

东芝

Satellite M50 系列

笔记本电脑

用户手册

## 版权

© 2005 东芝公司版权所有。根据版权法，未经东芝公司的事先书面许可，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 Satellite M50 系列笔记本电脑用户手册》

2005 年 4 月第一版。

音乐、电影、计算机程序、数据库及其它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，会被认为是破坏文明或者犯罪行为。请在进行对本手册的任何拷贝时遵守版权法。请注意，如果出于赢利目的在咖啡厅或宾馆等地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 / 视频或者公开展示这些材料，可能会侵犯作者受版权法保护的个人信息。

## 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 Satellite M50 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、OS/2 和 PS/2 是国际商用机器公司的商标。Celeron、Intel、Intel SpeedStep 和 Pentium 是 Intel 公司或其在美国和其它国家 / 地区的子公司的商标或注册商标。

MS-DOS、Microsoft、Windows 和 DirectX 是微软公司的注册商标。

Centronics 是 Centronics Data Computer Corporation 的注册商标。Photo CD 是依斯特曼·柯达公司的商标。

Bluetooth 是商标，由其所有人拥有，东芝经授权使用。

i.LINK 是索尼公司的商标。

TruSurround XT、WOW XT、SRS 和  标志是 SRS Labs, Inc. 的商标。

TruSurround XT、WOW XT、TruBass、SRS 3D 和 FOCUS 等技术经 SRS Labs, Inc. 授权使用。

本手册可能使用以上未列出的其它商标和注册商标。

# Macrovision 许可声明

本产品内含 Macrovision 公司以及其他权利所有者拥有的受特定美国专利和其它知识产权方法和权利保护的版权保护技术。对这项版权保护技术的使用必须得到 Macrovision 公司的授权，并且除非得到 Macrovision 公司的授权，否则只能用于家庭和其它受限制的观看用途。禁止反向工程或反汇编。

## 安全注意事项

为保护您和您的电脑，请遵循下列安全注意事项。

### 当使用电脑时

不要在笔记本电脑接触身体的情况下长时间使用电脑。如果长时间使用，机身会发热。长时间接触会导致皮肤不舒服，甚至会导致灼伤。

- 不要尝试自行维修笔记本。严格按照安装说明进行操作。
- 不要将电池放在装有金属物品（如汽车钥匙）的衣袋、钱包或其它容器内，否则可能导致电池端子短路。由此产生的大电流会导致非常高的温度，并因灼热而导致损坏。
- 不要在 AC 适配器的电源线上放置任何物品，也不要将其放在容易绊倒人或被人踩踏的地方。
- 使用 AC 适配器为电脑供电或者对电池充电时，将其放在通风良好的地方，如桌面上或地板上。不要将纸张或其它物品盖在 AC 适配器上以免妨碍其散热。此外，不要在手提箱内使用 AC 适配器。
- 仅使用经过认可可能与此电脑一起使用的 AC 适配器和电池。使用其它类型的电池或 AC 适配器存在火灾或爆炸危险。
- 在将电源连接到电脑之前，确保 AC 适配器和电源的电压额定值相符。  
北美和南美的大多数国家或地区以及一些远东国家或地区使用 115 V/60Hz。  
日本东部使用 100 V/50Hz，日本西部使用 100 V/60Hz。  
大多数欧洲、中东和远东国家或地区使用 230 V/50 Hz。
- 如果将 AC 适配器插到接线板上，请确保插入接线板的全部设备的总计电流额定值不超过接线板本身的电流额定值。

