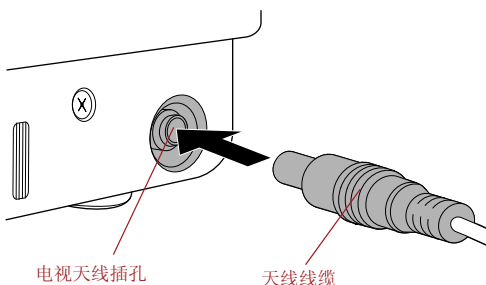


图 4-11 连接天线线缆



关于观看电视时的具体操作方法，请参考随某些机型提供的《东芝笔记本电脑 wDog™ 使用指南》。

声音系统


本节介绍包括音频控制功能。

调节系统音量

您可以使用 Windows **音量混合器**来控制声音的总级别。

要启动音量混合器，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**打开音量混合器**。

点击**设备**按钮以显示可用播放设备。选择**扬声器**以使用内置扬声器来收听。通过上下移动滑动条来调节扬声器音量大小。点击**静音**按钮  来开启静音。

您可能在**音量混合器**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 **Windows 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個現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框，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**。


Realtek 高清晰音频管理器

可以使用 **Realtek 音频管理器** 确认和更改音频配置。要启动 **Realtek 音频管理器**，请点击**开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> Realtek 高清晰音频管理器**。


第一次开启 **Realtek 音频管理器** 时，您将看到四个设备标签。**扬声器** 为默认输出设备。**麦克风** 为默认输入设备。要更改默认设备，请在选择设备标签中点击**设为默认设备**按钮。

- **扬声器** 为默认输出设备。当使用内置扬声器或耳机时选择此项。
- 当您将光导电缆连接至耳机、S/PDIF 或线性输出插孔用于在数字音频设备中播放数字声音时，需要选择**数字输出**。
当外接耳机或音频线缆连接至耳机、S/PDIF 或线性输出插孔时，将显示 **Realtek 高清晰音频管理器连接设置对话框**，您可以选择“耳机”或“线性输出”。
数字输出只能在连接光导音频电缆时使用。
- 当您将 HDMI 线缆连接至 HDMI 插孔用于在数字音频设备中播放数字声音时，需要选择 **HDMI 输出**。
- **麦克风** 为默认输入设备。使用电脑内置麦克风或连接至麦克风插孔的外接麦克风录制声音时，需要选择此项。
当外接麦克风或音频线缆连接至麦克风和线性输入插孔时，将显示 **Realtek 高清晰音频管理器连接设置对话框**，您可以选择“线性输入”或“麦克风输入”。

信息


点击**信息按钮**  查看硬件信息、软件信息及语言设置。

电源管理

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

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

扬声器配置

点击**播放按钮** 确认内置扬声器或耳机声音来自正确的方向。

声音效果

本部分介绍如何选择各种声音效果。

- **环境**-模拟我们所熟悉的周围环境的聲音。您可以在菜单中选择一个现存的预置。
- **均衡器**-升高或降低声音频率来模拟音乐的流行种类。您可以在菜单中选择一个现存的预置。
- **卡拉OK**-取消声音的特定频率从而**取消原声**。点击**卡拉OK**图标，降低音乐中的原声音量大小。使用箭头按钮将调整声调。

麦克风效果

麦克风效果只能在**麦克风**窗口中找到。

- **噪音抑制**用于削减背景噪音和风扇噪音。
- **回声消除**用于削减回声反馈。

默认格式

可以更改声音的采样速率和位深度。

Dolby Sound Room[®]

Dolby Sound Room 可以通过任何一对扬声器或耳机提供优质的个人环绕音响。虽然使用环绕音响扬声器时无法达到完美的效果，但 Dolby Sound Room 依然可以为您提供环绕的娱乐体验。

Dolby Sound Room 技术：

- **Dolby 耳机** - 使用任何类型的耳机都可提供个人环绕音响效果，从而使听众有身临其境的享受。
- **音响空间扩展** - 将听众周围的音响拓宽至“包围”。
- **自然低音** - 将任何扬声器的低音反应扩展至八度音阶。

按照以下步骤打开 Dolby Sound Room 用户界面：

1. 右击 Windows 任务栏中的扬声器图标，在子菜单中选择**播放设备**。
2. 在播放标签中，选择**扬声器**，然后点击**属性**。
3. 点击 Dolby 标签。

调制解调器

本节介绍如何从电话插口上连接或断开内置调制解调器。



- 连接至非模拟电话线路的任何通信线路可能会导致电脑系统发生故障。
- 将内置调制解调器仅仅与一般的模拟电话线路连接。
- 不要将内置调制解调器与数字电话线 (ISDN) 连接。
- 不要将内置调制解调器与公共电话上的数字连接器连接，或者与数字专用分组交换机 (PBX) 连接。
- 不要将内置调制解调器与住宅区或办公区的按键电话系统连接。
- 在闪电暴风雨天气，请不要连接电话线缆使用电脑调制解调器。可能存在因雷电而触电的危险。



- 在没有安装调制解调器的型号上不能使用调制解调器功能。
- 此信息只适用于配备内置调制解调器的型号。
- 某些机型配备调制解调器插孔或 FM 调谐器插孔。

地区选择

各地区电信法规不同，因此您需要确定内置调制解调器的设置是否符合其所使用的地区。



仅在指定国家和地区使用内置调制解调器。在非指定区域使用调制解调器可能会导致电脑出错。使用之前请仔细查看指定区域。

请按下列步骤选择地区：

1. 点击**开始** -> **所有程序** -> **TOSHIBA** -> **网络** -> **Modem Region Select**。



不要使用控制面板中的调制解调器安装实用程序中的国家/地区选择功能（如果此时该功能有效）。即使在控制面板中改动了国家/地区，其改动也不会生效。

2. Windows 任务栏中将显示地区选择图标。
3. 用鼠标左键点击图标，显示调制解调器支持的地区名单一览。电话地址信息子菜单也同时显示。当前选择的地区和电话位置旁边将出现一个钩。
4. 从地区菜单或子菜单电话地址中选择地区。
 - 当您点击一个地区，它成为调制解调器在 Windows 控制面板（电话和调制解调器选项）里创建的任何新拨号地址的默认选择。
 - 当您选择一个电话地址后，将自动选择相应的地区，同时该地址变成调制解调器的默认设置。

属性菜单

用鼠标右键点击图标将在屏幕上显示属性菜单。

Settings（设置）

在属性菜单中可以开启或关闭下列设置：

AutoRun Mode（自动启动方式）

可以设置操作系统启动时调制解调器地区选择应用软件自动启动。

Open the Dialing Properties dialog box after selecting region.（选择地区之后，打开拨号属性对话框。）

设置地区选择完成后是否显示拨号属性对话框。

Location list for region selection（地区选择单）

出现显示电话地址信息的子菜单。

Open dialog box, if the modem and Telephony Current Location region code do not match.（如果调制解调器和现行的电话位置地区号码不合适，请打开对话框。）

如果当前地区编码设置与电话地址不正确，出现警告对话框。

选择调制解调器

如果电脑不能识别内置调制解调器，将弹出对话框，可从中选择可供调制解调器使用的 COM 端口。

拨号属性

选择本项显示拨号属性。



在日本使用本电脑，根据《电信营业法》中的要求，必须选择日本区域模式。在日本以其它区域模式使用调制解调器属于违法行为。

连接调制解调器线缆

按照下列步骤连接调制解调器模组电缆：



- 连接至非模拟电话线路的任何通信线路可能会导致电脑系统发生故障。
- 将内置调制解调器仅仅与一般的模拟电话线路连接。
- 不要将内置调制解调器与数字电话线 (ISDN) 连接。
- 不要将内置调制解调器与公共电话上的数字连接器连接，或者与数字专用分组交换机 (PBX) 连接。
- 不要将内置调制解调器与住宅区或办公区的按键电话系统连接。
- 在闪电暴风雨天气，请不要连接电话线缆使用电脑调制解调器。可能存在因雷电而触电的危险。

1. 将调制解调器模组线缆的一端插入电脑的调制解调器插口。

2. 将调制解调器电缆的另一端插入电话插口。

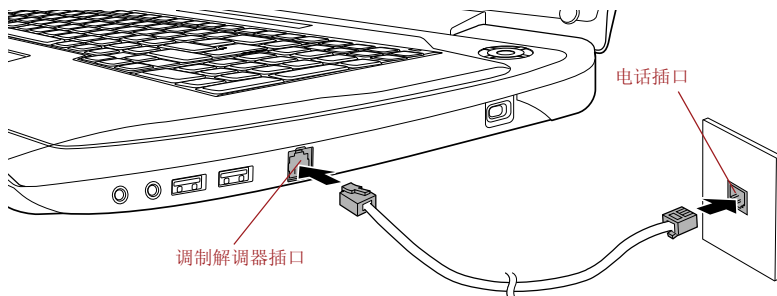


图 4-12 连接内置调制解调器



电缆连接好后，不要拉拔电缆或者移动电脑。

断开调制解调器线缆

按下列步骤断开调制解调器线：

1. 捏住电话插口中接头上的夹杆，拔出插头。
2. 捏住电脑调制解调器插口中接头上的夹杆，拔出插头。

FM 调谐器

本部分介绍如何将 FM 调谐器天线连接至电脑的 FM 调谐器插孔。

使用 Windows Media Center 中的“调频广播”收听 FM 无线电广播。



某些机型配备调制解调器插孔或 FM 调谐器插孔。

使用 FM 调谐器

要连接 FM 调谐器天线，遵循以下详细步骤：

1. 将 FM 调谐器天线插入电脑的 FM 调谐器插孔。

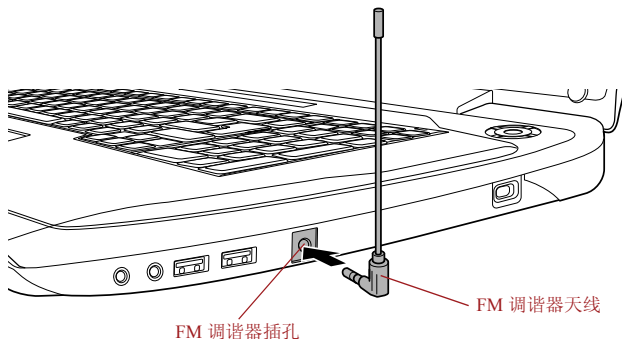


图 4-13 连接 FM 调谐器天线至 FM 调谐器插孔

关于如何设置 FM 软件以及更多详细信息，请参考第八章中的收听无线电广播部分。

无线通信

电脑的无线通信功能支持无线局域网和 Bluetooth 设备。

所有机型均提供无线通信开关。部分机型配备无线局域网和 Bluetooth 功能。

无线局域网

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

- 频率通道选择（5GHz：IEEE 802.11a 或 n 版草稿 2.0）
- 频率通道选择（2.4GHz：IEEE 802.11b/g 或 n 版草稿 2.0）
- 多频道自由切换
- 网卡电源管理
- 基于 128 位加密算法的有线等效保密（WEP）数据加密
- Wi-Fi 保护访问（WPA™）支持
- 高级加密标准（AES）数据加密



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

设置

1. 请确保**无线通信开关**已打开。
2. 点击**开始**并点击**连接到**以显示**连接网络**窗口。
3. 点击**设置连接或网络**。
4. 按照向导。您需要无线网络的名称及安全性设置。相关设置请参考路由器随附的文档或咨询无线网络管理员。

安全性

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

Bluetooth 无线技术

Bluetooth 无线技术省去了您的电脑和电子设备如桌面电脑、打印机和移动电话之间的电缆连接。

电脑内置的 Bluetooth 功能和外接 Bluetooth 适配器不能同时使用。

Bluetooth 无线技术具有以下功能：

操作广泛性

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

无线电连接

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

安全性

两类先进的安全机制确保高度的安全性：

- 认证方式限制对重要数据的访问，并且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。

Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA

请注意本软件用于以下特别指定的操作系统中：

- Microsoft Windows Vista

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



Bluetooth Stack 是以 Bluetooth 1.1/1.2/2.0+EDR/2.1+EDR 版本规格为基础。但如果使用非东芝的笔记本电脑，东芝不能保证任何其他电脑产品和/或其它使用 Bluetooth 的电子设备都相容。

有关 Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA 的发行通告

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

产品支持：

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

无线通信开关

您可以通过开启 / 关闭开关启用或禁用无线通信功能。当开关关闭时，不能进行信息的发送和接收。向左滑动开关可以关闭，向右则打开。



- 不要在微波炉、有无线干扰或磁场的场所附近使用无线局域网 (WiFi) 或 Bluetooth 功能。微波炉或其它发射源的干扰会破坏 WiFi 或 Bluetooth 的操作。
- 当您附近有人使用心脏起搏器移植装置或其他医疗电器时，请关闭 WiFi 和 Bluetooth 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 WiFi 或 Bluetooth 功能时，请您按照医疗设备的指示进行操作。
- 如果您在自动控制设备或装置，例如自动门或火警装置附近使用电脑，无论何时请关闭 WiFi 或 Bluetooth 功能。无线电波可能会导致这类设备发生故障，并且可能导致严重的身体伤害。
- 可能无法将网络连接至使用 ad hoc 网络功能的特定网络名称。
如果发生此情况，将需要为所有连接至相同网络的电脑设置新网络 (*) 以便重新启动网络连接。
* 请确保使用新的网络名称。

无线通信指示灯

无线通信指示灯指示电脑无线通信功能的状态。

指示灯状态	指示
指示灯熄灭	无线通信开关关闭。无线功能不可用。
指示灯点亮	无线通信开关打开。应用程序打开了无线局域网或 Bluetooth。

如果您使用任务栏禁用了无线局域网，请重新启动电脑或按照下列步骤重新开启：**开始 -> 控制面板 -> 系统和维护 -> 系统 -> 设备管理器 -> 网络适配器** 并右击无线设备然后选择**启用**。

局域网

电脑内置网卡支持以太网 (10Mbit/s,10BASE-T), 快速以太网 (100Mbit/s,100BASE-TX) 和高速以太网 (1000Mbit/s,1000BASE-T)。本节介绍如何连接和断开局域网。



网络唤醒功能开启时不要安装或取出内存模块。



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

网线类型



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

如果您使用的是高速以太网 (1000Mbit/s, 1000BASE-T), 必须选择 CAT5E 或更高的线缆连接。不能使用 CAT3 或 CAT5 线缆。

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

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

连接局域网网线

按下列步骤连接网线。



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

1. 关闭电脑和连接到电脑的所有外部设备的电源。

- 将电缆的一端插入局域网插口。轻轻地向内推直至听到“喀哒”一声到位。

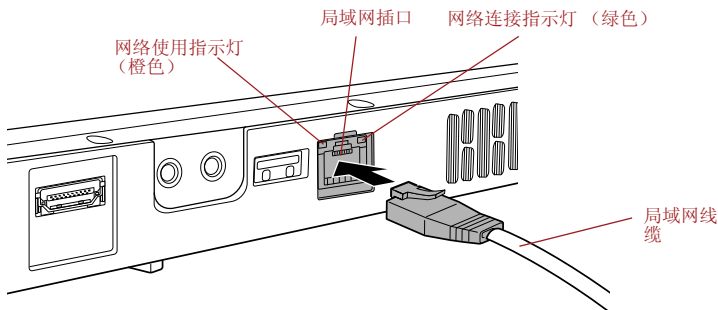


图 4-14 连接局域网网线

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



电脑和局域网交换数据时，**网络使用指示灯**发橙光。电脑和网络集线器连接但并未交换数据时，**网络连接指示灯**发绿色光。

断开局域网网线

按下列步骤断开网线：



将电脑从局域网断开之前，请确保**网络使用指示灯**（橙色 LED）已熄灭。

- 捏住电脑局域网插口中的插头的夹杆拔出插头。
- 以同样方法断开与网络集线器或路由器的连接。
断开之前请与网络管理员和软硬件供应商检查。

处理电脑

本节介绍电脑的处理和维护。

清洁电脑

为了保证电脑长期无故障的工作，须使电脑远离灰尘和脏东西并要当心周围的液体。

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



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

使用清洁布

某些机型配备一块清洁布。

清洁布可用于擦拭键盘上的灰尘和指纹以及电脑上的搁手处。



- 擦拭键盘、搁手处和显示面板时，请不要施加压力尽量轻柔擦拭。
 - 不要使用弄脏或弄湿的清洁布。
 - 不要使用浸过水、洗涤剂或挥发性有机溶液的清洁布。
- 建议您使用温和型洗涤剂小心冲洗清洁布。使用前请充分晾干。

搬移电脑

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

- 确保在移动电脑之前无任何磁盘 / 光盘操作。检查电脑前侧的硬盘和其它指示灯已熄灭。
- 如果驱动器中留有 CD 或 DVD 光盘，请将其取出并确保驱动器光盘托盘完全闭合。
- 关闭电脑。
- 移动电脑之前断开 AC 适配器及其它外部设备。
- 合上显示屏面板。
- 不要把住显示屏面板拎提电脑。
- 携带电脑之前，请您关闭电脑，断开 AC 适配器并且等待电脑冷却为止。如果违反该指示，可能会导致轻微的身体伤害。
- 小心不要重击电脑。如果违反该指示，可能会导致电脑受损，电脑发生故障或数据丢失。
- 不要在卡安装在电脑中时搬移电脑。这会损坏电脑和 / 或卡，导致出错。
- 请使用专用包携带电脑。
- 携带电脑时，一定要拿稳，防止跌落或撞击到任何东西。
- 不要通过拿住电脑上突出部分的方式携带电脑。

第 5 章

键盘

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

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

整个键盘包括五类不同的键：特殊打字键，功能键，软键，热键和 Windows 特殊功能键。

打字键

打字键可输入显示在屏幕上的大小写字母、数字、标点符号及专用符号。但是，打字机和电脑键盘在使用上存在着一定差别：

- 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。
- 与打字机不同，电脑上的小写字母 l(el) 和数字 1(一)、大写字母 O(oh) 和数字 0(零) 是不可互换的。
- CAPS LOCK 功能键仅使字符键锁定为大写，而打字机上的 shift 键功能使得所有键锁定在各自的上位字符。
- SHIFT 键、Tab 键和 BACK SPACE 键的功能与打字机相同，但在电脑上还有特殊的用处。



请不要取出键盘上的键帽。这样做会损坏键帽下的部件。

功能键：F1 ... F9

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



F1 到 F9 键之所以称为功能键是因为当被按下时，执行事先定制好的功能，并且当与 FN 键结合使用时，将执行小图标表示的特定的功能。详情请参考本章的软键：FN 键组合部分。单个键执行的功能与所使用的软件有关。

软键：FN 键组合

FN（function）键是东芝笔记本电脑特有的，用于和其它键组合成软键。软键是开启、关闭或设定特定功能的键的组合。



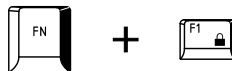
请注意一些软件可能会禁止或干扰软键的执行，并且当电脑从睡眠模式恢复时不能保存软键设置。