- 为避免潜在的电击危险，在闪电暴风雨天气条件下，请勿连接或拔掉任何线缆或对电脑进行维护或重新配置。
- 需要使用电脑时，将其放在平稳的表面上。
- 不要将废旧电池投入火中。否则，可能会爆炸。请咨询当地管理机构以了解相关的废弃规定。
- 旅行时，不要将电脑作为普通行李进行检查。电脑能够通过 X- 线安检机，但切勿用金属检测器对其进行检查。如果您希望人工检查电脑，请务必准备一块可用的充电电池，以便在要求您打开电脑电源时使用。
- 如果旅行时从电脑中取出硬盘驱动器，请使用非导电材料（如衣物或纸张）包裹驱动器。如果希望人工检查驱动器，请做好将驱动器安装到电脑中的准备。硬盘驱动器能够通过 X- 线安检机，但切勿用金属检测器对其进行检查。
- 旅行期间将电脑放在头顶上的行李架上时，确保电脑不会移动。不要使电脑掉落或受到其它机械撞击。
- 使电脑、电池和硬盘驱动器避免污垢、灰尘、食品、液体、极端温度以及阳光曝晒等环境危险。
- 在温度和 / 或湿度范围相差非常大的环境间移动电脑时，电脑表面或内部可能形成凝露。为避免损坏电脑，请在使用电脑前等待足够的时间让湿气蒸发。
- 拔掉线缆时，用手握住接头或释放件，而不要拉线缆本身。拔掉接头时，确保其平直以避免接头针脚变弯曲。此外，在连接线缆前，确保两个接头方向正确且对齐。
- 在清洁电脑前，请关闭电源，从电源插座上拔掉插头，并卸下电池。
- 手拿组件时需要小心。对于内存模块等组件，用手拿着其边缘，而不要接触针脚。



当电脑和电话装置一起使用时，应遵循下面的基本安全预防措施以降低火灾、电击和人员伤害等危险：

- 不要在靠近水的地方（如浴缸、洗涤槽、洗碗槽或洗衣盆旁边，潮湿的地下室中，或游泳池旁边）使用本产品。
- 不要在闪电暴风雨天气条件下使用电话（无绳电话除外）。雷电可能导致电击危险。
- 燃气泄漏时，不要在泄漏区域附近使用电话报告险情。
- 仅使用本手册中指定的电源线。
- 更换电池时，仅使用制造商推荐的相同或同等型号。
- 根据制造商的指导说明处理废旧电池。
- 为降低火灾风险，仅使用 26 号 AWG 或更大的电信线。



仅使用电脑附带的电池组或批准的可选件电池组。使用错误的电池可能会损坏电脑。

东芝对于因这类情况而导致的任何损坏不承担责任。

# FCC 信息

产品名称: Satellite M50

## 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, 如果不按说明正确安装和使用, 将对无线电通信造成有害干扰。但是, 并不保证在特定的安装条件下不会产生有害干扰。如果本设备对无线电或电视信号的接收产生有害干扰 (通过打开和关闭本设备电源即可判断), 用户可以尝试下面一项或多项措施来消除干扰:

- 调整接收天线的方向或位置。
- 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。使用不兼容的或东芝并未推荐的外围设备很可能对无线电和电视信号接收产生干扰。外接设备与电脑的外接显示器端口、并行端口、USB 端口和麦克风插孔之间连接的线缆必须使用屏蔽类型。如果未经东芝或东芝授权机构明确认可而对设备进行改装, 用户对设备的使用授权将会被取消。

# EMC 认证信息

## 联系方式

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

## EU 认证声明



东芝声明，产品：Satellite M50 符合下列标准：

附加信息：“本产品符合 Direct73/23/EEC 低压标准、EMC Direct 89/336/EEC 和 R&TTE 1999/05/EEC 标准。”

依据欧洲相关标准，本产品带有 CE 标志。负责 CE 标志的是 TOSHIBA Europe, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany。