热键

您可以通过热键（FN+ 功能键或 ESC 键）启用或停用电脑的某一功能。



静音：按下 FN+ESC 键打开和关闭音量。



锁定：按 FN + F1 进入“锁定电脑模式”。要恢复桌面，需要再次登录。



供电计划：按下 FN+F2 键改变电源设置。



睡眠：按 FN + F3 切换系统至睡眠模式。



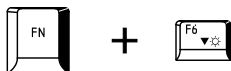
休眠：按 FN + F4 切换系统至休眠模式。



输出：按下 FN+F5 键切换激活的显示设备。



要使用同时显示模式，您必须将内置显示屏分辨率设置为与外接显示设备的分辨率相匹配。



亮度降低：按下 FN + F6 键逐级降低电脑显示屏的亮度。



亮度增加：按下 FN+F7 键逐级增加电脑显示屏的亮度。



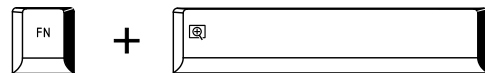
无线：如果无线通信开关已打开，按下 FN + F8 将切换启动的无线设备。



如果无线通信设备并未安装，将不会出现对话框。



触摸板：按下 Fn+F9 键可以打开或关闭触摸板功能。



缩放：按下 FN+Space 键可以更改显示屏分辨率。



TOSHIBA Zooming Utility(缩小)：按下 FN + 1 可以缩小桌面图标或某个所支持的应用程序窗口中字体的尺寸。



TOSHIBA Zooming Utility (放大)：按下 FN + 2 可以放大桌面图标或某个所支持的应用程序窗口中字体的尺寸。

FN 组合键

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

Windows 特殊功能键

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



此键激活 Windows **开始**菜单。



此键功能和鼠标右键相同。

桌面型键盘

Qosmio G50 系列配备有内置“桌面型”键盘。这意味着它是全尺寸的并在右侧有完整的数字功能键设置（也称为计算器键）。其它具有较小键盘的笔记本电脑不同，它不具备“数字模式”或任何数字键盘复用区。

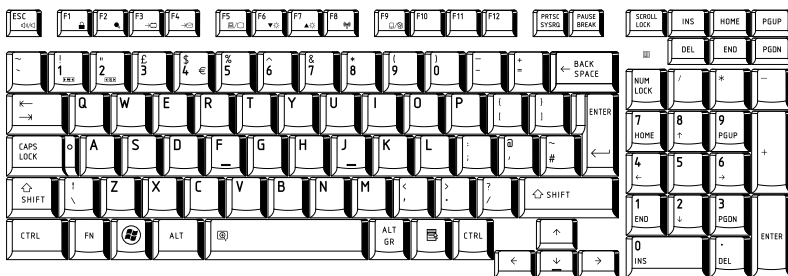


图 5-1 桌面型键盘

输入 ASCII 字符

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

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

第 6 章

电源

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

电源条件

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

表 6-1 电源状态

		电源开启	电源关闭 (未运行)
连接 AC 适配器	电池完全充电	<ul style="list-style-type: none"> 运行 LED: 电池 白色 DC IN 白色 	<ul style="list-style-type: none"> LED: 电池 白色 DC IN 白色
	电池部分充电或未充电	<ul style="list-style-type: none"> 运行 快速充电 LED: 电池 橙 DC IN 白色 	<ul style="list-style-type: none"> 快速充电 LED: 电池 橙 DC IN 白色
	未安装电池	<ul style="list-style-type: none"> 运行 未充电 LED: 电池 灭 DC IN 白色 	<ul style="list-style-type: none"> 未充电 LED: 电池 灭 DC IN 白色

续表 6-1 电源状态

		电源开启	电源关闭 (未运行)
未连接 AC 适配器	电池充电量高于 电量不足触发点	<ul style="list-style-type: none"> 运行 LED: 电池 灭 DC IN 灭 	
	电池充电量低于 电量不足触发点	<ul style="list-style-type: none"> 运行 LED: 电池 闪烁橙光 DC IN 灭 	
	电池电量已耗尽	电脑进入睡眠模式并关闭	
	未安装电池	<ul style="list-style-type: none"> 不能运行 LED: 电池 灭 DC IN 灭 	

监测电源状态

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

电池指示灯

检查**电池**指示灯查看电池组的状态。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，必须连接 AC 适配器以便为电池充电。
橙光	已连接 AC 适配器并正在为电池充电。
白色	已连接 AC 适配器且电池充电完毕。
灭	在任何其它状态下，指示灯不发光。



充电时如果电池组过热，充电过程将停止同时**电池**指示灯熄灭。当电池组的温度回落到正常范围后，充电过程将恢复 - 不论电脑电源打开或关闭，都会出现此过程。

DC IN 指示灯

检查 DC IN 指示灯查看连接 AC 适配器时电源的状态 - 请注意下列指示灯状况：

白色	指示已连接 AC 适配器，正在向电脑正常供电。
闪烁的橙光	指示供电存在问题。试将 AC 适配器插入另外的电源插座 - 如果仍然不能正常操作，请联系转销商或经销商。
灭	在任何其它状态下，指示灯不发光。

电源指示灯

检查电源指示灯查看电脑电源的状态。请注意下列指示灯状况：

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

电池

本节介绍电池类型、使用、充电方式和处理。

电池类型

本电脑使用两种不同类型的电池。

电池组

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

电池类型（依据您购买的机型而定）：有两种类型的电池组（7050mAh 或 4700mAh）。

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

实时时钟（RTC）电池

实时时钟 (RTC) 电池为内部的实时时钟和日历提供电源，并在电脑关闭时维持系统配置。如果 RTC 电池完全放电，系统信息将丢失，实时时钟和日历将停止工作 - 此情况下，当您打开电脑时，出现下列信息：



**** RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent ****

Press [F1] key to set Date/Time.

(****RTC 电池电量不足或者 CMOS 检查结果不一致。**** 按 [F1] 键设置日期 / 时间。)

您可以通过启动电脑时按下 ESC 然后按 F1 键更改 RTC 设置。更多信息请参考第十章**故障排除**。



电脑关闭时 RTC 电池不充电，即使此刻已连接了 AC 适配器。

保养和使用电池组

本节介绍重要安全预防措施以正确处理电池组。

关于预防和处理指导请参考随附的《东芝笔记本电脑使用指南》。



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



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



当网络唤醒功能启动时，不要拆除电池组。否则数据将会丢失。在您拆除电池组之前，关闭网络唤醒功能。

给电池充电

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

电池电量耗尽以后，您必须进行充电。

操作步骤

为了给安装在电脑上的电池组充电，请将 AC 适配器一端连接至 DC IN 19V 插孔，另一端插入电源插座。电池充电时，**电池**指示灯发橙色光。



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

时间

充电时间请参考用户手册。

电池充电注意事项

在下列条件下，电池不能立刻充电：

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

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

- 电池长时间未使用。
- 电池已耗尽而且长期放置在电脑中。
- 温度较低的电池组安装在温度较高的电脑中。

此时，您可以按照下列步骤加以解决：

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

重复以上操作 2 到 3 次，直至电池恢复到正常容量为止。

监测电池容量

可使用下列方法监视剩余电池容量。

- 点击任务栏中的电池图标
- 通过 Windows 移动中心窗口中的电池状态



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

使电池的使用时间最长

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

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

在电源关闭时保存数据

保持时间请参考用户手册。

延长电池寿命

最大程度延长电池组寿命，按下列措施操作：

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

更换电池组

请注意电池组属于消耗品。

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


本节说明如何取出和安装电池组，请按照下列步骤取出耗尽的电池组：



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

取出电池组

按照下列步骤取出电量用完的电池组：

1. 保存好您的工作。
2. 关闭电脑。确定**电源**指示灯熄灭。
3. 断开所有连接至电脑的线缆和设备。
4. 合上显示面板，翻转电脑。
5. 朝解锁（）位置滑动电池安全锁使电池门锁松开。

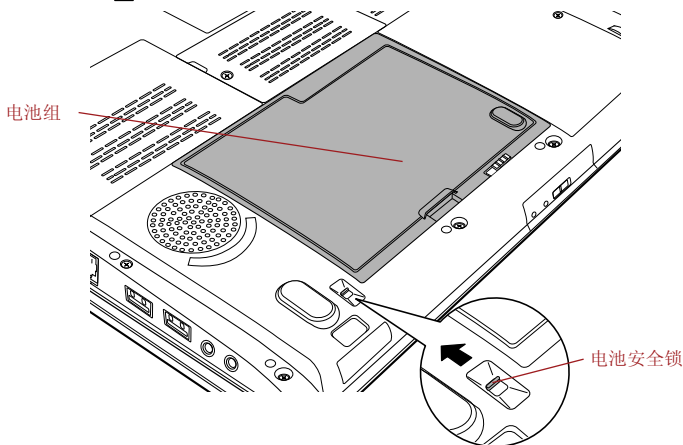


图 6-1 取出电池组 (1)

6. 滑动并保持住电池释放闩锁 (1) 以松开电池组，然后从电脑中移除电池组 (2)。

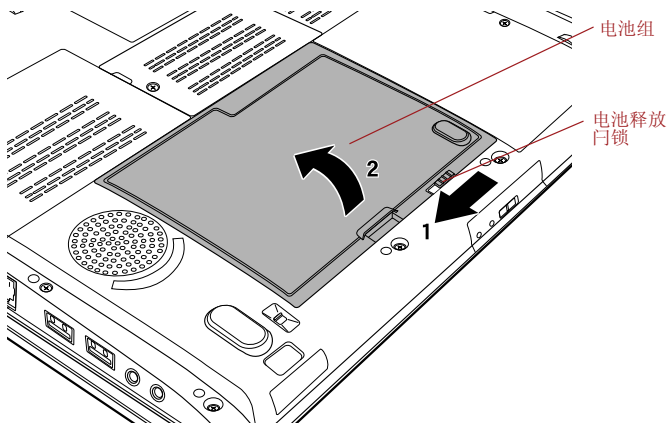


图 6-2 取出电池组 (2)

安装电池组

按照下列步骤安装电池：



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

1. 插入电池组 (1)。
2. 确保电池组安装正确并且电池安全锁 (2) 在锁定位置上 (🔒)。

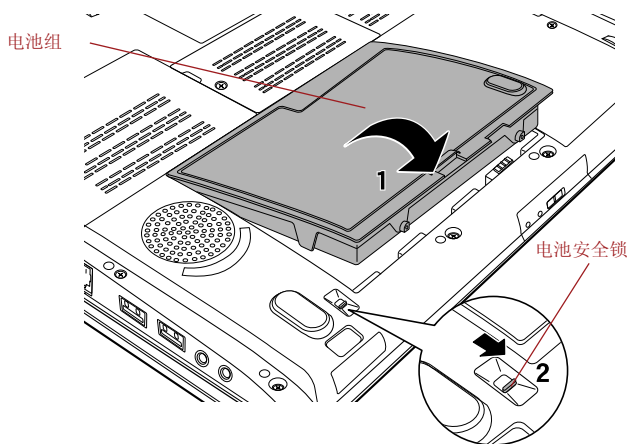


图 6-3 锁定电池组

3. 翻转电脑。

东芝密码实用程序

东芝密码实用程序提供两级安全密码的设置：用户密码和管理员密码。



东芝密码实用程序功能中设置的密码不同于 Windows 中设置的密码。

用户密码

指向并点击下列各项启动实用程序：

开始 -> 所有程序 -> TOSHIBA -> 实用程序 -> 密码实用程序

用户密码字段

■ 注册（按钮）

点击该按钮注册密码（最多 50 个字符）。密码设置完成之后，每次启动电脑时会提示输入密码。



- 密码设置完成之后，出现对话框询问您是否愿意将密码保存至软盘或其他介质。如果您忘记密码，您可以通过其他的电脑打开密码文件。一定要将介质保存在安全的地方。
- 当输入字符串用以注册密码时，请在键盘上逐个输入字符但不要输入 ASCII 码或使用复制-粘贴的方法输入字符串。除此之外，请通过将字符串输出到密码文件的方式确保注册密码正确。
- 输入密码时，不要输入任何通过按 SHIFT 或 ALT 键等产生的字符（如 "!" 或 "#"）。

■ 删除（按钮）

点击该按钮删除已注册的密码。在删除密码前，您必须先正确的输入当前密码。

■ 更改（按钮）

点击该按钮更改已注册的密码。在更改密码前，您必须先正确的输入当前密码。

■ 用户字符串（文本框）

文本框中输入的文本将和密码关联。在文本框中输入字符串，点击**应用**或**确定**完成设置。电脑启动时，该文本将同要求输入密码的提示框一起显示。



- 如果您遗忘了 HDD 用户密码，东芝将无法帮助您。同时您的 HDD 将完全报废并永远不能使用。对于因不能存取 HDD 而导致的任何数据丢失、HDD 使用或存取的损失、您或其他人/组织的损失，东芝将不承担任何责任。如果您不能接受这种风险请不要注册 HDD 用户密码。
- 当保存 HDD 用户密码时，请关闭或重新启动电脑。如果没有关闭或重新启动电脑，所保存的数据可能不能正确反映出来。有关关闭或重新启动电脑的更多信息请参考第三章中的**打开电源**部分。

管理员密码

如果设置了管理员密码，当用户以用户密码登录时，某些功能也许会受到限制。执行文件 TOSPU.EXE 设置管理员密码。该文件位于：

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

该实用程序有以下功能：

- 注册、删除或更改管理员密码。
- 设定对一般用户的权限。

密码启动电脑

如果注册了密码，有两种启动电脑的方法：

- 如果已经在指纹识别应用程序上注册并且启用了指纹识别系统引导验证功能，请在指纹感应器上击压指纹。如果您不想击压指纹或者由于某些原因指纹不能被验证，请点击 **BACK SPACE** 键跳过指纹验证。您最多可以击压指纹五次。如果指纹验证失败五次，则必须手动输入密码来打开电脑。
- 手动输入密码。



只有当电脑以关机模式或休眠模式关闭，开机时需要密码。
在睡眠模式和重启时开机不需要密码。

按照下列步骤，手动输入密码：

1. 按照第三章入门所述开启电源。显示屏上会出现以下信息：



Password=

2. 输入密码。
3. 按下 ENTER 键。



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

启动模式

本电脑有下列三种启动模式：

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



更多信息请参考第三章“入门”中的打开电源和关闭电源部分。

Windows 实用程序

您可以在电源选项中设置与睡眠模式和休眠模式相关的各项设置（**开始** -> **控制面板** -> **系统和维护** -> **电源选项**）。

热键

您可以使用热键 **FN + F3** 进入睡眠模式或 **FN + F4** 进入休眠模式。更多详情请参考第五章 [键盘](#)。

面板打开 / 关闭电源

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



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

系统自动关闭

在设定时间内未使用电脑，该功能可自动关闭系统，此时系统进入睡眠模式或者休眠模式。关于如何设定时间，请参考第一章中的 [特殊功能](#) 部分。

第 7 章

硬件设置

本章介绍如何使用东芝硬件设置程序配置您的电脑，并提供设置各种功能的信息。

运行硬件设置程序

要运行东芝硬件设置程序，请点击**开始** -> **所有程序** -> **TOSHIBA** -> **实用程序** -> **硬件设置**。

硬件设置窗口

硬件设置窗口包含一些标签（常规、显示屏、引导优先级、键盘、CPU、局域网、设备配置、USB 和按钮设置）以设置电脑特定功能。

另外，还有三个按钮：**确定**、**取消**和**应用**。

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

常规 (General)

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

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

Setup（设置）

本区域显示已安装的 **BIOS 版本**和日期。

显示屏

该标签用于设置电脑的内置显示屏或外接显示器的显示设置。

Power On Display（加电时的显示器）

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



某些机型配备 Power On Display（加电时的显示器）。

Auto-Selected（自动选择） 如果有外接显示器，则选择外接显示器。否则只选择内置显示屏（默认设置）。

LCD + Analog RGB 选择内置显示屏和外接显示器同时显示。



如果连接的外接显示器不支持电脑的当前视频模式，即使选择 LCD+Analog RGB 模式，画面也不能在外接显示器上显示。

引导优先级 (Boot Priority)

引导优先级选项

您可用此标签选择电脑的引导优先级。以下设置可用：

这里的“HDD”是指在硬盘优先级选项中定义的内置硬盘，这样内置硬盘就能首先被识别。

FDD -> HDD -> CD-ROM -> LAN 电脑按下列顺序在设备中搜索引导文件：1. 软盘驱动器*¹，2. 硬盘驱动器，3.CD-ROM*²，4.LAN。

HDD -> FDD -> CD-ROM -> LAN 电脑按下列顺序在设备中搜索引导文件：1. 硬盘驱动器，2. 软盘驱动器*¹，3.CD-ROM*²，4.LAN。

FDD -> CD-ROM -> LAN -> HDD 电脑按下列顺序搜索引导文件：1. 软盘驱动器*¹，2.CD-ROM*²，3.LAN，4. 硬盘驱动器。

HDD -> CD-ROM -> LAN -> FDD 电脑按下列顺序搜索引导文件：1. 硬盘驱动器，2.CD-ROM*²，3.LAN，4. 软盘驱动器*¹。

CD-ROM -> LAN -> FDD -> HDD 电脑按下列顺序搜索引导文件：1. CD-ROM*²，2.LAN，3. 软盘驱动器*¹，4. 硬盘驱动器。

CD-ROM -> LAN -> HDD -> FDD 电脑按下列顺序搜索引导文件：1. CD-ROM*²，2.LAN，3. 硬盘驱动器，4. 软盘驱动器*¹。

您可以绕过这些设定，在电脑引导时按下下列键之一，手动选择引导设备：

U	选择 USB 软盘驱动器。
N	选择网络。
1	选择主硬盘驱动器。
2	选择主硬盘驱动器 2*3。
C	选择 CD-ROM 驱动器 *2。
M	选择 USB 存储驱动器。

*1 当外接软盘驱动器含有引导盘时，系统会搜索软盘驱动器。

*2 本电脑中的 CD-ROM 指固定光盘驱动器。

*3 仅配有两个硬盘的机型支持。

按照下面的步骤改变引导设备：

1. 按住 **F12** 键并启动电脑。
2. 屏幕将以下菜单栏，从左到右的图示分别为 (a) 内置硬盘驱动器 1，(b) 内置硬盘驱动器 2，(c) 光盘驱动器，(d) 软盘驱动器，(e) 网络和 (f) USB 存储引导设备。



请注意只有选中设备的下方会出现亮条。

3. 使用左右方向键选择引导设备，确定后按下 **ENTER** 键。



如果已设置了管理员密码，可能无法使用手动选择引导设备的功能。

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

HDD 优先级选项

如果在电脑中安装了两个或两个以上的硬盘驱动器，此选项设置与硬盘驱动器探测有关的优先级 - 电脑会从第一个探测到的具有有效引导命令的硬盘驱动器启动。

Built-in HDD1->Built-in HDD2->USB	优先级设置为内置硬盘驱动器 1-> 内置硬盘驱动器 2->USB (默认值)。
--	---

Built-in HDD2->Built-in HDD1->USB	优先级设置为内置硬盘驱动器 2-> 内置硬盘驱动器 1->USB。
--	-----------------------------------

Built-in HDD1 -> USB -> Built-in HDD2	优先级设置为内置硬盘驱动器 1->USB-> 内置硬盘驱动器 2。
Built-in HDD2 -> USB -> Built-in HDD1	优先级设置为内置硬盘驱动器 2->USB-> 内置硬盘驱动器 1。
USB -> Built-in HDD1 -> Built-in HDD2	优先级设置为 USB-> 内置硬盘驱动器 1-> 内置硬盘驱动器 2。
USB -> Built-in HDD2 -> Built-in HDD1	优先级设置为 USB-> 内置硬盘驱动器 2-> 内置硬盘驱动器 1。



- 如果未在第一个探测到的硬盘驱动器上找到引导命令，系统将无法从列表中的下一个硬盘驱动器启动。系统会搜索下一个在引导优先级列表中的设备，并从此设备启动。
- 尽管大多机型都装有两个硬盘，但有些机型只有一个硬盘。在只有一个硬盘的机型上将不会显示此设定项。

USB 存储器的 BIOS 支持的类型

此选项使您可以将 USB 存储设备的类型设置为启动设备。

HDD	设置 USB 存储设备作为硬盘驱动器的同等设备（默认值）。进行设置后，可使用 USB 存储设备依据上述的引导优先级和 HDD 优先级选项中的硬盘驱动器设置启动电脑，如同是硬盘驱动器。
FDD	设置 USB 存储设备作为软盘驱动器的同等设备。进行设置后，可使用 USB 存储设备依据上述的引导优先级选项中的软盘驱动器设置启动电脑，如同是软盘。

键盘

用键盘唤醒系统

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

Enabled (启用)	启用键盘唤醒功能。
Disabled (禁用)	停用键盘唤醒功能（默认值）。

CPU

此功能使您设置处理器的操作模式。

Dynamic CPU Frequency Mode（动态 CPU 频率模式）

此选项允许您设置与处理器相关的省电模式。以下设置可用：

Dynamically Switchable（动态切换）	启用处理器能源消耗和时钟脉冲速度自动切换功能 - 在使用中，必要时自动切换处理器操作。（默认值）
Always High（一直高）	禁用处理器能源消耗和时钟脉冲速度自动切换功能 - 在使用中，处理器总是以最大耗能及最快速度运行。
Always Low（一直低）	禁用处理器能源消耗和时钟脉冲速度自动切换功能 - 在使用中，处理器总是以较低耗能及较低速度运行。

局域网

局域网唤醒 (Wake-up on LAN)

此功能可在网卡接收到唤醒信号时，开启电脑的电源。



局域网唤醒功能开启时不要安装或取出内存模块。



即使当系统关闭时，局域网唤醒功能也需消耗电能。使用本功能时，请保持连接 AC 适配器。

如果从通过网络连接的管理员电脑接收到信号，电源会自动打开。

当内置局域网启用时可更改以下设置。

使用局域网唤醒功能时，请连接 AC 适配器。该功能启用时，电池的保存时间会比手册中列出的时间短。参考第六章的[在电源关闭时保存数据](#)部分。

Enabled（启用） 启用局域网唤醒功能（默认）。

Disabled（禁用） 禁用局域网唤醒功能。

Built-in LAN（内置局域网）

本功能能启用或禁用内置局域网。

启用 启用内置局域网功能（默认值）。

禁用 禁用内置局域网功能。

设备配置

设备配置

此选项允许您设置电脑硬件设备的配置。

所有设备	电脑的 BIOS 将会设置并配置所有设备。
由 OS 设置	操作系统将设置并配置所有可控制的设备（默认值）。

USB

USB KB/Mouse Legacy Emulation（USB 键盘 / 鼠标兼容仿真）

使用该选项可启用或停用 USB 键盘 / 鼠标兼容仿真。即使您的操作系统不支持 USB 设备，您仍可使用标准的 USB 鼠标和键盘 - 要启动此项，您需将相关选项设置为启用。

启用	启用 USB 键盘 / 鼠标兼容仿真功能（默认值）。
禁用	停用 USB 键盘 / 鼠标兼容仿真功能。

USB-FDD Legacy Emulation（USB 软盘驱动器兼容仿真）

使用该选项可启用或停用 USB 软盘驱动器兼容仿真。如果您的操作系统不支持 USB，您仍然能够通过将 **USB-FDD Legacy Emulation** 项设为 **Enabled**（启用）来使用 USB 软盘驱动器。

启用	启用 USB 软盘驱动器兼容仿真功能（默认值）。
禁用	禁用 USB 软盘驱动器兼容仿真功能。

USB 睡眠和充电

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

此功能只适用于支持 USB 睡眠和充电功能的端口（以下称兼容端口）。

兼容端口是具有 (⚡) 符号标识的 USB 端口。

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

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



- 当“USB 睡眠和充电功能”被设为 [启用] 时，您的电脑即使在关闭电源的情况下也会为兼容端口提供 USB 总线电源（DC5V）。USB 总线电源（DC5V）也会同样提供给连接到兼容端口的外部设备。但是，某些外部设备不能仅仅依靠 USB 总线电源（DC5V）进行充电。关于外部设备的规格，请在使用前咨询设备的制造商或完全核对该外部设备的规格。
- 使用 USB 睡眠和充电功能为外部设备充电比使用他们自带的充电器充电要花费更长的时间。
- 如果在 AC 适配器未连接至电脑的情况下将外部设备连接至兼容端口，即使在关闭电源的情况下电脑的电池也会耗尽。所以，我们建议您在使用 USB 睡眠和充电功能时将 AC 适配器连接至电脑。
- 连接至 USB 总线电源(DC5V)的某些功能上受电脑开启和关闭影响的外部设备可能一直处于工作状态。
- 当连接至兼容端口的外部设备出现瞬间过载时，为了安全，USB 总线电源(DC5V)会停止供电。
- 当“USB 睡眠和充电功能”在 BIOS 设定中设为 [Enabled]（启用）时，“USB 唤醒功能”将不适用于兼容端口。在这种情况下，请将鼠标或键盘连接至未标有 USB 睡眠和充电功能兼容标识（⚡）的 USB 端口。
如果所有的 USB 端口都标有 USB 睡眠和充电功能兼容标识（⚡），将“USB 睡眠和充电功能”设置为 [Disabled]（禁用）。这样“USB 唤醒功能”将开始工作，但“USB 睡眠和充电功能”将被禁用。



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

默认设置为 [禁用]。将此设定改为 [Enabled]（启用）将会启用该功能。

在 [Enabled]（启用）中有两种模式，Mode1 和 Mode2。正常使用时，请设定为 Mode1（模式 1）。



如果设定为 Mode1（模式 1）时该功能不能正常工作，请将设定改为 Mode2（模式 2）。

一些外部设备可能在两种模式下都不能使用此功能。当发生该情况时，请将设定改为 [Disabled]（停用）。

启用（模式 1）	USB 睡眠和充电功能。
启用（模式 2）	USB 睡眠和充电功能。
禁用	USB 睡眠和充电功能。（默认值）

按钮设置

启动 logo

该选项可使您在电脑启动时显示的下列两种类型的标识中进行选择。

动画	该标识以一个动态图像显示（默认值）。
----	--------------------

图像	该标识以一个静态图像显示。
----	---------------

声音标识

当笔记本电脑已启动时，使用该选项启用或停用声音。

启用	启用声音（默认值）。
----	------------

禁用	停用声音。
----	-------

第 8 章

AV 功能

本章介绍如何使用 AV 功能。



Windows Vista 中启用的状态是指 Windows 模式。

Media Center

本部分介绍 Media Center。

Windows Vista 具有以下功能。

- 看电视或 DVD 电影。
- 观看连续重放。
- 回放您的数字视频。
- 观看您的数字图片或以幻灯片放映形式播放。
- 浏览，选择和播放音乐 CD 和 DVD 电影。
- 收听 FM 无线电广播

即将使用 Media Center 时，请确保电脑与 AC 适配器接通，并使用交流电源。如果在电量低的情况下使用电脑，由于电池损耗，您会遇到声音减弱或者视频失帧的危险。

更多信息请参考 Microsoft Windows Vista 的手册。

操作面板

本节描述在 Windows 模式下的操作面板中的面板。



仅可使用手指触摸面板。请勿大力按压面板，或使用圆珠笔或其它任何尖锐的物体接触面板。否则可能会损坏面板。

有九个可供使用的面板：

CD/DVD，播放 / 暂停，停止，上一个，下一个，静音，照明开启 / 关闭，摄像头，DOLBY。

这些面板允许您控制音频 / 视频功能，运行应用程序和访问实用程序。



图 8-1 操作面板

	CD/DVD 面板	<p>触摸该面板将会启动应用程序以使您可以观看 DVD 或听 CD。</p> <p>在电脑打开或处于睡眠模式时触摸该面板，将会启动 Media Center。当光盘驱动器中插入音乐 CD 时，会启动我的音乐。而插入 DVD 时会启动我的视频。</p> <p>触摸面板时如果您想要运行的应用程序没有被选择为活动窗口，请手动切换至此应用程序。例如点击您想要激活的应用程序窗口的任务栏项目。</p>
	播放 / 暂停面板	<p>此面板允许您播放 / 暂停章节或音轨。</p>
	停止面板	<p>触摸该面板将停止播放音轨或章节。</p>
	上一个面板	<p>触摸此面板以后退至上一个音轨、DVD 章节或录制数据。</p>
	下一个面板	<p>触摸此面板以前进至下一个音轨、DVD 章节或录制数据。</p>
	静音面板	<p>将您电脑的声音关闭。</p>
	照明开启 / 关闭面板	<p>触摸此面板将开关指示灯光源（例如操作面板、电源按钮、音量旋钮等）。</p>
	摄像头	<p>触摸此面板以开启允许使用网络摄像头的应用程序。</p>
DOLBY	DOLBY 面板	<p>触摸此面板以显示声音功能的窗口。</p>

		Windows Media Center	
图标	操作面板	Media Center - 播放 DVD(DVD)	Media Center - 我的音乐 (CD)
	CD/DVD	运行 Media Center 并播放 DVD	运行 Media Center 并开启我的音乐
	播放 / 暂停	播放 / 暂停	播放 / 暂停
	停止	停止	停止
	上一个	上一个章节	上一轨
	下一个	下一个章节	下一轨
	静音	打开 / 关闭声音	打开 / 关闭声音
	照明开启 / 关闭	开关指示灯光源	
	摄像头	-	-
DOLBY	DOLBY (杜比)	显示声音功能的窗口	

遥控器

某些型号配备的遥控器可使您在远处执行电脑的某些功能。

遥控器类型为：

- 全尺寸遥控器

遥控器按钮功能的相关信息请参考本章中的**全尺寸遥控器**部分。

您可以在 Media Center 使用遥控器来播放 CD、DVD 和视频来观看图片。

遥控器可帮助您浏览 Media Center，该功能正如有线电视遥控器浏览有线电视选项或在 VCR 或 DVD 播放器中控制电影的播放一样。

使用遥控器，您可以：

- 浏览和控制所有的 Media Center 窗口。
- 控制视频。
- 将电脑进入和退出睡眠模式。

关于如何使用遥控器以及如何安装和取出电池的信息，请参考本章中的**使用遥控器**部分。

全尺寸遥控器

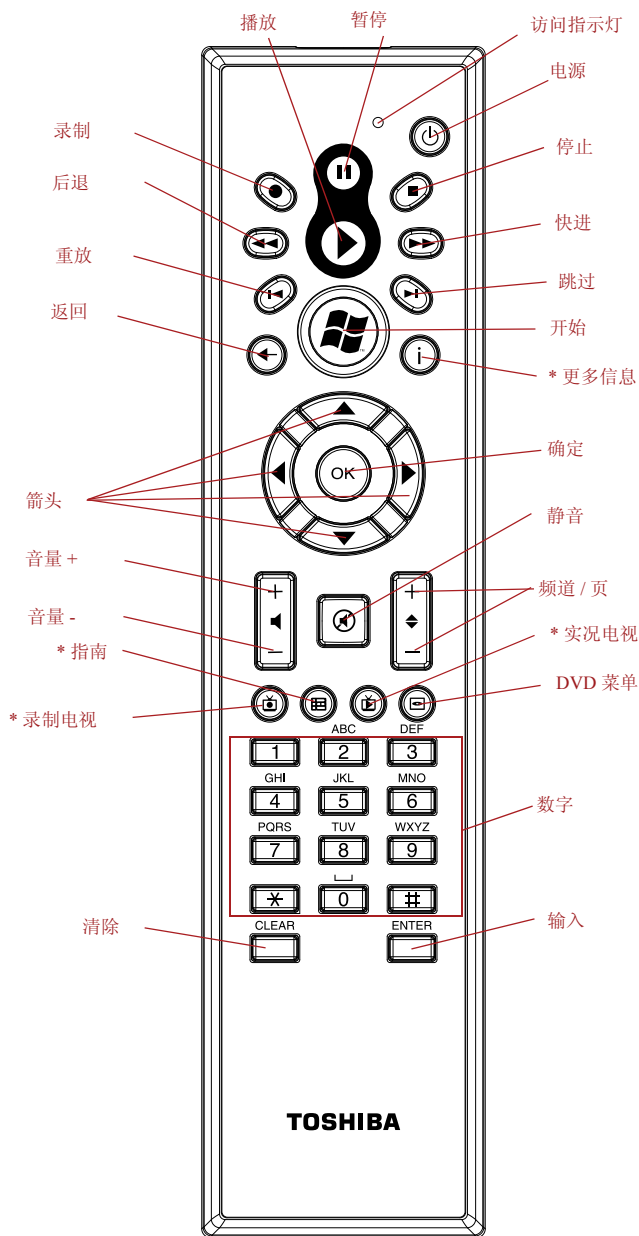




图 8-2 全尺寸遥控器

	电源	启动或终止操作系统。 此按钮功能就像是您电脑的电源按钮功能。默认情况下，睡眠模式等于电脑的关机状态。要开启电源选项，请点击 开始 ，选择 控制面板 -> 系统和维护 -> 电源选项 。当按下睡眠按钮时，下列三个选项可用：不起作用、睡眠和休眠。
	访问指示灯	当遥控器发送信号到电脑时，该指示灯将会闪烁。请注意，在电池电量完全耗尽时该指示灯不会发光。
	录制	录制选中的电视节目并将其存储在您的硬盘上。
	停止	停止正在播放的媒体。
	暂停	暂停一个音频或视频轨道，实况电视或录制的电视节目。
	播放	播放选中的媒体。
	REW (倒带)	向后移动媒体（视频，DVD，音乐等等）。
	FWD (快进)	向前移动媒体（视频，DVD，音乐等等）。
	重放	向后移动媒体（包括视频，1 个音轨或 1 节 DVD）。
	跳过	向前移动媒体（包括视频，1 个音轨或 1 节 DVD）。
	返回	显示上一个窗口。
	* 更多信息	此按钮提供有关指南中所列的更多详细的电视节目。
	箭头	在 Media Center 窗口中移动光标进行浏览。
	确定	选择您想要执行的动作或窗口选项。它的作用正如 ENTER 键。
	音量 +	当观看 TV、DVD 或重播 CD 时增加音量。
	音量 -	当观看 TV、DVD 或重播 CD 时降低音量。
	开始	打开主窗口处的 Media Center。

	频道 / 页码向上 (+) 和向下 (-)	根据已有的选项，更改电视频道或上下翻页。
	静音	将您电脑的声音关闭。
	* 录制电视	允许您开始录制电视节目。
	* 指南	打开电视节目指南可显示已有的电视频道和节目进行观看和录制。
	* 实况电视	全屏观看的快捷方式。暂停实况电视后，它还可以返回至您当前正在观看的实况电视节目。
	DVD 菜单	打开 DVD 电影中的主菜单（如果可用）。
	数字	在观看或重放 CD/DVD 时允许您选择章节数字。可以输入数字、字母或符号。 依顺序按下这些按钮，可以选择两个或两个以上数字的章节数字。例如，按下 "1" 按钮再按下 "0" 按钮可以选择数字 10。
	清除	删除输入的数字、字母或符号。
	Enter	遥控器上的确定按钮与此功能相同。



带 * 的按钮功能无法实现。

使用遥控器

某些电脑包含一个遥控器，允许您从远处控制电脑的一些功能。



- 遥控功能是专为遥控器设计的。
- 有些应用程序可能不支持遥控功能。

遥控器的操作范围

在您的电脑中指出遥控器并按下按钮。操作角度和距离如下所述。

距离	距红外线接收器窗口 5 米内。
角度	距红外线接收器窗口水平位置 30 度且垂直位置 15 度内。

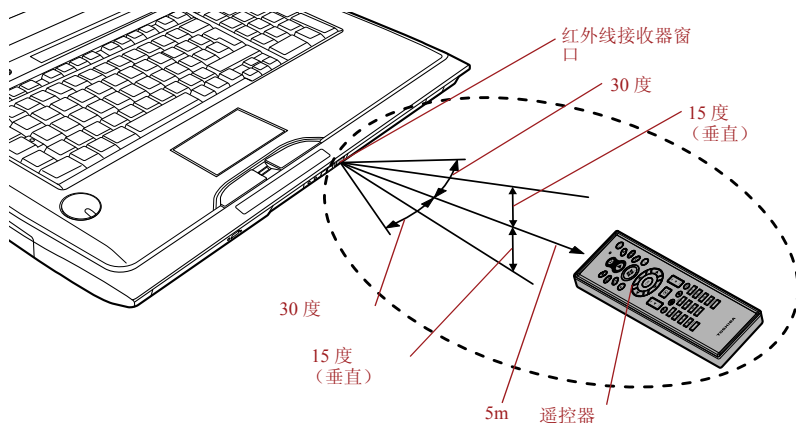


图 8-3 遥控器的操作范围

* 所提供的遥控器外观可能会根据型号不同而不同。



即便在上述有效的范围之内，遥控器在下列情况下可能会出现故障或不能正确运行。

- 当您的电脑的红外线接收窗口和遥控器中有一个障碍台时。
- 当直射阳光或强烈荧光透过红外线接收窗口时。
- 当红外线接收窗口或遥控器的红外线发射部分弄脏时。
- 当其他使用红外线遥控器的电脑在您的电脑附近使用时。
- 当出现电量不足的状况时。

安装 / 取出电池

使用遥控器前请确保安装提供的 AA 型电池。

安装和取出电池的过程根据遥控器类型的不同而有所不同。按指示检查类型然后安装或取出电池。



将遥控器的电池存放在小孩伸手触摸不到的地方。

如果小孩不慎吞下电池，可能会导致窒息。一旦发生，请立即联系医生。



使用遥控器的电池时要遵守下列注意事项。

- 不要使用非指定的电池。
- 插入电池时，请确保电池的电极（+或-）位置无误。
- 不要将电池再充电，加热，拆卸或弄短，或将它放入火中。
- 不要使用“建议的产品有效期”到期的电池，或已经完全放电的电池。
- 不要同时使用不同类型的电池或同时使用旧电池和新电池。
- 不要将电池和金属项链，发夹或其他金属饰物放在一块。
- 当存放或处理使用过的电池，确保将一些绝缘胶带放在电池的两端以（+和-）避免短路。

如果没有遵守这些注意事项，可能会发生电池发热、溶液渗漏或爆炸现象。这样会引起燃烧或个人损伤。如果电池溶液接触到您的皮肤或衣服，请立即用清水冲洗。如果电池溶液进入眼睛，请立即用清水冲洗眼睛并看医生。不要空手触摸仪器或设备上的电池溶液。用布或纸巾擦拭。