## 加拿大认证信息（仅限于加拿大）

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

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

此 B 级数字设备符合加拿大“干扰产生设备条例”的所有要求。

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

# 光盘驱动器安全使用说明



■ 请务必阅读本章结尾的多国语言预防措施。

本电脑使用的光盘驱动器配备激光设备。在驱动器的表面贴有包含下列语句的分级标签。

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1  
KLASS 1 LASER APPARAT

贴有上述标签的驱动器经过生产厂商的认证，表明其在生产之日符合激光产品的相关要求（根据美国食品药品监督管理局健康和人类服务部颁发的联邦法规第二十一款）。

在其它国家或地区，本驱动器经认证符合针对 1 级激光产品的 IEC 825 和 EN60825 的要求。

此电脑依据型号配备下表中的一种光盘驱动器。

制造商	型号
Panasonic Communications Co., LTD.	CD-RW/DVD-ROM UJDA760
TOSHIBA Samsung Storage Technology	CD-RW/DVD-ROM TS-L462A
Hitachi LG Data Storage, Inc.	CD-RW/DVD-ROM GCC-4244
Panasonic Communications Co., LTD.	DVD Super Multi UJ-840B
TEAC	DVD Super Multi DV-W28EA
TOSHIBA Samsung Storage Technology	DVD Super Multi TS-L632B

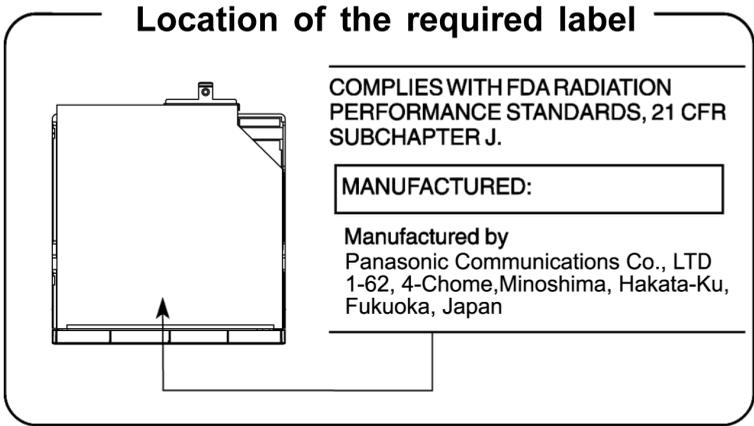
# 多国语言预防措施



- 本驱动器配备激光系统。为确保正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并妥善保管以备将来参考。如果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。

## 所需标签的位置

下面是示意图。驱动器上的标签位置和制造信息可能会有所不同。



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

**小心：**本设备含有激光系统并属于“1类激光产品”。为正确使用本产品，请仔细阅读本指导手册并妥善保管以备将来参考。如果本产品出现故障，请就近与“授权服务站点”联系。请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASERSCHUTZKLASSE 1  
PRODUKT  
TO EN60825

**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 UDSÆTTELSE 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 bilve udsat for utilladelig 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 udsætte sig for laserstråling.

**OBS!** Apparaten innehåller laserkomponent som avger laserstråining 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，可能会导致危险的辐射泄漏。

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

# 调制解调器注意事项

## 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 网络终端点均能成功运行。

如出现问题，请在第一时间内联系经销商。

## 网络兼容说明

本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 and DE03,04,05,08,09,12,14,17
希腊	ATAAB AN005,AN006 and GR01,02,03,04
葡萄牙	ATAAB AN001,005,006,007,011 and P03,04,08,10
西班牙	ATAAB AN005,007,012, and ES01
瑞士	ATAAB AN002
挪威	ATAAB AN002, 005, 007 and NO 01, 02
所有其它国家 / 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，详细介绍请参阅用户手册中的相关章节。

登录重试功能（定时中断寄存器呼叫）取决于各个国家或地区的终端接口条件。该功能未经终端接口测试，本设备不能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以内完成。

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。



## 与 FCC CFR 47 第 68 款符合:

如果您准备安装或使用调制解调器，请与当地电信公司联系，向其提供下列信息：

- 将要连接调制解调器的电话号码
- 调制解调器上标注的注册号码

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。

- 各调制解调器的响铃等效数 (REN) 不同。有关您的调制解调器的响铃等效数，请参阅电脑的用户指南。

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设备的使用并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。

有时情况紧急而来不及预先通知，事后他们会尽早通知您。收到通知意味着您有机会更换设备，也有权向 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，必须在发送信息前安装好传真调制解调器的传真软件。