全尺寸遥控器

可供全尺寸遥控器使用的电池型号

随遥控器所提供的电池放电完毕后，可用市面上所售的 AA 型锰电池或 AA 型碱性电池替换。不能使用其他类型的电池。

安装电池

1. 打开全尺寸遥控器后侧的电池盖板。
按照箭头方向滑动盖板以取出盖板。

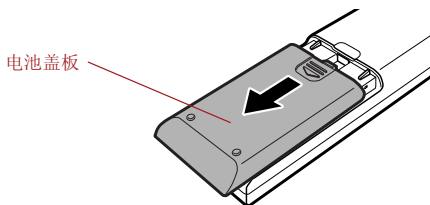


图 8-4 打开电池盖板

2. 将电池插入到位。
确保按照正确的电池极性（+ 和 -）位置放入电池。

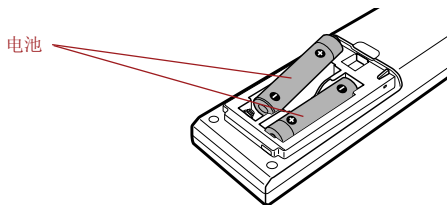


图 8-5 安装电池

3. 关闭电池翻盖。
直到发出“喀哒”一声，安全地关闭翻盖。

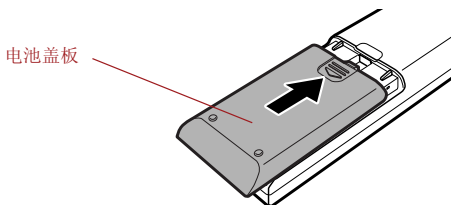


图8-6 关闭电池盖板

替换电池

当全尺寸遥控器的电池到达使用寿命时，全尺寸遥控器可能会操作不正确或者只能在距离电脑较近的距离操作。在这种情况下，您应该购买新的电池并替换电量已耗尽的电池。

1. 打开全尺寸遥控器后侧的电池盖板。
2. 替换电池。
确保按照正确的电池极性（+ 和 -）位置放入电池。

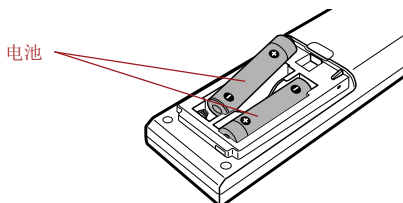


图8-7 取出电池

3. 关闭电池翻盖。
直到发出“喀哒”一声，安全的关闭翻盖。

收听无线电广播

本部分介绍了如何设置和使用 FM 软件来收听无线电广播。

设置 FM 软件

1. 激活 Media Center。
2. 按以下顺序依次单击**任务** -> **设置** -> **电视** -> **设置电视信号**。
3. 根据向导选择您所在的地区。
4. 在**自动配置电视信号**（推荐）屏幕中选择**我将手动配置电视信号**。
5. 在**选择电视信号**屏幕中选择**天线**。

启动 FM 软件

1. 激活 Media Center。
2. 要启动 FM 软件，滚动至**音乐**并点击**收音机 -> 调频广播**。
3. 显示 FM 无线电屏幕。要找到无线电广播电台，点击**定位**或**调谐**下的 - 按钮或 + 按钮。如果您知道电台的频率，输入频率。
4. 要保存您找到的电台，点击**另存为预设**按钮。
5. 输入电台的名称，点击**保存**按钮。

更改预设


1. 激活 Media Center。
2. 要启动 FM 软件，滚动至**音乐**并点击**收音机 -> 预先设置**。
3. 点击您想要编辑的**预先设置**。
4. 要找到无线电广播电台，点击**调谐**下的 - 按钮或 + 按钮。
5. 要保存您找到的电台，点击**另存为预设**按钮。
6. 要更改预设名称，点击**编辑预设**。在**编辑预设**屏幕中更改电台名称，点击**保存**按钮。

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

- 播放某些 DVD 视频标题时可能会出现掉帧、跳音或音频和视频不同步的情况。
- 使用 TOSHIBA DVD PLAYER 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 光盘。
- 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。这样可能会导致 DVD 视频播放或电视节目录制出错。此外，如果播放 DVD 视频时开始预先安排的录制可能会导致 DVD 视频播放或电视节目录制出错。请在没有预先安排录制的情况下观看 DVD 视频。
- 在“TOSHIBA DVD PLAYER”中恢复功能在某些光盘中无法使用。
- 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”。
- 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 () + L 键或 FN + F1 键来锁定电脑。

显示设备和音频

- “TOSHIBA DVD PLAYER”仅在将“色彩”设置为“最高（32位）”时可以运行。“色彩”设置可以在“显示设置”的“显示器”标签中调节。要打开显示设置，请点击**开始 -> 控制面板 -> 外观和个性化 -> 个性化 -> 显示设置**。
- 如果 DVD 视频没有在外接显示器或电视中显示，请停止“TOSHIBA DVD PLAYER”，在“显示设置”的“显示器”标签的“分辨率”中更改屏幕分辨率。但是由于输出或播放条件，视频无法输出至某些外接显示器和电视中。
- 在外接显示器或电视中观看 DVD 视频时，请在播放前更改显示设备。DVD 视频无法在电脑的显示面板和外接显示器中同时（克隆模式）显示。
- 运行“TOSHIBA DVD PLAYER”时请不要更改屏幕分辨率。

TOSHIBA DVD PLAYER

- “TOSHIBA DVD PLAYER”软件支持播放 DVD-Video 和 DVD-VR。
- “TOSHIBA DVD PLAYER”没有父母控制功能。
- 为了保护版权，运行“TOSHIBA DVD PLAYER”时 Windows 屏幕打印功能被禁用。
- （除“TOSHIBA DVD PLAYER”以外的其它应用程序运行时以及“TOSHIBA DVD PLAYER”最小化时，屏幕打印功能都被禁用。）要使用屏幕打印功能，请关闭“TOSHIBA DVD PLAYER”。
- 使用管理员权限的帐户执行安装 / 卸载“TOSHIBA DVD PLAYER”。
- “TOSHIBA DVD PLAYER”正在运行时请不要变更 Windows 用户。
- 对于某些 DVD 视频光盘，使用控制视窗更改音轨也会导致字母轨道变更。

开始 TOSHIBA DVD PLAYER

按照下列步骤开始“TOSHIBA DVD PLAYER”。

1. 当 Windows Vista 运行时，将 DVD-Video 插入 DVD Super Multi 驱动器。当 DVD-Video 盘片在 DVD 驱动器中，可能会出现下列应用程序选择窗口。如果出现，请选择**播放 DVD 影片**，然后点击**确定**以开启 TOSHIBA DVD PLAYER。



图 8-8 应用程序选择窗口

2. 在操作面板中触摸 CD/DVD 面板。
或选择**开始** -> **所有程序** -> **TOSHIBA DVD PLAYER** -> **TOSHIBA DVD PLAYER** 以开始“TOSHIBA DVD PLAYER”。

操作 TOSHIBA DVD PLAYER


使用“TOSHIBA DVD PLAYER”的注意事项。

- 屏幕显示和可用的功能根据 DVD-Video 和场景的不同而不同。
- DVD 播放时只有对应当前可用并开启的功能的操作按钮（包括遥控器和操作面板）可以使用。
- 如果已使用控制窗口的顶部菜单或菜单按钮在显示区域开启了菜单，可能无法使用触摸板和鼠标菜单操作。

打开 TOSHIBA DVD PLAYER 帮助文件

在“TOSHIBA DVD PLAYER 帮助中”同样也有 TOSHIBA DVD PLAYER 功能和指导的详细介绍。

按照下列步骤开启“TOSHIBA DVD PLAYER 帮助”。

1. 在显示区域中点击“帮助”按钮()。

QosmioEngine

用户可以根据所观看视频的喜好来选择三种不同质量的视频模式。

模式

有下列三种模式。

- 动态模式：用户在一种明亮的、令人兴奋的环境下欣赏视频。
- 标准模式：用户在室内以一种放松的方式欣赏视频。
- 影院模式：用户如同身处影院内灯光暗淡的包厢内欣赏视频。

有两种鲜明度级别可供使用：弱、中和强，如果选择强，会增强图像鲜明度。

QosmioEngine 的限制

当前模式将被保存，电脑下次开启时以及电脑从睡眠模式或休眠模式返回后需要恢复该模式。

第 9 章

可选设备

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



要连接可选设置（如 USB 设备或外接显示器）至电脑，请在连接前检查接头的形状和方向。

卡 / 内存

- ExpressCard
- 多媒体卡插槽
 - SD (Secure Digital™) 卡 (SD 储存卡, SDHC 储存卡, miniSD 卡, microSD 卡)
 - Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo)
 - xD 记忆卡
 - 多媒体卡 (MMC)
- 内存扩充

电源设备

- 电池组
- 通用 AC 适配器
- 电池充电器

外围设备

- 硬盘驱动器组
- USB
 - USB 软盘驱动器工具包
- eSATA

- 外接显示器
- HDMI
- i.LINK(IEEE1394)

其他

- 安全锁

ExpressCard

本电脑配备有一个 ExpressCard 插槽，该插槽能安装任何符合工业标准的 ExpressCard（由东芝或其他供应商制造的）。该插槽支持热插拔连接及 PCI-Express 接口，此接口可支持数据传输率为每 2.5Gbps 下的数据读写。

插入 ExpressCard

Windows 即插即用功能允许您在电脑开启的状态下插入 ExpressCard。



请勿在睡眠或休眠状态下插入 ExpressCard。有些卡可能无法正常工作。

按照下列步骤插入 ExpressCard：



要使用电脑的 ExpressCard 插槽，请打开左侧盖板。按下盖板右上侧部分以解锁并打开盖板。

1. 将 ExpressCard 插入电脑侧面的 ExpressCard 插槽。
2. 轻轻按压 ExpressCard 以保证连接牢固。

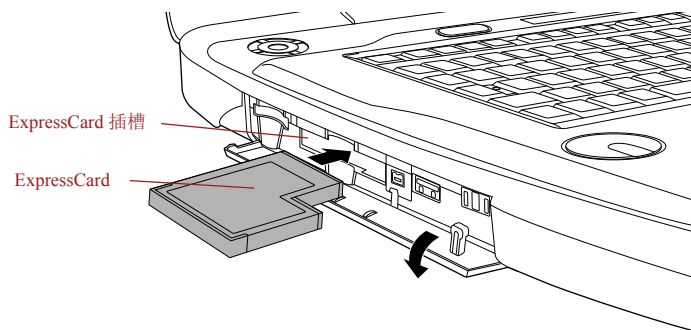


图 9-1 插入 ExpressCard

3. 插入 ExpressCard 后，请参考卡的说明文档并查看 Windows 系统中的设置以确保系统是否适合您的 ExpressCard。

取出 ExpressCard

按照下列步骤取出 ExpressCard：

1. 点击 Windows 任务栏中的**安全删除硬件**图标。
2. 指向 ExpressCard 并单击左触摸板控制按钮。

- 捏住 ExpressCard 并将其取出。

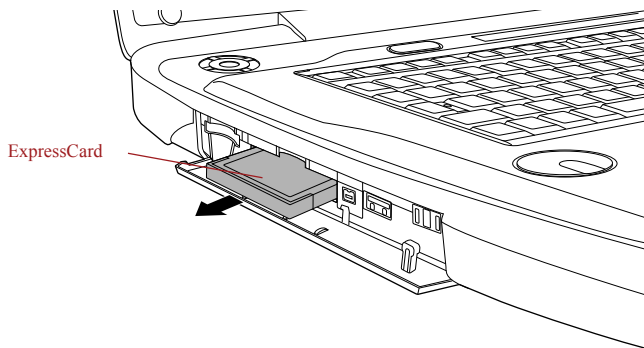


图 9-2 取出 ExpressCard



轻轻按压直到盖板“喀哒”一声到位。

多媒体卡插槽

本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存储卡，使您能够方便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）。



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。



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

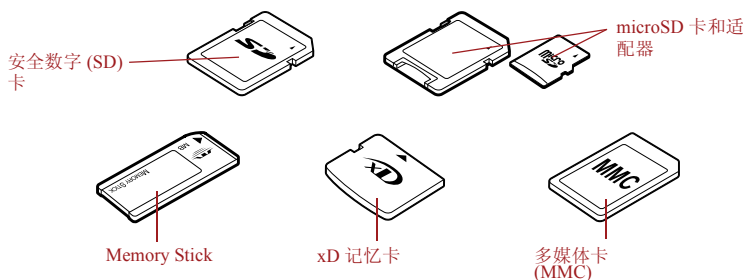


图 9-3 储存媒体的举例

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 储存卡使用中的注意点

SD/SDHC 卡兼容 SDMI(安全数码音乐发起组织 -Secure Digital Music Initiative) 技术, 此种技术被采用以防止非法复制或播放数码音乐。因此, 您不能将受其保护的资料复制到另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于个人娱乐, 不得用作他途。

下面简单解释如何区分 SD 存储卡和 SDHC 存储卡。

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



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

- SD 存储卡的最大容量为 2GB。SDHC 存储卡的最大容量为 16GB。

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

储存媒体格式

新的储存卡根据专门的标准经过格式化。如果你要再次格式化储存卡, 请确认使用一个使用储存卡的设备。

格式化 SD/SDHC 卡

SD/SDHC 存储卡售出时已格式化以符合特定的标准。再次格式化 SD/SDHC 卡时, 请务必使用东芝 SD 卡格式化程序进行格式化, 而不要使用 Windows 提供的格式化命令。

要运行 TOSHIBA SD Memory Card Format 程序，请点击**开始** -> **所有程序** -> **TOSHIBA** -> **实用程序** -> **SD Memory Card Format**。



请注意 TOSHIBA SD Memory Card Format 格式化的区域不包括 SD/SDHC 存储卡的保护区域。如果您需要格式化存储卡上包括受保护区域内的所有存储卡的空间，您将需要获取复制保护系统的专业应用程序。

盘片保养

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。

存储卡保养

- 如果您不想写入数据，将写保护开关放置在锁定位置。
- 存储卡是消耗品，因此请确定备份重要数据。
- 电池电量低时，不要写入卡。低电量可能影响写入准确性。
- 在卡读取或写入时不要取出卡。



更多使用存储卡的详细信息请见存储卡附带的手册。

写保护

以下存储媒体拥有保护功能。

- SD 卡（SD 存储卡和 SDHC 存储卡）
- Memory Stick (Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO, Memory Stick PRO Duo)
- 多媒体卡 (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

以下指导适用于所有支持的储存媒体设备。按照下列步骤插入储存媒体：



要使用电脑的多媒体插槽，请打开左侧盖板。按下盖板右上侧部分以解锁并打开盖板。

1. 转动储存媒体使其接口（金属区域）向下。
2. 将储存媒体插入电脑侧面的多媒体卡插槽中。
3. 轻轻按压储存媒体以保证连接牢固。

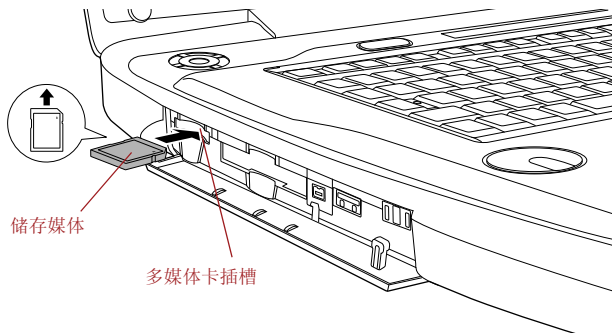


图9-4 插入储存媒体



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

取出储存媒体

以下指导适用于所有支持的储存媒体设备。按照下列步骤取出储存媒体：

1. 点击 Windows 任务栏中的**安全删除硬件**图标。
2. 指向**储存媒体**并单击左触摸板控制按钮。
3. 按下储存媒体使其部分弹出。
4. 捏住卡并将其取出。

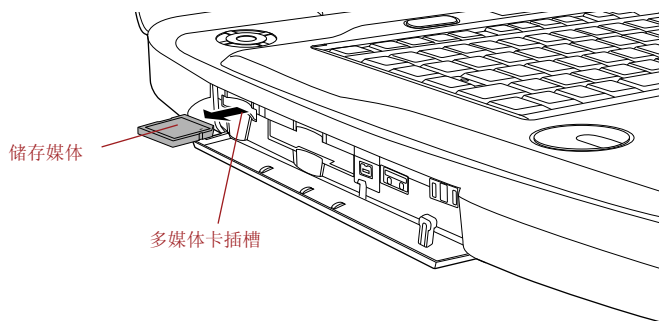


图9-5 取出储存媒体



轻轻按压直到盖板“喀哒”一声到位。



- 确定**多媒体卡插槽**指示灯已经熄灭，然后取出储存媒体或者关闭电脑。当电脑正在读取储存媒体时，取出储存媒体或关闭电脑会造成数据的丢失，或者损坏媒体。
- 不要在电脑处于睡眠或休眠模式时取出储存媒体。这样做可能会使电脑变的不稳定或者会造成存储在储存媒体中的数据丢失。
- 不要单独将 miniSD/microSD 转接器留在多媒体卡插槽中。

附加内存模块

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



- 安装/取出内存模块时，在电脑下垫一块垫子防止划伤或损坏电脑的盖子。避免使用带有或产生静电的垫子。
- 当安装或取出内存模块时，请确保不要接触到电脑的其他内部区域。
- 将两个内存模块分别插入插槽A和插槽B中。电脑将以双通道模式运行。您可以以双通道有效地访问插入的内存模块。



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

内存模块错误的注意要点

如果您安装的内存模块和电脑不兼容，则**电源**指示灯将会以下列方式闪烁（亮 0.5 秒，灭 0.5 秒）：

- 如果仅插槽 A 有问题或是插槽 A 中没有安装内存模块：闪烁橙光两次，然后闪烁白光，重复进行。
- 如果插槽 B 有问题：闪烁橙光，然后闪烁白光两次，重复进行。
- 如果插槽 A 和 B 都有问题：闪烁橙光两次，然后闪烁白光两次，重复进行。

如果出现这种情况，请关闭电脑并取出不兼容的内存模块。



使用 0 号十字螺丝刀取出和拧紧螺丝。使用不正确的螺丝刀会损坏螺丝头。

安装内存模块

本电脑有两个内存模块插槽，一个紧挨着另一个。安装任一模块的步骤均相同。

1. 关闭电脑 - 确认**电源**指示灯为关闭（必要时可参考第三章“入门”中的**关闭电源**部分）。
2. 断开连接至电脑的 AC 适配器以及所有的线缆和外围设备。
3. 合上显示屏面板。
4. 翻转电脑，取出电池组。参考第六章“电源”中的**更换电池组**部分。
5. 拧出用于固定内存模块盖板的螺丝。螺丝和盖板附着在一起可防止其丢失。
6. 用指甲或薄型物插入盖板之下将盖板提起。

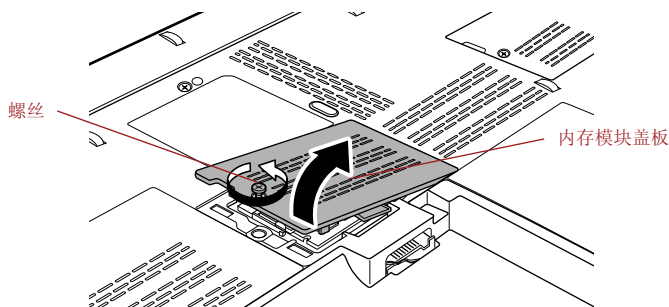


图9-6 取出内存模块盖板

7. 将内存模块的槽口与内存插槽的槽口对齐，然后将内存模块以 45 度角轻轻插入插槽，然后按下直至两侧的闩锁卡入到位。

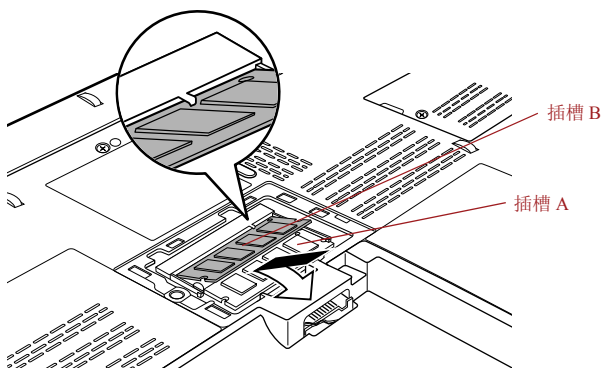


图9-7 安装内存模块



- 插槽A为主要内存保留。扩展内存请使用插槽B。如果只安装了一个内存模块，请使用插槽A。
- 在安装和取出内存模块时，请使用正确的插槽（A或B）。本电脑中，下部的插槽为插槽A。
- 把内存模块边缘上的凹槽与连接器的锁扣对齐，将模块牢牢地插入连接器。如果您发现安装内存模块有困难，用指尖轻轻撬开锁扣。确定拿住内存模块左右边缘的凹槽部分。



- 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。
- 不要触摸内存模块上或电脑上的接头。模块上的杂质会导致访问问题。

8. 放好内存模块盖板并用一颗螺丝固定。



确定内存模块盖板已牢固合上。

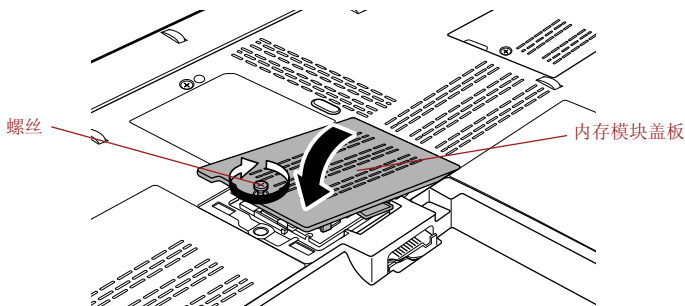


图 9-8 安装内存模块盖板

9. 关于安装电池组，请参考第六章“电源”中的[更换电池组](#)部分。
10. 翻转电脑。
11. 打开电脑并确定系统可以识别添加的内存—要进行确认，请点击**开始** -> **控制面板** -> **系统和维护** -> **系统**图标。

取出内存模块



插槽 A 为主内存所有。插槽 B 可用于扩充内存。如果只安装了一个内存卡，请使用插槽 A。

按照下列步骤取出内存模块：

1. 关闭电脑 - 确认**电源**指示灯为关闭（必要时可参考第三章“入门”中的[关闭电源](#)部分）。
2. 断开连接至电脑的 AC 适配器以及所有的线缆和外围设备。
3. 合上显示屏面板。
4. 翻转电脑，取出电池组。参考第六章“电源”中的[更换电池组](#)部分。
5. 拧出用于固定内存模块盖板的螺丝。螺丝和盖板附着在一起可防止其丢失。
6. 用指甲或薄型物插入盖板之下将盖板提起。
7. 向外侧轻推门锁，松开模块。弹簧将模块的一端弹起。
8. 抓住内存模块的边缘并将其抽出。



- 如果您长时间使用电脑，内存模块和旁边的电路会发烫。此时，等待其冷却至室温后再进行更换。否则会引起烫伤。
- 不要触摸内存模块上或电脑上的接头。模块上的杂质会导致访问问题。

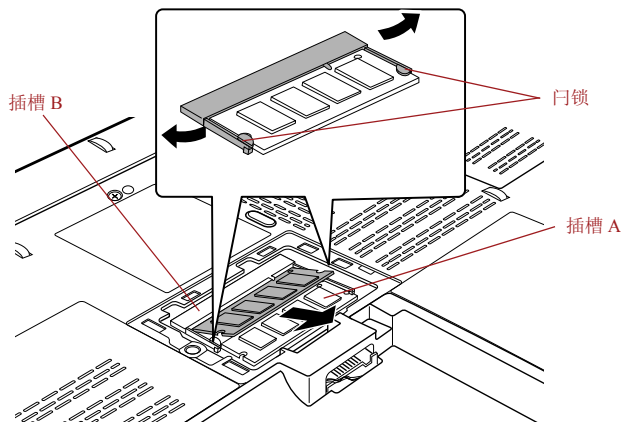


图 9-9 取出内存模块

9. 放好内存模块盖板并用一颗螺丝固定。



确定内存模块盖板已牢固合上。

10. 关于安装电池组，请参考第六章“电源”中的[更换电池组](#)部分。

11. 翻转电脑。

电池组

您可以使用附加的电池组增加电脑的可移动性。如果在您周围无交流电源并且电池电量不足，您可以用充满电的电池替换。更多信息请参考第六章[电源](#)。

通用 AC 适配器

如果您经常需要在多个地方使用电脑，可以在每个地方都置备一个可选的 AC 适配器，这样您就可以不必经常随身携带 AC 适配器。

电池充电器

使用电池充电器是无需开启电脑而向两个锂离子电池组充电的便捷方式。

USB

本电脑配备的通用串行总线（USB）端口可用于连接某些设备。这些端口符合 USB 2.0 标准。

USB 软盘驱动器工具包

USB 软盘驱动器可使用 1.44MB 或 720KB 的 3.5 英寸软盘。使用时连接至电脑的 USB 端口。



USB 软盘驱动器只作为可选件。

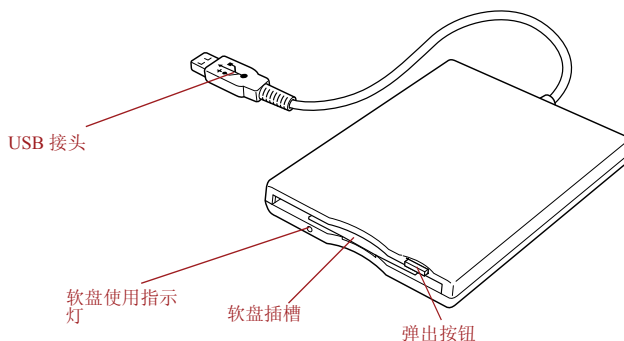


图 9-10 USB 软盘驱动器

USB 接头	将接头插入到电脑的 USB 端口。
软盘使用指示灯	当访问软盘时，这个指示灯发亮。
软盘插槽	在此槽中插入软盘。
弹出按钮	当软盘已完全插入驱动器中时，弹出按钮将会弹出。要取出软盘，请按下弹出按钮，软盘将被弹出一部分，然后取出。



当您使用软盘驱动器时，请注意查看**软盘使用**指示灯。当指示灯发亮时，不要按弹出按钮或关闭电脑。这样做的后果可能是破坏数据，损坏磁盘或驱动器。



使用时，请注意下列有关 USB 软盘驱动器操作的信息：

- 驱动器应该放置在平整的水平表面上。
- 操作时，不要将驱动器放置在大于 20° 的斜面上。
- 不要在驱动器表面放置任何东西。

连接 USB 软盘驱动器

连接驱动器时，请将软盘驱动器的 USB 接头插入电脑的 USB 端口。



确保接头与插口恰好对齐。不要试图强行连接，这样做会损坏接头内的引脚。

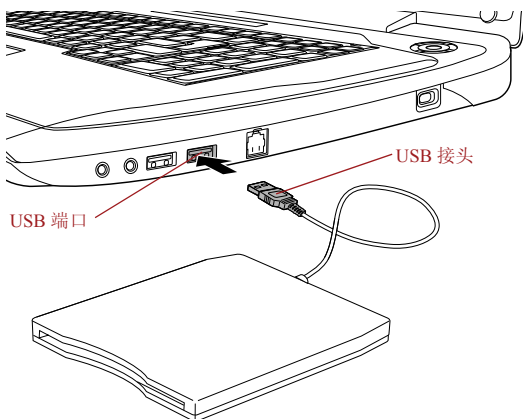


图 9-11 连接 USB 软盘驱动器



如果您在打开电脑以后连接 USB 软盘驱动器，电脑将用 10 秒左右的时间识别软盘驱动器。未到 10 秒不要断开驱动器并重新连接。

断开 USB 软盘驱动器

USB 软盘驱动器使用完毕，请按照下列步骤断开连接：

1. 等待磁盘使用指示灯熄灭，确定所有的软盘操作已停止。



如果您在电脑访问驱动器时断开了 USB 软盘驱动器或者切断了电脑电源，那么数据将会丢失或者软盘或驱动器将被损坏。

2. 点击任务栏中的**安全删除硬件**图标。
3. 点击您想要移除的 USB 软盘驱动器设备。
4. 将软盘驱动器的 USB 接头小心地拔离电脑的 USB 端口。

eSATA（外接串行 ATA）

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

连接 eSATA 设备

请按下列步骤连接 eSATA 设备：

1. 连接 eSATA 线缆至 eSATA/USB 综合端口。



确保接头与插口恰好对齐。
不要试图强行连接，这样做会损坏接头内的引脚。

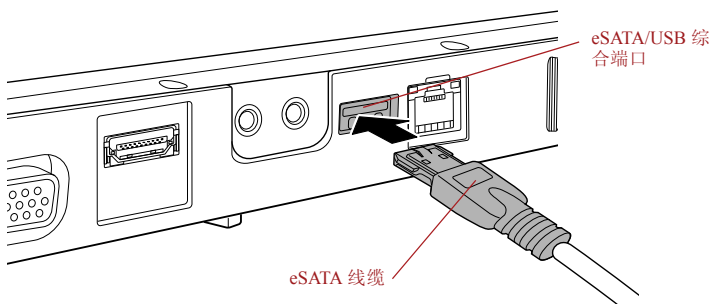


图 9-12 连接 eSATA 线缆至 eSATA/USB 综合端口。



- 如果您在打开电脑以后连接 eSATA 设备，电脑将用 10 秒左右的时间识别 eSATA 设备。
未到 10 秒不要断开驱动器并重新连接。
- 如果电脑在睡眠模式或休眠模式中 eSATA 设备已连接至电脑的 eSATA/USB 综合端口，则已连接的 eSATA 设备可能无法被识别。如果出现此情况，请在电脑开启的情况下重新连接 eSATA 设备。

断开 eSATA 设备

eSATA 设备使用完毕，请按照下列步骤断开连接：

1. 等待指示灯熄灭，确定所有的 eSATA 设备操作已停止。



如果您在电脑访问驱动器时断开了 eSATA 设备或者切断了电脑电源，那么数据将会丢失或者 eSATA 设备或驱动器将被损坏。

2. 点击任务栏中的**安全删除硬件**图标。
3. 点击您想要移除的 eSATA 设备。
4. 将 eSATA 设备的 eSATA/USB 综合端口接头小心地拔离电脑的 eSATA/USB 综合端口。

外接显示器

通过电脑的外接显示器端口，可以连接外部模拟显示器。请按下列步骤连接显示器：

1. 关闭电脑电源。
2. 将显示器线缆连接到外接显示器端口。

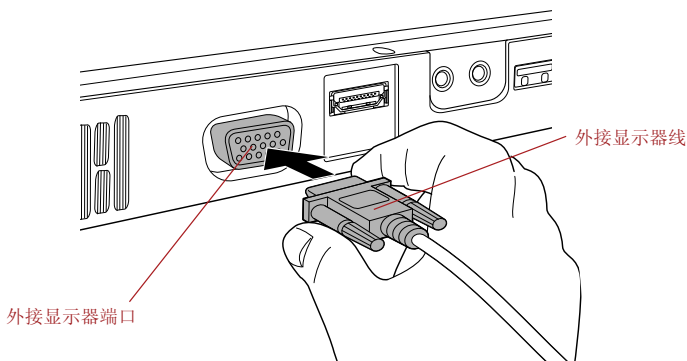


图9-13 将显示器线缆连接到外接显示器端口

3. 打开外接显示器电源。
4. 打开电脑电源。

电源打开后，电脑将自动识别显示器并确定是彩色还是单色的。如果不能在正确的显示器上显示图像，请使用 **FN + F5** 键变更显示设置。如果您在关闭电脑之前就需要断开显示器，请一定按 **FN + F5** 键切换至内置显示屏显示。关于使用热键改变显示设置的详细内容，请参考第五章**键盘**部分。



睡眠或休眠模式中请不要断开外接显示器。断开外接显示器之前请关闭电脑。

HDMI

可将 HDMI 显示器连接至电脑的 HDMI 输出端口。请按下列步骤连接显示器：



并未验证所有高清多媒体界面（HDMI）监视器的端口运行情况。某些 HDMI 监视器可能不能正常工作。

连接 HDMI 输出端口

1. 将 HDMI 线缆插入 HDMI 设备的 HDMI 输出端口。

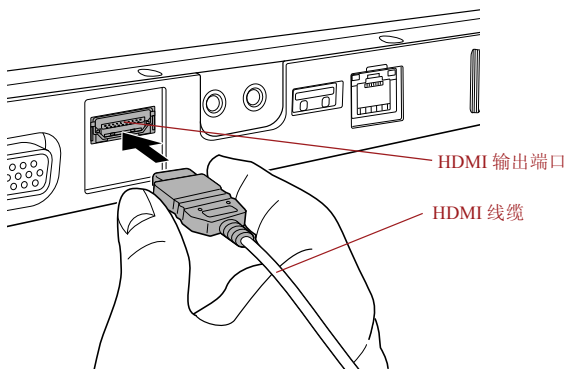


图 9-14 连接 HDMI 输出端口

2. 将 HDMI 线缆插入电脑的 HDMI 输出端口。



只在电脑打开时将 HDMI 设备连接至电脑，只在电脑关闭时将 HDMI 设备从电脑断开连接。电脑在睡眠或休眠模式时不要进行此操作。

HDMI 显示视频设置

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



- 在开始播放视频前，务必使用 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。
 - 通讯正在进行时。

选择 HD 格式

按照下列步骤选择显示模式：

1. 点击**开始**并点击**控制面板**。
2. 点击**外观和个性化**。
3. 点击**个性化**。
4. 点击**显示设置**。
5. 点击**高级设置**。
6. 点击**列出所有模式**。
7. 在“**列出所有模式**”中选择以下内容之一。

“列出所有模式”上的显示模式	HD 格式
1920X1080, 真色彩 (32 位), 60 赫兹	1080p
1920X1080, 真色彩 (32 位), 30 赫兹 (交织)	1080i

“列出所有模式”上的显示模式	HD 格式
1280X720, 真色彩 (32 位), 60 赫兹	720p
720X576, 真色彩 (32 位), 50 赫兹	576p
720X480, 真色彩 (32 位), 60 赫兹	480p



以上显示模式是典型的 HDMI 显示模式。可选显示模式将根据 HDMI 显示器的不同而有所不同。

REGZA 连接（电脑控制）

HDMI 输出端口可以连接 A 型接头 HDMI 线缆。

HDMI 线缆可以发送和接收视频和音频信号，还可以控制信号。

HDMI-CEC（消费电子控制）是 CE 行业的一项标准，它允许各种设备和 HDMI 线缆共同工作。

通过将一台支持 HDMI 控制的电视连接至此插孔，所连接电视的遥控器可以被用来操作电脑的部分功能。



某些型号支持 REGZA 连接（电脑控制）。

使用 REGZA 连接（电脑控制）

带 REGZA 连接（电脑控制）的东芝笔记本电脑包含这样一个东芝实用程序，专门用于利用其性能优点，使您可以：

- 使用 TV 遥控器将电脑屏幕输出至 TV 屏幕。
- 使用 TV 遥控器来启动、操作和关闭您电脑上的应用程序。
- 使用 FN+F5 键选择 HDMI 输出时打开 TV。
- 执行某些桌面图标时切换视频输出（HDMI 或 LCD）。
- 启用 / 禁用电脑上的 REGZA 连接（电脑控制）功能。

i.LINK (IEEE1394)

i.LINK (IEEE1394) 用于一些兼容设备之间进行数据的高速传输。例如：

- 数码摄像机
- 硬盘驱动器
- MO 驱动器
- 可刻录光盘驱动器



i.LINK 使用的 4 针接头不能导电。外接设备须要自备电源供应。

预防措施

- 向电脑传输数据之前要先备份。原始数据有可能会被破坏。在传输数字影像时，极可能会丢失其中的一些帧。东芝不对此种数据丢失负责。
- 不要在易产生静电或有电子噪声的场所传输数据。数据因此可能会被破坏。
- 如通过 IEEE1394 集线器传输数据，不要在传输过程中连接其它设备到集线器或者断开连接在集线器上的设备。这很可能造成数据的破坏。将所有设备连接到集线器后再打开电脑。
- 除非用于个人娱乐，不得复制摄像机中受版权保护的视频或音乐数据。
- 如果您将 i.LINK 设备连接到另一台正在传输数据的 i.LINK 设备或从正在传输数据的 i.LINK 设备上断开，数据可能丢失。
- 确定数据传输完毕或电脑关闭后再执行以下操作。
 - 将 i.LINK 设备连接到电脑上或从电脑上断开。
 - 将 i.LINK 设备连接到另一台已连接至电脑的 i.LINK 设备或从另一台已连接至电脑的 i.LINK 设备上断开。

连接 i.LINK (IEEE1394) 电缆

按下列步骤连接 i.LINK (IEEE1394) 电缆。



要使用电脑的 i.LINK (IEEE1394) 端口，请打开左侧盖板。按下盖板右侧部分以解锁并打开盖板。

1. 确定接头对齐后，将 i.LINK (IEEE1394) 电缆接入电脑。

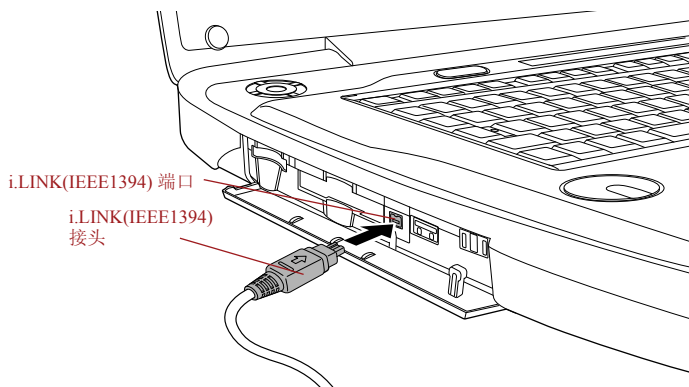


图9-15 连接 i.LINK(IEEE1394) 线缆至电脑

2. 将线缆的另一端接入设备。

使用 i.LINK 时注意下列几点：

- 可能需要安装 i.LINK 设备的驱动程序。
- 并非所有的 i.LINK 设备都经过验证。不保证电脑与这些设备的兼容性。
- 部分设备可能不支持睡眠或者自动断电功能。
- 在运行应用软件或为节电电脑自动关机时，勿插拔 i.LINK 设备。数据可能因此被破坏。

断开 i.LINK (IEEE1394) 电缆

按下列步骤断开 i.LINK (IEEE1394) 电缆。

1. 点击任务栏中的**安全删除硬件**图标。
2. 指向并点击**i.LINK(IEEE1394) 设备**。
3. 先后分别拔出连接电脑与 i.LINK 设备的电缆。



- 轻轻按压直到盖板“喀哒”一声到位。
- 同时参考 i.LINK 设备附带的文档。

安全锁

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

连接安全锁

按照下列步骤连接安全锁线缆至电脑：

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

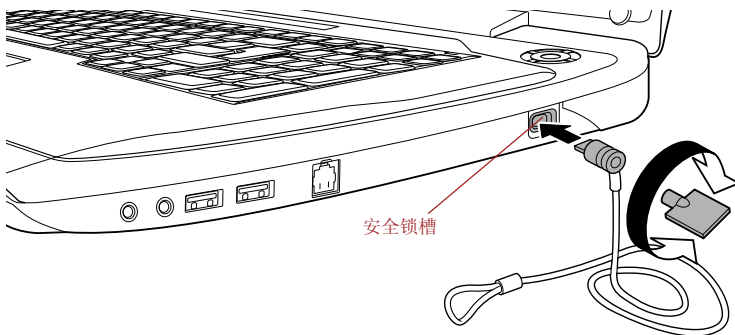


图 9-16 安全锁

第 10 章

故障排除

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

所有用户都应熟读本章。了解什么可能出错有助于防止故障发生。

故障解决步骤

如果您遵循下列的原则，解决问题将会变得更为简单。

- 发现问题时立刻停止操作。继续操作可能导致数据丢失或损坏。您可能会破坏有助于解决问题的宝贵信息。
- 观察当时电脑的情况。并立刻记录下问题发生以前系统正在执行的操作和你所进行的操作。如果连接了打印机，用电脑的 **PRTSC** 键打印一份屏幕拷贝。