## 带 IC CS-03 标记的设备的使用说明

1. 声明：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连接方法。

用户还应该明白，即使满足以上条件有时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公司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）。这项安全措施在农村地区尤为重要。



用户不得尝试去做这项工作，应与电信管理部门或专业人士联系。

2. 模拟电子设备的用户手册必须包括该设备的响铃等效数 (REN) 和如下所示的说明：各调制解调器的响铃等效数 (REN) 不同。有关您的调制解调器的响铃等效数，请参阅电脑的用户指南。



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，但所有终端的响铃等效数的总和不得超过 5。

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

Canada:1353-11026A

## 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国家 / 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。

如果调制解调器连接到澳大利亚公共交换电话网络时国家 / 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。为了确保国家 / 地区选项设置正确，请输入 AT1 命令以显示当前有效设置。

如要将国家 / 地区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

国家 / 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，但特定的网络装置只是为用户提供优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，请立即断开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（1800 Hz 保护音频）
  - AT&P1（十进制拨号中断率 =33%/67%）
  - ATS0=0（无自动应答）
  - 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 =90 ms）
  - 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：
  - (a) 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。
  - (b) 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
  - 输入电脑的号码：0 9 8 7 6 5 4 3 2 1请注意，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，所以在某些地方的使用效果可能不理想。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。

- 在闪电暴风雨天气条件下，建议将此设备与通信线路断开。
- 当移动此设备的位置时，先断开通信线路连接，再断开电源连接；重新连接时，先连接电源。
- 此装置或许不能与电信的特别警报音和服务（例如传真）相配合。  
（请注意，由上述任何原因导致的错误呼出可能会被电信部门计费）

### 常规条件

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

此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。

每个设备的电信入网许可插图，包括从您所准备的各个标签的题目到格式、尺寸、粘贴页的色彩的总体要求。

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。

## 重要注意事项

版权作品（包括但不限于音乐、视频、计算机程序、数据库等）受版权法的保护。除非得到适用版权法的特别允许，否则未经版权所有者的同意，不得复制、修改、分配、传播或以其它任何方式处理版权作品。

请注意，未经授权的复制、修改、分配、传播和处理可能会遭到损害索赔和惩罚。

## 无线局域网和您的健康

无线局域网产品与其它无线电设备类似，也会发射射频电磁能量。但是，无线局域网设备辐射的能量远远小于移动电话等其它无线设备辐射的电磁能量。

由于无线局域网产品在运行时符合射频安全标准和建议的要求，因此东芝相信无线局域网对于使用者来说是安全的。这些标准和建议是一直致力于评估和解释大量研究文献的科学家专门小组和委员会经过审议得出的结果，反映了科学界的一致观点。

在某些条件或环境中，建筑物的所有者或机构的管理者可能限制使用无线局域网。例如，这些条件可能包括：

- 在飞机上使用无线局域网设备。
- 在能够检测到对其它设备或设施造成干扰或被认为有害的任何其它环境中。

如果您不了解特定机构或环境（如机场）对于无线设备的使用规定，最好在打开设备电源前咨询管理者是否能够使用无线局域网设备。

## 无线产品的安全注意事项

如果您的电脑具备无线功能，在准备使用之前，请务必仔细阅读并完全理解所有安全注意事项。本手册中包含为避免潜在的人员伤害或无线产品损坏危险而必须遵循的安全注意事项。

### 责任限制

对于因为地震或雷电、超过我们责任范围的火灾、第三方的行为、其它意外事件、用户的故意或意外错误、在非正常条件下的错误使用或使用等导致的损坏，我们不承担任何责任。

对于因使用或不能使用本产品而导致的任何意外损害（商业利润损失、商业活动中断等），我们不承担任何责任。

对于因不遵循使用手册中的内容而导致的损害，我们不承担任何责任。

对于因与非本公司相关产品一起使用时导致大量操作和挂起而产生的损害，我们不承担任何责任。

### 使用限制

不要使用无线产品控制下列设备：

- 与人的生命密切相关的设备。
  - 医疗设备，如生命支持系统、手术中使用的设备等。
  - 气体（如有毒气体）排放系统和烟雾排放系统。
  - 必须按照各种法律（如消防设施法和建筑标准法等）进行安装和设置的设备。
  - 与上面所述相关的设备。
- 与人员安全密切相关或者对公共安全的维护有重大影响的设备等，因为它不是为了这类使用而设计和制造的。
  - 航空、铁路、公路、海运等的交通控制设备。
  - 在原子能工厂等地使用的设备。
  - 与上面所述相关的设备。