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

预检查清单

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

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

记录您的观察结果，将其保存在永久错误日志中。这将有助于向转销商、经销商或服务商描述问题。如果再次发生问题时，通过日志您可以更快地确定问题。

故障分析

有时电脑会给出提示帮助您寻找出现故障的原因。牢记下列问题：

- 电脑哪一部分无法正常操作：键盘、硬盘驱动器、光盘驱动器、显示面板、触摸板和触摸板控制按钮。不同设备产生的故障表征各不相同。
- 请检查操作系统中的选项以确保配置正确。
- 屏幕显示了什么？是否显示消息或随机字符？如果连接了打印机，用 **PRINTSC** 键打印一份屏幕拷贝。查阅电脑、软件或操作系统的说明文档。
- 确定所有线缆都已正确、牢固地连接。松动的线缆可能引起信号错误或间断。
- 有指示灯亮吗？是哪一个？是什么颜色？是闪烁还是长亮？记录下来。
- 有无听到蜂鸣声？有多少声？长还是短？高还是低？另外，是否有任何不正常的噪音？记录下来。

将您的观察结果记录下来，这样可以向您的转销商、经销商或服务商描述细节。

软件	问题可能由软件或软盘引起。如果您不能加载软件包，其介质可能已损坏或程序已被破坏。尝试使用另外的软件拷贝。如果当你使用软件包时出现错误信息，查阅软件说明文档。通常文档中会包含故障排除章节或错误信息的摘要。接下来，查阅操作系统说明文档中错误信息的描述。
-----------	--

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



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

硬件和系统检查项

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

- 系统启动
- 自检
- 电源
- 密码
- 键盘
- 内置显示面板
- 硬盘驱动器
- USB 软盘驱动器
- ExpressCard
- SD/SDHC 存储卡，miniSD/microSD 卡
- Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo
- xD 记忆卡
- 多媒体卡（MMC）
- 红外线接收器窗口
- 定位设备
- 指纹传感器
- USB 设备
- eSATA 装置
- 附加内存模块
- 声音系统
- 音量控制旋钮
- 外接显示器
- 调制解调器
- 局域网
- 无线局域网
- Bluetooth
- HDMI 显示器输出功能
- i.LINK（IEEE1394）设备
- 视频回放
- 恢复光盘
- FM 调谐器

系统启动

电脑没有正常启动时检查下列各项：

- 自检
- 电源
- 加电密码

自检

启动电脑时，自检自动执行并且将显示如下：



Qosmio

该消息将在屏幕上保持几秒钟。

如果自检成功，电脑将尝试加载操作系统（根据东芝硬件设置程序中**引导优先级**的设置）。

出现下列任何情况均为自检失败：

- 电脑停止启动，除东芝标志外不显示信息。
- 屏幕上出现随机字符，而且系统功能不正常。
- 屏幕上显示出错消息。

关闭电脑，检查所有电缆接头然后重新启动。如果自检再次失败，请联系您的转销商、经销商或服务商。

电源

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

这部分内容是 AC 电源和电池检查列表。如果照本部分操作之后仍不能解决问题，故障可能是与其它电力资源有关。请联系您的转销商、经销商或服务商。

过热断电保护

如果电脑内部温度太高，系统会自动进入休眠或睡眠模式并关闭。

问题

处理过程

电脑关闭，并且 DC IN 指示灯闪烁橙色光
关闭电脑直至 DC IN 指示灯停止闪烁。



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。

如果电脑在到达室温后还是不能启动或启动后很快关闭，请联系您的转销商、经销商或服务商。

电脑关闭，DC IN 指示灯闪烁橙色光

说明问题与电脑散热系统有关。请联系您的转销商、经销商或服务商。

交流电源

如果电脑连接有 AC 适配器后难以启动，请检查 DC IN 指示灯。更多信息请参考第六章电源。

问题

处理过程

AC 适配器没有为电脑供电 (DC IN 指示灯没有亮白色光)

检查连接，确定电源线 / 适配器已牢固连接至电脑和电源插座。

检查电线以及插头的状况。更换磨损或损坏的电线。如果插头不干净，用清洁棉布擦拭干净。

如果 AC 适配器仍不供电，请联系您的转销商、经销商或服务商。

电池

如果您怀疑故障与电池有关，检查 DC IN 指示灯和**电池**指示灯状态。指示灯和电池操作信息请参考第六章**电源**。

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

实时时钟

问题	处理过程
<p>在屏幕上显示如下消息：</p> <p>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. (RTC 电池电量不足或者 CMOS 检查结果不一致。) Press [F1] key to set Date/Time. (按 [F1] 键设置日期/时间。)</p>	<p>实时时钟电池电量耗尽—您需要使用以下步骤在 BIOS 设置中设置日期和时间。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下 F1 键 - 将会进入 BIOS 设置程序。 2. 在 System Date (系统日期) 里设置日期。 3. 在 System Time (系统时间) 里设置时间。 4. 按下 END 键。会出现确认信息。 5. 按下 Y 键。BIOS 设置会结束，电脑重新启动。

密码

问题	处理过程
不能输入密码	更多信息请参考第六章中的 东芝密码实用程序 部分。

键盘

键盘故障可能是由电脑的设置和配置引起。请参考第五章**键盘**。

问题	处理过程
屏幕显示混乱	请参考软件的说明文档，确保没有重映射键盘。重映射的功能之一就是重新分配每个键的意义。如果问题仍然存在，请咨询您的经销商、供应商或服务商。

内置显示面板

明显的电脑显示面板故障可能与电脑的设置有关。

问题	处理过程
无显示	按热键 FN + F5 改变显示优先级，确定没有把外接显示器设置为优先显示。
电脑显示面板上出现斑点。	可能由于显示面板关闭时接触键盘或触摸板而导致。请使用洁净的干布轻轻擦拭显示面板。如果斑点仍然存在，请使用高质量的 LCD 屏幕清洁剂。请按照屏幕清洁剂的指示操作。保证在合上显示面板之前一定要让显示面板晾干。
以上问题无法解决或发生其他问题	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 诊断工具 检查电脑的运行。 如果问题仍然存在，请咨询您的经销商、供应商或服务商。

硬盘驱动器

问题	处理过程
无法从硬盘引导电脑	检查软盘驱动器中是否有软盘或者光盘驱动器中是否有 CD-ROM/DVD-ROM 光盘。取出所有的软盘和 / 或光盘并重新启动电脑。 如果仍然有问题，请检查东芝硬件设置程序中的 引导优先级 设置。请参考第七章“硬件设置”中的 引导优先级 (Boot Priority) 部分。

问题	处理过程
	请参考操作系统的说明文档以确认是否操作系统文件或设置有问题。
运行缓慢	<p>可能硬盘中文件碎片太多。运行磁盘整理程序检查文档和硬盘的情况。有关运行和使用碎片整理程序的信息请参考操作系统的说明文档或在线帮助。</p> <p>最后的解决办法是重新格式化硬盘。然后重装操作系统和其他文件及数据。如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

DVD Super Multi 驱动器

更多信息请参考第四章 [基本操作](#)。

问题	处理过程
不能访问 驱动器中的 CD/DVD 光盘	<p>确认驱动器托盘已合紧。 轻轻按压直到它“喀哒”一声到位。</p> <hr/> <p>检查驱动器的电源是否已打开。如果电源已关闭，按热键 FN + Tab 并打开电源。</p> <hr/> <p>打开托盘，确认 CD/DVD 正确放置。应当标签向上平放。</p> <hr/> <p>托盘中的异物可能遮挡激光束从而无法读取 CD/DVD。确信没有阻隔物。如有异物，将其清除。</p> <hr/> <p>检查 CD/DVD 是否有污渍。如有必要，使用蘸水或中性清洁剂的干净布擦拭。关于清洁的细节请参照第四章中的 盘片保养 部分。</p>
有些 CD/DVD 可正常读取，但另外一些不能	软件或硬件设置问题可能导致该故障。确认硬件设置符合软件要求。查看 CD/DVD 的说明文档。

问题	处理过程
	<p>检查您使用的 DVD 或 CD 的类型。驱动器支持：</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM: CD-DA, CD-Text, Photo CD (single/multi-session), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), Addressing Method 2</p> <p>可刻录 DVD: DVD-R/-R DL, DVD+R/+R DL, DVD-RW, DVD+RW, DVD-RAM</p>
	<p>检查 DVD 地区编码。必须与 DVD Super Multi 驱动器上的一致。区域码在第二章“整机介绍”的光盘驱动器部分列出。</p>

USB 软盘驱动器

USB 软盘驱动器只作为可选件。

更多信息请参考第四章[基本操作](#)。

问题	处理过程
驱动器无反应	检查电脑与驱动器之间的连接，确认连接正确。
部分程序正常运行，另外一些不能正常运行。	软件或硬件设置问题可能导致该故障。确认硬件设置符合要求（更多信息请查看有关文档，例如 软件文档 ）。
您不能访问外接软盘驱动器	<p>试着用另一张软盘。如果可以读取，有可能是原盘（而非驱动器）导致的问题。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

ExpressCard

更多信息请参考第九章[可选设备](#)。

问题	处理过程
ExpressCard 出现错误	<p>取出 ExpressCard 并重新安装，确保连接牢固。</p> <p>如果 ExpressCard 被连接到了外围设备，确认连接稳固。</p> <p>如果问题仍然存在，请参考 ExpressCard 附带的文档。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

SD/SDHC 存储卡、miniSD/microSD 卡

更多信息请参考第九章[可选设备](#)。

问题	处理过程
SD/SDHC 存储卡、miniSD/microSD 卡出现错误	取出 SD/SDHC 存储卡、miniSD/microSD 卡并重新安装，确保连接牢固。 如果问题仍然存在，请参考 SD/SDHC 存储卡、miniSD/microSD 卡附带的文档。
无法写入 SD/SDHC 存储卡	取出 SD/SDHC 存储卡并检查确保卡没有写保护。
不能读取文件	检查确保目标文件在卡槽内的 SD/SDHC 存储卡、miniSD/microSD 卡中。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo

更多信息请参考第九章[可选设备](#)。

问题	处理过程
Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 出现错误	从电脑中取出 Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick Pro/Memory Stick PRO Duo 并重新安装，确保连接牢固。 如果问题仍然存在，请参考 Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 附带的文档。
不能写入 Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo	从电脑中取出 Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 并检查确保卡没有写保护。
不能读取文件	检查确保目标文件在卡槽内的 Memory Stick/Memory Stick Duo/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 中。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

xD 记忆卡

更多信息请参考第九章[可选设备](#)。

问题	处理过程
xD 记忆卡出现错误	取出 xD 记忆卡并重新安装，确保连接牢固。 如果问题仍然存在，请参考 xD 记忆卡附带的文档。
不能读取文件	检查确保目标文件在卡槽内的 xD 记忆卡中。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

多媒体卡 (MMC)

更多信息请参考第九章 [可选设备](#)。

问题	处理过程
多媒体卡 (MMC) 出现错误	取出多媒体卡 (MMC) 并重新安装，确保连接牢固。 如果问题仍然存在，请参考多媒体卡 (MMC) 附带的文档。
您不能将数据写入到多媒体卡 (MMC)	取出多媒体卡 (MMC) 并检查确保卡没有写保护。
不能读取文件	检查确保目标文件在卡槽内的多媒体卡 (MMC) 中。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

红外线接收器窗口

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

问题	处理过程
红外设备运转不理想。	确认没有东西阻挡电脑和目标设备之间的通信。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

定位设备

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

触摸板

问题	处理过程
屏幕上的光标不响应定位设备的操作	此时系统可能正忙 - 请等待片刻然后重新尝试移动鼠标。

问题	处理过程
双击无效	<p>在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标图标。2. 在鼠标属性窗口中点击鼠标键标签。3. 按照要求设置双击的速度，然后点击确定。
屏幕指针移动过快或过慢	<p>在鼠标控制实用程序中尝试改变速度设置。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标图标。2. 在鼠标属性窗口中点击指针选项标签。3. 按照要求设置指针速度，然后点击确定。
触摸板反应过度灵敏或不够灵敏。	<p>调整接触灵敏度。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标图标。2. 在鼠标属性窗口中点击装置设定值标签。3. 点击设定值按钮。4. 弹出属性 Synaptics TouchPadV7.0 在 PS/2 连接端口屏幕。双击屏幕左侧选择项目部分中的灵敏度。5. 显示 PalmCheck (掌压感应) 和 接触灵敏度。点击接触灵敏度。6. 移动接触灵敏度滑动条进行调整。点击确定按钮。7. 点击装置设定值标签的确定按钮。 <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

USB 鼠标

问题	处理过程
屏幕上的光标不响应鼠标的操作	<p>此时系统可能正忙 - 请等待片刻然后重新尝试移动鼠标。</p> <p>从电脑上断开鼠标，然后重新连接至可用 USB 端口以确保连接牢固。</p>
双击无效	<p>在鼠标控制实用程序中尝试改变双击速度设置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口中点击鼠标键标签。 3. 按照要求设置双击的速度，然后点击确定。
屏幕指针移动过快或过慢	<p>在鼠标控制实用程序中尝试改变速度设置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要访问此实用程序，请点击开始 -> 控制面板 -> 硬件和声音 -> 鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口中点击指针选项标签。 3. 按照要求设置指针速度，然后点击确定。
屏幕指针移动反常	<p>可能是鼠标中侦测移动的部件脏了。请参考鼠标说明文件的介绍清洁鼠标。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

指纹传感器

问题	处理过程
读入指纹失败。	<p>此时，您需要再次尝试使用正确的姿势。请参考第四章“基本操作”中的使用指纹传感器部分。</p> <p>同时，请使用另一个注册过的手指再次尝试识别过程。</p> <p>指纹传感器比较和分析指纹中的唯一特性。</p> <p>但可能会出现某些用户因为指纹没有足够特性而无法注册指纹的情况。</p> <p>识别成功率可能会因不同用户而异。</p>
由于手指受伤，无法识别指纹。	<p>请使用另一个注册过的手指再次尝试识别过程。</p> <p>如果所有注册手指的指纹都无法被读入，那么请暂时使用键盘输入密码登录。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

USB 设备

同时请参考您的 USB 设备的说明文档。

问题	处理过程
USB 设备无效	<p>从电脑上断开 USB 设备，然后重新连接至可用端口以确保连接牢固。</p> <p>确定 USB 设备的驱动程序得到正确的安装。请参照设备文档和操作系统文档。</p> <p>如果您所使用的操作系统不支持 USB，您仍然可以通过在东芝硬件设置中将 USB KB/Mouse Emulation 选项设置为 Enabled（启用）以使用 USB 鼠标和 / 或 USB 键盘。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

USB 睡眠和充电功能

更多相关信息和设置，请参考第七章“硬件设置”中的 **USB 睡眠和充电** 部分。

问题	处理过程
我不能使用“USB 睡眠和充电功能”。	<p>“USB 睡眠和充电功能”可能设定为 [Disabled]（停用）。将设置更改为 [Enabled]（启用）。</p> <p>当连接至兼容端口的外部设备出现瞬间过载时，为了安全，USB 总线电源 (DC5V) 会停止供电。当发生该情况时，如果有连接外部设备，请将它断开。然后，将电脑电源打开 / 关闭来恢复此功能。如果此功能在仅连接有一个外部设备的情况下仍然不能使用，请停止使用此外部设备，因为此时的电流已经超过电脑的允许范围。</p> <p>一些外部设备可能在两种模式下都不能使用“USB 睡眠和充电功能”。此时，请尝试下列方法中的一种或多种。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 更改 [Enabled]（启用）的模式设置。 ■ 在连接有外部设备的情况下关闭电脑。 ■ 在电脑关闭后将外部设备连接至电脑。 <p>如果此功能仍然不能使用，请将其设置为 [Disabled]（禁用），并停止使用此功能。</p>

问题	处理过程
即使我关闭电脑的电 源，电池仍然快速耗 尽。	<p>当“USB 睡眠和充电功能”被设置为 [Enabled]（启用）时，您的电脑会为连接在兼容端口上的外部设备提供 USB 总线电源 (DC5V)。如果在 AC 适配器未连接至电脑的情况下将外部设备连接至兼容端口，即使在关闭电源的情况下电脑的电池也会耗尽。</p> <p>将 AC 适配器连接至电脑，或者将“USB 睡眠和充电功能”设定为 [Disabled]（禁用）。</p> <p>换用没有 USB 睡眠和充电功能兼容标识（）的 USB 端口。</p>
当外部设备连接到兼容 端口时不能正常工作。	<p>当“USB 睡眠和充电功能”为 [Enabled]（启用）时，一些连接到兼容端口的的外部设备可能不能工作。</p> <p>在打开电脑电源之后重新连接该外部设备。</p> <p>如果此外部设备仍然不能正常工作，请将其联接至未标有 USB 睡眠和充电功能兼容标识（）的 USB 端口或者将“USB 睡眠和充电功能”设为 [Disabled]（禁用）。</p>
USB 唤醒功能不能正常 工作。	<p>当“USB 睡眠和充电功能”为 [Enabled]（启用）时，“USB 唤醒功能”将不适用于支持“USB 睡眠和充电功能”的端口。</p> <p>在这种情况下，请使用未标有 USB 睡眠和充电功能兼容标识（）的 USB 端口或者将“USB 睡眠和充电功能”设为 [Disabled]（禁用）。</p>

eSATA 装置

同时请参考您的 eSATA 设备的说明文档。

问题	处理过程
eSATA 设备无效	<p>从电脑上断开 eSATA 设备，然后重新连接至可用端口以确保连接牢固。</p> <p>如果电脑在睡眠模式或休眠模式中 eSATA 设备已连接至电脑的 eSATA/USB 综合端口，则已连接的 eSATA 设备可能无法被识别。如果出现此情况，请在电脑开启的情况下重新连接 eSATA 设备。</p> <p>确定 eSATA 设备的驱动程序得到正确的安装。请参照设备文档和操作系统文档。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

附加内存模块

安装内存模块的信息请参考第九章 [可选设备](#)。

问题	处理过程
如果内存不能正常工作， 电源 指示灯以如下方式重复闪烁（亮 0.5 秒，灭 0.5 秒）： 如果仅插槽 A 有问题或是插槽 A 中没有安装内存模块：闪烁橙光两次，然后闪烁白光一次。 如果插槽 B 有问题：闪烁橙光一次，然后闪烁白光两次。 如果插槽 A 和 B 都有问题：闪烁橙光两次，然后闪烁白光两次。	如果电脑开机时 电源 指示灯闪烁，首先确保安装的内存模块与电脑兼容。如果兼容的内存模块有问题，可能是内存模块被损坏。 如果安装了不兼容的模块，按照下列步骤解决： 1. 关闭电脑。 2. 断开 AC 适配器和所有的外围设备。 3. 取出电池组。 4. 取出不兼容的内存模块。 5. 安装电池和 / 或连接 AC 适配器。 6. 打开电脑电源。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。
如果仅插槽 B 内插入了内存模块而插槽 A 没有插入内存模块，也会出错。	从插槽 B 移除内存模块并将其插入插槽 A。

声音系统

同时请参考您的音频设备的说明文档。

问题	处理过程
听不到声音	调节音量控制旋钮。 顺时针旋转旋钮提高音量，逆时针旋转降低音量。 检查软件音量设置。 请查看静音是否已切换至关闭状态。 确认耳机连接牢固。 检查 Windows 设备管理器以确保音频设备已启用并且设备能正常运行。 更多信息请参考 Windows 帮助及支持中的“Windows 故障排除”部分。

问题	处理过程
听到杂音	<p>您可能遇到了连接至电脑的内置或外接麦克风的回声问题，参考第四章“基本操作”中的声音系统部分。</p> <p>Windows 打开或关闭时，不能调节音量。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

音量控制旋钮

问题	处理过程
听不到声音	<p>调节音量控制旋钮。</p> <p>顺时针旋转旋钮提高音量，逆时针旋转降低音量。</p> <p>要调节音量，请旋转音量控制旋钮的同时确认音量。</p>
听到杂音	<p>Windows 打开或关闭时，不能调节音量。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

外接显示器

详情请参考第九章[可选设备](#)与显示器说明文档。

问题	处理过程
显示器不能开启	<p>确认电源线 / 适配器已牢固连接至显示器和电源插座上。</p>
无显示	<p>调整外接显示器的对比度和亮度。</p> <p>按下 FN + F5 键改变显示优先级并确定没有设置为仅在内部显示面板。</p> <p>检查是否已连接外接显示器。</p> <p>当在扩展桌面模式将外接显示器设置为主显示设备，如果外接显示器在睡眠模式时断开连接，则电脑从睡眠模式唤醒时外接显示器无显示。</p> <p>为防止发生此类情况，电脑处于睡眠或休眠模式时请不要断开外接显示器。</p> <p>断开外接显示器之前请关闭电脑。</p> <p>显示面板和外接显示器被设置为克隆模式并且被计时器关闭时，再次打开时显示面板或外接显示器可能不会显示。</p> <p>如果出现此类情况，按 FN + F5 将显示面板和外接显示器重新设置为克隆模式。</p>

问题	处理过程
显示错误	检查连接外接显示器的缆线是否连接牢固。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

调制解调器



- 此信息只适用于配备内置调制解调器的型号。
- 某些机型配备调制解调器插孔或 FM 调谐器插孔。

问题	处理过程
通信软件无法初始化调制解调器	确保电脑的内置调制解调器设置正确。请参考控制面板中的电话和调制解调器选项属性。
能听到拨号音，但无法拨号	如果是通过专用分组交换机（PBX）拨号的，请确定已停用通信应用程序的音频拨号检测功能。
可以拨号，但无法建立连接	确定通信软件中的设置正确。
拨号后听不到拨号音	确认通信软件的音频或脉冲拨号选择功能已正确设置。
通信意外中断	如果在设定时间间隔内未接通载波信号，电脑将自动切断连接。尝试在通信软件中延长时间间隔。
显示 CONNECT （连接成功），但立即显示为 NO CARRIER （没有载波信号）	确认通信应用程序的错误控制功能已正确设置。
通信过程中字符显示混乱	传输数据时确认校验位与停止位的设置与远程计算机的设置相同。检查通信应用程序的数据流量控制和通信协议设置。
无法接听电话	通信应用程序中的自动应答项设置成响铃。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

局域网

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

无线局域网

如果下列过程无法恢复网络访问，请咨询您的网络管理员。更多无线通信的信息请参考第四章[基本操作](#)。

问题	处理过程
无法访问无线局域网	确认电脑无线通信开关已经设置为打开。 如果问题仍然存在，请联系您的经销商。

Bluetooth

更多 Bluetooth 无线通信的信息请参考第四章[基本操作](#)。

问题	处理过程
无法访问 Bluetooth 设备	确认电脑的无线通信开关已经设置为打开。 确认 Bluetooth Manager 运行并且 Bluetooth 设备开启。 确保电脑内没有可选的 Bluetooth 适配器。内置 Bluetooth 硬件和其他 Bluetooth 控制器不能同时操作。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。

HDMI 显示器输出功能

问题	处理过程
无显示	调整电视的对比度和亮度。 按下 FN + F5 键改变显示优先级并确定没有设置为仅在内部显示面板。 如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。



当画面显示在 HDMI 显示器上时，如果您关闭电脑进入睡眠模式，下次开机时电脑将会选择内置的 LCD 或者外接的电脑 CRT 显示器作为显示设备。

i.LINK(IEEE1394) 设备

问题	处理过程
i.LINK 设备无法工作	<p>确定电脑与设备之间的连线已连接牢固。</p> <hr/> <p>确保设备的电源已打开。</p> <hr/> <p>重新安装驱动程序。打开 Windows 控制面板并双击添加新硬件图标。请根据屏幕上的指导进行操作。</p> <hr/> <p>重新启动。</p> <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

视频回放

问题	处理过程
当使用了 DVD 播放软件的 Windows Media Center，DVD 不能顺畅地播放。	<p>在 BIOS 设置中进行设定。但注意，当 BIOS 设置中的配置更改后，会停用 PCI Express 的省电功能。更多信息参考第七章硬件设置。</p> <p>按下列步骤在 BIOS 设置中设置 PCI Express Link ASPM：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按下 F1 键。将会出现 BIOS 设置屏幕。 2. 在 BATTERY 中将 PCI Express Link ASPM 设置为 Disabled。 3. 按下 END 键。会出现确认信息。 4. 按下 Y 键。BIOS 设置会结束，电脑重新启动。 <p>如果问题仍然存在，请咨询您的转销商、供应商或服务商。</p>

恢复光盘

问题	处理过程
运行 Recovery Disc Creator 时会出现下列信息。 "The Recovery Disc Creator can not be launched because there is no recovery partition." (“无法启动 Recovery Disc Creator, 因为没有恢复分区。”)	如果之前已经选择删除分区并正在尝试创建“恢复光盘”, 您将会看到此信息。 没有恢复分区时, Recovery Disc Creator 无法制作恢复光盘。 但如果已经创建了“恢复光盘”, 您可以使用此光盘还原恢复分区。 请参考第三章“入门”中的 使用您创建的恢复光盘恢复预装软件 部分。 将引导您从下拉菜单中选择“恢复原厂镜像”。 如果您还未创建“恢复光盘”, 请联系东芝技术支持以获得帮助。

FM 调谐器



某些机型配备调制解调器插孔或 FM 调谐器插孔。

问题	处理过程
接收不良	调节 FM 调谐器天线。 确认 FM 调谐器天线连接牢固。 如果问题仍然存在, 请咨询您的转销商、供应商或服务商。

东芝技术支持

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

打电话之前

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

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

联系方式

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。

+86-21-63353504 (24 小时开通的传真)

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.	德国和奥地利 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 Systèmes France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex
中国 TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co., Ltd. 43F, Hong Kong New World Tower, No. 300 Huaihai Zhong Road, Shanghai, P. R. China 200021	荷兰 TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel
新加坡 TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	西班牙 TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1ª Planta, Escalera A 28830 Madrid

欧洲以外	欧洲
美国 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA	英国 TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL
印度 TOSHIBA India Pvt Ltd. PC Division 6th Floor, DR Gopal Das Bhawan Barakhamba Road, Delhi- 110001, India	欧洲其它地区 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland- Österreich Hammfelddamm 8, D- 41460 Neuss, Germany

第 11 章

声明

本章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
- 当电池供电代替 AC 适配器时使用
- 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 >1,000 米或 >3,280 英尺）使用电脑
- 在温度超出 5° C 到 30° C（41° F 到 86° F）范围时或高海拔地区大于 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 - 详情请参考您的指导手册或登录 TOSHIBA 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，电脑会自动关闭。这是正常的保护功能，当电脑在推荐的环境之外使用时，可以降低数据丢失或产品被破坏的危险性。为避免丢失数据，请定期在外部存储媒体上备份数据拷贝。要发挥电脑的最优性能，请在推荐的环境下使用您的电脑。敬请阅读您的产品手册中“环境要求”部分的附加限制条件。

更多信息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。您的电脑一般预安装 32 位的操作系统，除非明确声明操作系统为 64 位的。

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他因素。对于配置了 4GB 系统内存的电脑而言，用于计算操作的全部系统内存将会大大降低，而且根据型号和系统配置有所不同。

电池寿命*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。

硬盘驱动器 (HDD) 容量*4

使用 10 的幂数，1GB 表示 $10^9 = 1,000,000,000$ 字节。然而，电脑的系统所记录的存储容量是使用 2 的幂数来定义 $1\text{ GB} = 2^{30} = 1,073,741,824$ 字节，因此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系统，例如微软操作系统和 / 或预安装的应用软件，或媒体内容时，可使用的存储容量也会变小。实际的格式化容量可能会发生变化。

LCD*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。

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

图形处理器单元 (“GPU”)*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率和无线局域网能够到达的距离可能会根据周围的电磁环境，障碍物，网络桥接器的设计和配置，以及客户端的设计和软 / 硬件配置不同而有所不同。

实际传输率低于理论最大速度。

当前，此无线适配器所基于的 IEEE802.11n 是草稿 2.0 版。因此，此模块可能不兼容或不支持某些 WiFi 设备的所有功能（如安全性）。

非应用图标*8

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*9

在某些媒体内的复制保护技术标准可能会阻碍或限制媒体的录制或查看。

TV 调谐器*10

TV 调谐器只能在电脑的购买地使用。

图像*11

所有图像均为模拟图像，仅作为图解使用。

LCD 亮度和视疲劳 *12

您的显示屏面板的亮度接近 TV 设备的亮度。我们建议您将 LCD 屏幕的亮度调整至一个舒适的程度以防可能对您的眼睛造成疲劳损伤。

安全使用 TV 调谐器 *13

如果您不得不在暴风雨天气时使用您的电脑，并且正在将 TV 调谐器与室外天线连接时，您应该使用 AC 电源模式操作电脑。AC 适配器可以防止因闪电而可能引起的电击（但不是万无一失的）。为求万无一失，您在暴风雨天气时不要使用电脑。

附录 A

规格

本附录概述电脑的技术规格。

物理尺寸

关于尺寸请参照用户手册。

环境要求

条件	周围温度	相对湿度
工作	5 °C (41 °F) 到 35 °C (95 °F)	20% 到 80% (无凝结)
不工作	-20 °C (-4 °F) 到 65 °C (149 °F)	10% 到 90% (无凝结)
湿饱和温度	最高 26 °C	
条件	海拔高度 (距海平面)	
工作	-60 到 3,000 米	
不工作	-60 到 10,000 米 (最大)	

电源要求

AC 适配器	100-240 伏交流电 50 或 60 赫兹（每秒周期数）
电脑	19 伏直流电 6.32 安培

内置调制解调器



此信息只适用于配备内置调制解调器的型号。

网络控制单元 (NCU)

NCU 类型	AA
线路类型	电话线（仅限模拟电话）
拨号类型	脉冲 音频
控制命令	AT 指令集 EIA-578 指令集
监控功能	电脑扬声器
通信规格	
通信系统	数据： 全双工 传真： 半双工
通信协议	数据 ITU-T-Rec (前 CCITT) V.21/V.22/V.22bis/V.32/V.32bis/V.34/V.90 响铃 103/212A 传真 ITU-T-Rec (前 CCITT) V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2

通信速度	数据传输与接收 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/ 19200/21600/24000/26400/28800/31200/33600 bps 数据接收（仅限 V.90） 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 bps 传真 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps
传输级别	-10 dBm
接收级别	-10 至 -40 dBm
输入 / 输出阻抗	600 ohms \pm 30%
错误校验	MNP 级别 4 和 ITU-T V.42
数据压缩	MNP 级别 5 和 ITU-T V.42bis
电源供电	+3.3V（电脑供电）

显示控制器与显示模式

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屏幕上特定的部分。



因为显示面板分辨率增加，在全屏文本模式下屏幕上可能会出现断线。

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

视频模式

通过**显示属性**对话框设置视频模式设置。

要打开**显示属性**对话框，请点击**开始 -> 控制面板 -> 外观和个性化 -> 个性化 -> 显示设置**。



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

如果发生此类情况，请调节显示屏的分辨率。降低分辨率直至屏幕正常显示。

禁用 Windows Aero™ 可能也会帮助解决此问题。

附录 C

无线局域网

本附录帮助您使用最少的参数建立并运行无线局域网网络。

网卡规格

外形因素	迷你 PCI ExpressCard
兼容性	<ul style="list-style-type: none">■ IEEE 802.11 无线局域网标准■ Wi-Fi 联盟认证的 Wi-Fi（无线保真度）。“Wi-Fi CERTIFIED”标志是 Wi-Fi 联盟的认证标志。
网络操作系统	<ul style="list-style-type: none">■ Microsoft Windows Networking
媒体访问协议	<ul style="list-style-type: none">■ 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

无线局域网模块的无线特性可能根据以下的条件有所不同：

- 产品购买的国家 / 地区
- 产品类型

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



参照相关附页上关于您所在国家 / 地区的规定。

无线频率

- 5GHz 频段 (5150-5850MHz) (a 版和 n 版草稿 2.0)
- 2.4GHz 频段 (2400-2483.5 MHz) (b/g 版和 n 版草稿 2.0)

无线信号的范围与无线通信的传输速率相关。传输速率越低，传播距离越长。

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

支持的子频段

根据所在国家 / 地区的无线电规定，无线局域网模块可能支持 5GHz/2.4GHz 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。

2.4GHz 频段频道集（Wireless IEEE 802.11 b, g 版和 n 版草稿 2.0）

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

*1 工厂设置的默认频道

*2 许可使用的频道在每个国家或地区都不同。在任何国家或地区使用这些频道时，请参考“许可使用的国家 / 地区”附页。频道配备管理如下：

- 对于无线局域网架构中的客户端，无线局域网模块能在无线局域网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。
- 对于以对等模式运行的安装在客户端的无线局域网模块，它会自动选择默认的频道 10。
- 除非网络管理员在配置无线局域网网络桥接器时选择了不同的频道，否则无线局域网模块会使用工厂设置的默认频道（用粗体字标志）。

5GHz 频段频道集 (Wireless IEEE 802.11 a 版和 n 版草稿 2.0)

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

* 许可使用的频道在每个国家或地区都不同。在任何国家或地区使用这些频道时，请参考“许可使用的国家/地区”附页。频道配备管理如下：

- 对于无线局域网架构中的客户端，无线局域网模块能在无线局域网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。
- 对于以对等模式运行的安装在客户端的无线局域网模块，它会自动选择默认的频道 10。
- 除非网络管理员在配置无线局域网网络桥接器时选择了不同的频道，否则无线局域网模块会使用工厂设置的默认频道（用粗体字标志）。

Bluetooth 无线技术协同性

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

- Bluetooth SIG (Special Interest Group 特殊兴趣小组) 定义和批准的 Bluetooth 规范 2.1+EDR 版。
- Bluetooth SIG (Special Interest Group 特殊兴趣小组) 定义的 Bluetooth 无线技术标志认证。



- 当您在 2.4GHz 无线局域网设备附近使用东芝出品的 Bluetooth 适配器时，Bluetooth 数据传输速度可能降低或出错。如果在使用东芝出品的 Bluetooth 适配器时检测到这种干扰，请更改频率并将您的电脑搬离 2.4GHz 无线局域网设备的干扰范围之外 (40 米/131.2 码或更远) 或停止电脑的数据传输。
请参考下列东芝电脑产品支持网站。
- Bluetooth 和无线局域网设备在相同频段工作而且因此可能产生干扰。如果您同时使用 Bluetooth 和无线局域网设备，可能会遇到数据传输速度降低甚至于连接断开等问题。
如果在您遇到此种情况，请断开 Bluetooth 或无线局域网之一。
请参考下列东芝电脑产品支持网站。

东芝电脑产品支持网站。

欧洲地区请参考 <http://www.toshiba-europe.com/computers/tnt/bluetooth.htm>

美国地区请参考 <http://www.pc.support.global.toshiba.com>

Bluetooth 无线技术以及您的健康

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 Bluetooth 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 Bluetooth 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：

- 在飞机中使用 Bluetooth 无线技术的设备
- 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。

法规申明

常规 (General)

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 directive 1999/5/EC 规范并由此获得 CE 标志。

加拿大 - 加拿大工业协会 (IC)

本设备符合 IC 规范的 RSS210。

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

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

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，将对无线电通信造成有害干扰。但是，并不保证进行特定的安装时不会产生有害干扰。

假如本设备对无线电或电视讯号的接收产生有害干扰（通过打开和关闭本设备即可判断），用户可以尝试用以下方法解决：

- 重新调节或者换个位置放置天线
- 增加本设备与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 适配器所含的装置，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：接触无线电频率辐射

东芝出品的 Bluetooth 适配器所发射的辐射能远低于 FCC 无线电频率发射的标准。然而，东芝出品的 Bluetooth 适配器应当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。

安装这个无线电装置时，必须保证合理放置或调整它的天线，以使它发射的无线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/rpb 查询 Safety Code 6。

在日本使用东芝出品的 Bluetooth 适配器设备

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

1. 标签

请将下列卷标贴在配备本产品的电脑上。

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。

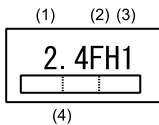
1. 使用本设备前，请确认它不会对任何上述设备产生干扰。
2. 当本设备对其它设备产生电磁干扰时，请立即改变使用波段、使用场所，或关闭发射源。
3. 其它：当发生由本设备引起的电磁干扰时，请向东芝电脑技术支持中心咨询。

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).