## 警告



在人员众多的地方（如拥挤的通勤火车内）关闭无线产品的无线通信开关。

使本产品距离心脏起搏器至少 22cm。

无线电波可能会影响心脏起搏器的工作，并导致呼吸困难。

在医疗机构内或医疗电子设备附近关闭无线通信开关。不要使医疗电子设备靠近本产品。

无线电波可能会影响医疗电子设备，导致其工作不正常而发生意外事件。

在自动门、火灾报警或其它自动控制设备附近关闭无线通信开关。

无线电波可能会影响自动控制设备，导致其工作不正常而发生意外事件。

不要在飞机上、产生或可能产生无线电干扰的地方打开无线通信开关。

无线电波可能会影响在飞机上等地方使用的设备，导致其工作不正常而发生意外事件。

在使用本产品时，应监控其它设备可能产生的无线电干扰或其它问题。如果发现任何影响，请关闭无线通信开关。

否则，无线电波可能会影响其它设备，导致其工作不正常而发生意外事件。

在汽车中使用本产品时，请向汽车经销商确认汽车是否具备足够的电磁兼容能力 (EMC)。

本产品的无线电波可能会妨碍安全驾驶。

根据汽车型号，在汽车中使用本产品时几乎不会影响车载电子设备。

## 注意

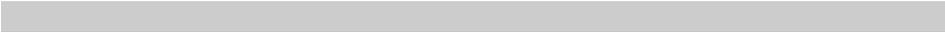


不要在下列地方使用本产品：

微波炉附近或产生磁场的其它环境中。

产生静电或无线电干扰的任何地方或设备附近。

根据具体环境，无线电波不能到达本产品的地方。



# 目录

无线局域网和您的健康 ..... xv

## 前言

## 常规预防措施

## 本手册内容

## 规则

## 第 1 章 简介

设备清单 ..... 1-1  
功能 ..... 1-3  
特殊功能 ..... 1-10  
实用程序 ..... 1-11  
可选项 ..... 1-13

## 第 2 章 整机介绍

显示屏关闭时的前侧 ..... 2-1  
右侧 ..... 2-3  
左侧 ..... 2-4  
后侧 ..... 2-5  
底部 ..... 2-6  
显示屏打开时的前侧 ..... 2-7  
键盘指示灯 ..... 2-9  
光盘驱动器 ..... 2-10

## 第 3 章 入门

设置您的工作空间 ..... 3-1  
连接 AC 适配器 ..... 3-5  
打开显示屏 ..... 3-6  
打开电源 ..... 3-6  
第一次启动 ..... 3-7  
关闭电源 ..... 3-7  
重新启动电脑 ..... 3-11  
制作快速媒体播放器恢复光盘 \* ..... 3-11  
恢复预装软件（利用产品恢复光盘） ..... 3-12

## 第 4 章 基本操作

使用 TouchPad .....	4-1
使用内置调制解调器 .....	4-2
局域网 .....	4-6
无线局域网 .....	4-8
使用光盘驱动器 .....	4-10
快速媒体播放器 .....	4-15
使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器刻录 CD .....	4-19
使用 DVD Super Multi 驱动器或支持双层光盘刻录的 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD .....	4-21
RecordNow!Basic for TOSHIBA .....	4-25
DLA for TOSHIBA .....	4-26
当使用 WinDVD Creator 2 Platinum 时 .....	4-27
盘片保养 .....	4-29
软盘 .....	4-30
电视输出 .....	4-30
设置多台显示器 .....	4-31
清洁电脑 .....	4-32
搬移电脑 .....	4-32