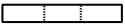
1. Before using this equipment, ensure that it does not interfere with any of the equipment listed above.
2. If this equipment causes RF interference to other radio stations, promptly change the frequency being used, change the location of use, or turn off the source of emissions.
3. Contact TOSHIBA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

2. 指示

参照本设备上显示的如下指示。



- (1) 2.4：本设备使用的频率为 2.4GHz。
- (2) FH：本设备使用 FH-SS 调制。
- (3) 1：设备的干扰范围小于 10 m。

(4)  本设备使用带宽 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。

3. 东芝直销

星期一 -- 星期五	: 10:00-17:00
免费电话	: 0120-15-1048
直拨电话	: 03-3457-4850
传真	: 03-3457-4868

设备授权认证

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

无线电设备名称：EYTFXCS

JAPAN APPROVALS INSTITUTE FOR TELECOMMUNICATIONS
EQUIPMENT

批准编号：D07-0040001

同时适用下列限制：

不要拆解或改装设备。

不要将内置无线模块安装到其它设备上。

附录 E

交流电源线和连接器

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

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 (取决于国家 / 地区的电源标准)

认证机构

中国:	CQC, CEMC		
美国和加拿大:	UL 所列的和 CSA 认证的 No. 18 AWG, Type SVT 或 SPT-2		
澳大利亚:	AS		
日本:	DENANHO		
欧洲:			
奥地利:	OVE	意大利:	IMQ
比利时:	CEBEC	荷兰:	KEMA
丹麦:	DEMKO	挪威:	NEMKO

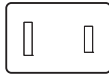
芬兰:	FIMKO	瑞典:	SEMKO
法国:	LCIE	瑞士:	SEV
德国:	VDE	英国:	BSI

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

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

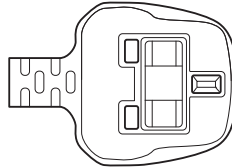
下列插图是美国、加拿大、英国、澳大利亚、欧洲和中国的插头形状。

美国



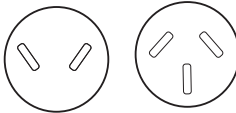
UL 准许

英国



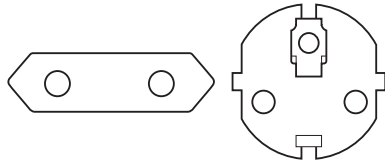
BS 准许

澳大利亚



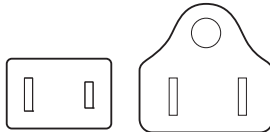
AS 准许

欧洲



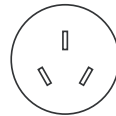
相应机构准许

加拿大



CSA 准许

中国



通过 CCC 认证

使用限制

本附录说明使用限制。

- 本电脑的配置是为与传统（标准或模拟）电视天线所发射的信号协同工作而设计的。
- 东芝不保证从卫星或有线电视接收器所接收的信号都将正常工作且不对此提供技术支持。
- 必须连接本电脑附带的 AC 电源适配器以取得最佳的视听性能。
- 由于版权保护的原因，东芝已将 CGMS（拷贝生成管理系统）限制引入本产品。这样可以允许广播频道发送信号以防止别人复制移动图像。
- Microsoft Windows Vista 的无线电广播功能如果不能使用，这是因为电视功能中不包括无线接收器（FM 调谐器）。
- 如果您的电脑配备有单一调谐器，您不能一边观看一个频道的电视节目一边同时录制另一个频道的电视节目，因为电脑只有一个电视功能。由于现在销售的周边设备数量众多，东芝不保证此类配置将正常运行，并且不提供此功能的支持。

词汇表

本词汇表中的术语覆盖了此手册中讨论的内容。同时也包括术语的别名以供参考。

缩写

AACS: 高级内容访问系统

AC: 交流电

ACPI: 高级配置与电源接口

ASCII: 美国信息交换标准码

BIOS: 基本输入 / 输出系统

bps: 位每秒

CD: 光盘

CD-ROM: 只读光盘

CD-RW: 可擦写光盘

CMOS: 互补金属氧化物半导体

CPU: 中央处理器

CRT: 阴极射线管

DC: 直流电

DDC: 显示数据通道

DDR: 双倍数据速率

DIMM: 双列直插内存模块

DVD: 数码多功能光盘

DVD-R: 可刻录数字多功能光盘

DVD-RAM: 数字多功能光盘随机存取存储器

DVD-R DL: 双层可刻录数字多功能光盘

DVD-ROM: 数字多功能光盘只读存储器

DVD-RW: 可擦写数字多功能光盘

DVD+R DL: 双层可刻录数字多功能光盘

FDD: USB 软盘驱动器

FHD: 全高清

FIR: 快速红外线

GB: 十亿字节

HDD: 硬盘驱动器
HD+: 高清 +
IDE: 集成驱动电路
IEEE: 电气和电子工程师学会
I/O: 输入 / 输出
IrDA: 红外线数据协会
IRQ: 中断请求
KB: 千字节
LAN: 局域网
LCD: 液晶显示器
LED: 发光二极管
MB: 兆字节
MMC: 多媒体卡
OCR: 光学字符识别 (阅读器)
PCB: 印刷电路板
PCI: 外围组件互连
RAM: 随机访问存储器
RGB: 红、绿、蓝
ROM: 只读存储器
RTC: 实时时钟
S/P DIF: 索尼 / 飞利浦数字音频界面格式
SDRAM: 同步动态随机存取内存
SLI: 交换扫描模式
SO-DIMM: 小型双重内嵌式内存模块
TFT: 薄膜晶体管
UART: 通用异步接收 / 转发器
USB: 通用串行总线
VESA: 视频电子标准协会
VGA: 视频图形阵列
XGA: 扩展图形阵列

A

adaptor (适配器): 在两个单元之间提供兼容连接的设备。例如, 电脑的内置显示屏适配器从软件接收信息并翻译成图像显示在屏幕上。一个适配器可以采用多种形式, 从一个微处理器到一个简单的接头; 一个智能适配器 (可以进行一些处理工作) 也可以被称作控制器。

- 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)**：周期性改变其流动方向的电流。
- 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。
- 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。
- 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。

B

- backup (备份)**：一份文件的复制，通常保存在一个可移动磁盘上，以防原始文件丢失或被损坏。
- 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: 一种用于简化电脑、通信设备和网络之间无线通信的短距离无线技术。**
- 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。它从存储装置中将指令读入电脑的存储器。’
- boot disk (引导盘)**：请参照 system disk 条目。
- bootable disk (可引导磁盘)**：请参照 system disk 条目。
- 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装置到另一个装置的流差。
- 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。

C

- cache memory (缓存)** : 对常用信息进行复制以便快速访问的高速存储器。从缓存访问数据比从电脑主内存访问数据更快。请同时参考一级缓存, 二级缓存。
- capacity (容量)** : 一个磁存储设备 (软磁盘或硬盘) 所能存储的数据总量。常常用千字节 (KB, 1 千字节等于 1024 字节)、兆字节 (MB, 1 兆字节等于 1024 千字节) 和吉字节 (GB, 1 吉字节等于 1024 兆字节) 表示。
- CD**: 一个独立磁盘。请同时参照 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, 是一种大容量光盘, 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。
- 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。
- click (单击)** : 在不移动所用指向设备的情况下, 按下并放开设备主要按钮。在 Windows 操作系统中, 除非另有说明, 一般指所用指向设备的左按钮。请同时参照双击。
- 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。
- 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。
- Composite Video (YUV) (复合视频信号 (YUV))** : 用于将图像等资料从 VCR 传输到电视机的一种标准视频信号。
- 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。

controller (控制器) : 内建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。

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)。

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) : 一种使电脑可以和其它设备交流的程序 (称作“驱动器”)。

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。

disable (禁用) : 关闭电脑选项。请同时参照启用。

Digital Audio (数字音频) : 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。

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。

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。

- double click (双击)** : 在不移动所用指向设备的情况下, 两次快速按下并放开设备主要按钮。在 **Windows** 操作系统中, 除非另有说明, 一般指所用指向设备的左按钮。
- 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**: 一个独立数码多功能 (或视频) 光盘。请同时参照 **DVD-ROM** 条目。
- DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial) (数字视频广播 - 陆式)** : 又称作陆地数字电视。一种数字电视广播标准。
- DVD-R (+R, -R)**: 一种数字多功能光盘 (DVD) 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。DVD-RAM 光盘驱动器使用激光读取盘片数据。
- DVD-R DL** 是一种一面双层, DVD-R 存储容量约为以前的 1.8 倍。DVD-RW 光盘驱动器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。
- DVD+R (Double Layer)**: 是一种一面双层, DVD+R 存储容量约为以前的 1.8 倍。DVD-RW 光盘驱动器使用激光读取盘片数据。

E

- 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**。
- enable (启用)** : 打开电脑选项。请同时参照 **disable** 条目。
- 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。

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)** : 指纹传感器比较和分析指纹中的唯一特性。
- firmware (固件)** : 内建于硬件中控制和指导微处理器运行的指令集。
- flash memory (闪存)** : 可读写的非临时性存储器。无论电脑是否接通电源, 闪存中的信息都将保存。这种内存用于储存您的指纹数据。请同时参照 **memory** 条目。对比 **RAM** 和 **ROM**。
- floppy diskette (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 **F9** 的键, 用于通知电脑执行某项功能。

G

- gigabyte (GB) (吉字节)** : 数据存储单元, 等于 1024 兆字节。请同时参照 **megabyte** 条目。
- 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。

H

- hard disk (硬盘)** : 一种由坚硬的盘片组成的, 可用数据磁质编码的存储设备。硬盘能比磁盘存储更多信息, 常被用于长期存储程序和数据。电脑的主硬盘 (或唯一硬盘) 通常是固定的, 但某些电脑也有二级移动硬盘。硬盘常被默认认为是 **C** 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。
- host computer (主机)** : 控制、调节和向另一设备或电脑传送信息的电脑。
- 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。

iLINK (IEEE1394)：支持直接从外部设备如数字摄像机进行高速数据传输。

input (输入)：通过键盘或外部 / 内部存储设备提供给电脑、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: 可使无线红外串行数据以最高达 4Mbps 速度传输的工业标准。

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。

keyboard (键盘)：包含通过按下有标记的键而激活开关的输入装置。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: 一级缓存。建在处理器内部用于提高处理速度的缓存。请同时参照 cache memory, L2 cache 条目。

L2 cache: 安装于母板上用于提高处理速度的缓存。它比一级缓存慢，比主内存快。请同时参照 cache memory, L1 cache 条目。

LAN (局域网)：一组分散于有限空间内，通过通信连接，在网络中相互交流的电脑或其它设备。

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。

M

- main board (主板)**：请参照 **motherboard** 条目。
- 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。
- memory (内存)**：主要指运行程序，暂时存储和处理数据的电脑的主内存。可以是临时短期存储数据的内存，如 **RAM**，或是非临时性的长期存储数据的内存，如 **ROM**。电脑的主内存是 **RAM**。请参照 **RAM**，**ROM** 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。
- mode (模式)**：是运行的一种方法。例如关机模式、睡眠模式或休眠模式。
- 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字数据转换 (解调) 为数字格式的装置。
- 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 (主板)**：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。
- 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。

N

- network (网络)**：通过通信设备连接在一起的电脑及相关设备的集合。网络使您可以和其他用户共享数据和外围设备，如打印机，并且可以相互发送电子邮件。
- non-system disk (非系统盘)**：不能用于启动电脑的用于存储程序和数据的磁盘。对比系统盘。
- 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。

O

- 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装置的技术或设备。
- 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。

P

PAL: PAL (逐行倒相制) 是欧洲主流的视频和广播标准。

parity (奇偶性) : 1) 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护, 如用户和管理员。

PCI: 外围组件互连。32 位工业标准总线。

peripheral (外围) : 连接至电脑并由 CPU 控制的任何设备, 如打印机或游戏控制杆。

Péritel: Péritel 是一种 21 针连接线缆 / 端口系统, 允许在视听设备间传送图像和高质立体声 (包括 Dolby Pro-Logic 音频格式)。也称为“SCART 接头”或“Euro 接头”。

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。

pointing device (定位设备) : 使您可以移动屏幕光标的任何设备, 如触摸板或鼠标。

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。

Power Saver (省电) : 一种东芝实用程序, 用于设置各种节电功能的参数。

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)：可读写的临时性内存。此处的“临时性”是指当您关闭电脑时，RAM 中的信息将丢失。这种内存用于电脑的主内存。请同时参照 memory 条目。对比 ROM。

resolution (分辨率)：一种判定打印机印出或在屏幕上显示出的图像清晰度的方法。对于打印机，分辨率是以每英寸点数 (dpi) 来表示的。对于屏幕，分辨率是以水平和垂直位置可用像素来表示的。

restart (重新启动)：不关闭电源而重设电脑（也称作胰绕触、胰碇庵炉或“重启”）。请同时参照 boot 条目。

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: 标准电话插口。

RJ45: 标准网线插口。

Read Only Memory (ROM) (只读存储器)：可读但不可写的非临时性内存。此处的“非临时性”是指无论电脑是否连接电源，ROM 中的信息都将保存。这种内存用于存储电脑的 BIOS，是您启动电脑时电脑所显示的必不可少的说明。请同时参照 BIOS，memory 条目。对比 RAM。

S

S/P DIF: 一种音频数字界面标准。

SCSI: SCSI 是一种用于多种外围设备连接的工业标准接口。

SD/SDHC 存储卡: 安全数字卡是闪存卡，广泛用于各种数字设备如数码相机和个人数字助理 (PDA)。

SECAM L:SECAM (顺序传送色彩记忆制) 是法国使用的广播标准。

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。

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)：包含启动电脑所需操作系统文件的软盘。任何可以被作为系统盘格式化的软盘。系统盘也被称作“可引导磁盘”，“引导盘”或“启动盘”。对比 **non-system disk (非系统盘)**。

T

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: 集成在东芝电脑搁手处的定位设备。

U

USB: 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 start (热启动)：不关闭计算机而重新启动或重复启动。

Wi-Fi: 由 Wi-Fi 联盟定义的代表无线 **Fidelity** 的注册商标，是通信协议允许使用无线通信组件连接以太网的另一术语。

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**)。

write protection (写保护)：防止磁盘 (软盘) 被意外删除的方法。

索引

A

- AC 适配器 1-4
 - 附加 1-16
 - 连接 3-2
- ASCII 字符 5-5
- 安全锁
 - 连接 9-19

B

- Bluetooth 1-9, 4-32
 - Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA 1-14
 - 问题 10-18
- 搬移电脑 4-36

C

- 操作面板 8-1
- 处理器 1-3
- 触摸板 1-7
 - 使用 4-1
 - 位置 2-8
- 重新启动电脑 3-8

D

- DC IN 指示灯 2-10, 6-3
- DVD Super Multi 驱动器 1-6
 - 刻录 4-16
 - 使用 4-13
 - 问题 10-7
- 电池
 - 充电 6-4
 - 监测电池容量 6-5
 - 类型 6-3
 - 省电模式 1-11

实时时钟 1-4, 6-4

延长电池寿命 6-6

指示灯 2-10, 6-2

电池充电器 1-16, 9-11

电池组 1-4, 2-7

附加 9-11

更换 6-7

电源

按钮位置 2-8

打开 3-5

关闭 3-5

关机模式 3-5

面板打开 / 关闭电源 6-11

面板开关 1-11

睡眠模式 3-6

条件 6-1

系统自动关闭 6-11

休眠模式 3-7

指示灯 6-3

定位设备

触摸板 2-9, 4-1

触摸板控制按钮 2-9, 4-1

东芝技术支持 10-20

东芝 PC 检测工具 1-12

端口 1-7

i.LINK 1-7

USB 1-7

外接显示器 1-7

多媒体卡插槽 1-8, 2-2, 9-3

使用 9-3

指示灯 2-10
 多媒体卡 (MMC)
 问题 10-10

E
 eSATA/USB 综合端口 2-5
 eSATA 装置
 问题 10-14
 ExpressCard 1-8, 9-2
 插入 9-2
 取出 9-2
 问题 10-8

F
 FM 调谐器插孔 2-4
 FN + 1 (TOSHIBA Zooming
 Utility 缩小) 5-3
 FN + 2 (TOSHIBA Zooming
 Utility 放大) 5-4
 FN + ESC (静音) 5-2
 FN + F4 (休眠) 5-2
 FN + F6 (降低亮度) 5-3
 FN + F7 (增加亮度) 5-3
 FN + F9 (触摸板) 5-3
 FN + space (缩放) 5-3
 FN+F2 (电源计划) 5-2
 FN+F3 (睡眠) 5-2
 FN+F5 (输出) 5-3
 FN + F1 (锁定) 5-2
 FN + F8 (无线) 5-3

G
 功能键 5-1

H
 红外线接收器窗口 1-9, 2-2
 问题 10-10
 缓存 1-3
 恢复光盘 3-11
 问题 10-20
 恢复 HDD 3-10

I
 i.LINK 1-7, 2-3, 9-17
 断开 9-19
 连接 9-18
 问题 10-19
 预防措施 9-18

J
 键盘 1-7, 5-1
 打字键 5-1
 FN 组合键 5-4
 功能键
 F1...F12 5-1
 热键 5-2
 Windows 特殊功能键 5-4
 问题 10-6
 局域网 1-9, 4-34
 插口 2-5
 断开 4-35
 连接 4-34
 使用指示灯 2-6
 网络连接指示灯 2-6
 网线类型 4-34
 问题 10-18

L
 冷却通风口 2-6

M
 Memory Stick/Memory Stick
 PRO/Memory Stick PRO Duo
 问题 10-9

密码
 管理员 6-10
 开机 1-10
 启动电脑 6-10
 问题 10-6
 用户 6-9

N
 内存 1-3
 安装 9-8
 附加 1-16
 取出 9-10

P
 PC 卡 9-2
 盘片保养 4-23
 CD/DVD 4-23
 存储卡保养 9-5
 卡保养 9-5
 软盘 4-24

Q
 启动模式 6-10

QosmioEngine 8-13

清洁电脑 4-35

R

热键 1-10

触摸板 5-3

电源计划 5-2

静音 5-2

亮度 (降低)
5-3

亮度 (增加)
5-3

Output (输出)
5-3

睡眠 5-2

锁定 5-2

缩放 5-3

TOSHIBA Zooming Utility
(放大) 5-4

TOSHIBA Zooming Utility
(缩小) 5-3

无线 5-3

休眠 5-2

S

SD/SDHC 存储卡, miniSD/mi-
croSD 卡

问题 10-9

设备清单 1-1

声音系统 1-8, 4-25

耳机、S/PDIF 和线性输出
插孔 1-8, 2-4

立体声扬声器 2-8

麦克风 2-10

麦克风和线性输入插孔
1-8, 2-4

音量控制旋钮 2-10

视频模式 B-1

睡眠模式 1-11

设置 3-6

系统自动 1-10

说明文件 1-2

T

TOSHIBA Assist 1-14

TOSHIBA ConfigFree 1-14

TOSHIBA Disc Creator 1-14,
4-20

TOSHIBA SD Memory Card For-
mat 1-15

TOSHIBA Zooming Utility
1-12

TV 调谐器 1-9, 4-24

图形控制器 1-7

调制解调器 1-9, 4-28
插口 2-4

地区选择 4-28

断开 4-30

连接 4-29

属性菜单 4-28

问题 10-17

U

USB 软盘驱动器 9-12
问题 10-8

USB 设备 1-7

位置 2-3

问题 10-13

W

外接显示器 1-7, 2-5,
9-14

问题 10-16

网络摄像头 1-8, 2-9, 4-8
问题

Bluetooth 10-18

触摸板 10-10

DVD Super Multi 驱动器
10-7

电池 10-5

电源 10-4

调制解调器 10-17

定位设备 10-10

东芝技术支持 10-20

多媒体卡 (MMC) 10-10

eSATA 装置 10-14

ExpressCard 10-8

FM 调谐器 10-20

附加内存模块 10-15

故障分析 10-2

- 过热断电 10-4
- HDMI 显示器输出功能 10-18
- 红外线接收器窗口 10-10
- 恢复光盘 10-20
- i.LINK(IEEE1394) 设备 10-19
- 键盘 10-6
- 交流电源 10-4
- 局域网 10-18
- Memory Stick/Memory Stick PRO/Memory Stick PRO Duo 10-9
- 密码 10-6
- 内置显示面板 10-6
- SD/SDHC 存储卡, miniSD/microSD卡 10-9
- 声音系统 10-15
- 视频回放 10-19
- USB 软盘驱动器 10-8
- USB 设备 10-13
- USB 鼠标 10-12
- USB 睡眠和充电 10-5
- 外接显示器 10-16
- 无线局域网 10-18
- xD 记忆卡 10-9
- 系统启动 10-3
- 硬件和系统检查项 10-3
- 硬盘驱动器 10-6
- 指纹传感器 10-12
- 自检 10-3
- 无线局域网 1-9, 4-31
- 问题 10-18
- 无线通信 4-31
- 指示灯 4-33
- 无线通信开关 1-10, 4-33
- X**
- xD 记忆卡
 - 问题 10-10
- 显示屏 1-6, 2-8
- 打开 3-4
- 降低亮度 5-3
- 铰链 2-8
- 控制器 B-1
- 屏幕 2-8
- 增加亮度 5-3
- 自动断电 1-10
- 休眠模式 1-11
- Y**
- 遥控器 8-3
- 引导优先级 (Boot Priority) 7-2
- 音量控制旋钮 2-10
- 硬件设置
 - CPU 7-5
 - 常规 (General) 7-1
 - 窗口 7-1
 - 键盘 7-4
 - 局域网 7-5
 - 设备配置 (Device Config) 7-6
 - USB 7-6
 - 引导优先级 (Boot Priority) 7-2
 - 运行 7-1
- 硬盘驱动器 1-5
- 自动断电 1-10
- Z**
- 指示灯
 - DC IN 2-10
 - 电池 2-10, 6-2
 - 电源 2-10
 - 硬盘驱动器 2-10
- 指纹传感器
 - 使用 4-2
 - 位置 2-8
 - 问题 10-12