## 第 5 章 键盘

打字键 .....	5-1
F1 ...F12 功能键 .....	5-2
软键: Fn 键组合 .....	5-2
热键 .....	5-3
Windows 特殊键 .....	5-4
复用键 .....	5-5
输入 ASCII 字符 .....	5-6

## 第 6 章 电源和启动模式

电源条件 .....	6-1
电源指示灯 .....	6-3
电池类型 .....	6-3
保养和使用电池组 .....	6-5
更换电池组 .....	6-10
东芝密码实用程序 .....	6-12
启动模式 .....	6-13
面板关闭 / 打开电源 .....	6-14
系统自动待机 / 休眠 .....	6-14

## 第 7 章 硬件设置

访问硬件设置程序 .....	7-1
硬件设置窗口 .....	7-1

## 第 8 章 可选设备

PC 卡 .....	8-2
SD/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡 .....	8-4
内存扩充 .....	8-7
附加电池组 .....	8-10
附加 AC 适配器 .....	8-10
外接显示器 .....	8-11
电视机 .....	8-12
i.LINK (IEEE1394) .....	8-16
安全锁 .....	8-17

## 第 9 章 故障排除

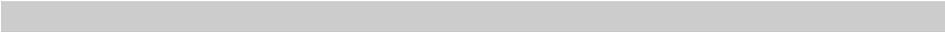
故障解决步骤 .....	9-1
硬件和系统检查项 .....	9-2
东芝技术支持 .....	9-15

## 附录 A 规格

## 附录 B 显示模式

## 附录 C 交流电源线和接头

## 词汇表



## 前言

恭喜您购买 Satellite M50 电脑。本款功能强大的笔记本电脑提供包括多媒体设备在内的出众的扩展能力，其设计旨在提供长期的高性能可靠运算。

本手册描述如何设置和使用您的 Satellite M50 电脑。此外，还提供包括配置电脑、基本操作和保养、使用可选设备以及故障排除等在内的详细内容。

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[简介](#)和[整机介绍](#)两章来熟悉电脑的功能、组件和附件设备，然后阅读[入门](#)一章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，请继续阅读前言，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[简介](#)中的[特殊功能](#)部分，了解本电脑独有的功能。

## 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。

### 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。第三章[入门](#)中，还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轻身体疲劳。

### 热损伤

- 请避免身体长时间接触电脑底部。如果电脑长时间使用，其表面将变得很热。在触摸不感到热的情况下，如果仍长时间接触电脑（如把电脑放置在膝盖上），可能会导致皮肤低温损伤。
- 电脑长时间使用后，请不要直接接触支撑 I/O 端口的金属片。它可能会发热。
- AC 适配器在使用时表面会变热。这属于正常现象。如果需要移动 AC 适配器，请先从电脑断开连接，等待其冷却后再移动。
- 不要将 AC 适配器放在对热量敏感的材料上。否则，可能会损坏其材质。

### 压力或撞击损坏

不要重压或重击电脑。

压力过大或者撞击都会导致电脑部件出现故障或者损坏。

## PC 卡过热

一些 PC 卡在长时间使用后会发烫。PC 卡过热可能导致操作不稳定或者出错。此外，取出长时间使用的 PC 卡时要特别小心。

## 移动电话

使用移动电话会影响音频系统。虽然不会妨碍电脑的操作，但推荐在使用移动电话时和电脑之间保持 30cm 的距离。

## LCD

使用一段时间后，根据电脑的使用情况，LCD 屏幕的亮度会降低。这是 LCD 技术的固有特性。只有在使用 AC 电源模式时能够达到最大亮度。当使用电池电源时，屏幕将变暗，并且不能提高屏幕亮度。

## 中央处理单元 (CPU) 性能申明:

在下列情况下，电脑产品中的 CPU 性能可能会和性能指标有所不同：

- 使用某些外围产品。
- 使用电池供电而不是 AC 电源。
- 使用特定的多媒体、计算机生成的图形或视频应用程序。
- 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。
- 同时使用多个应用程序或功能。
- 在低气压地区（海拔高于 1,000 米或 3,280 英尺）使用电脑。
- 在温度超出 5°C 到 30°C (41°F 到 86°F) 范围时或高海拔地区高于 25 °C (77 °F) 时使用电脑（所有温度均为近似值，可能会因电脑型号不同而有所差异）。

由于设计时的配置不同，CPU 性能也可能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。

为避免丢失数据，请定期在外部存储介质上备份数据拷贝。为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“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。

## 图形处理单元 (GPU) 性能申明:

图形处理单元 (GPU) 的性能可能会因产品型号、设计配置、应用程序、电源管理设置和使用特性的不同而有所不同。

只有在使用 AC 电源模式时 GPU 性能能够达到最优；当使用电池电源模式时，性能可能会明显降低。

## 主内存申明

电脑中的图形系统可能会使用部分主系统内存以提高图形性能，因此会减少其它计算活动能够使用的系统内存量。分配给图形系统使用的系统内存量与图形系统、使用的应用程序、系统内存容量以及其它一些因素有关。

## 拷贝保护

某些介质中包含的拷贝保护技术可能会禁止或限制刻录或查看介质内容。

## 硬盘驱动器容量

1 千兆字节 (GB) 是指  $1000 \times 1000 \times 1000 = 1,000,000,000$  字节 (10 的幂数)。但是，电脑操作系统使用 2 的幂数来报告存储容量，其定义的  $1 \text{ GB} = 1024 \times 1024 \times 1024 = 1,073,741,824$  字节，因此显示的容量会略少。如果电脑中预装了一个或多个操作系统（如 Microsoft Windows<sup>®</sup>）和 / 或预装了软件应用程序或媒体内容，则可用存储容量也会减少。实际的格式化容量可能会有所不同。

## 非应用图标

某些笔记本电脑机壳是为整个产品系列的所有可能配置而设计的。您选择的型号不一定配备笔记本电脑机壳上所有图标或开关所代表的全部功能和规格，除非您选择所有这些功能。

## 无线局域网 /Atheros

无线局域网的传输速度和传输距离与周围电磁场环境、障碍物、接入点设计和配置、以及客户端设计和软件 / 硬件配置有关。实际传输速度会低于理论上的最大速度。

要使用 Atheros SuperAG 或 SuperG 功能，您的客户端和接入点必须均支持相应的特性。这些功能的性能可能会因传输的数据格式不同而有所不同。

## SRS

SRS TruSurround XT 只能在 Microsoft Windows<sup>®</sup> 操作系统下使用。

## 图像

所有图像仅作为参考图例。

## 快速媒体播放器

快速媒体播放器不是基于 Windows<sup>®</sup> 的应用程序。与在 Windows 操作系统中使用类似应用程序相比，电池使用时间会缩短。

## LCD 亮度和眼睛疲劳

此 LCD 显示器的亮度接近电视设备的亮度。我们建议您将 LCD 的亮度调整到合适的程度以防止眼睛疲劳。

## CE 符合性

本产品及随机附件的设计符合相关的 EMC（Electromagnetic Compatibility，电磁兼容）和安全标准。但是，如果连接或使用非东芝制造 / 配发的附件或线缆，东芝不能保证本产品仍能符合这些 EMC 标准。为避免一般性 EMC 问题，请遵循下列建议：

- 仅连接 / 使用带有 CE 标志的附件。
- 仅连接屏蔽良好的线缆。

## 工作环境

本产品的设计符合 EMC 关于“居住区、商业区和轻工业环境”的要求。

下列环境未得到认可：

- 工业环境（例如使用 380V 三相主电压的环境）。

在下列环境中有限制地使用本产品：

- 医疗环境：本产品未依据医疗产品指令 93/42/EEC 认证为医疗产品，但可以在不限制使用的办公区域中使用。如果相关医疗机构的运营者不支持此特性，请在这些区域中禁用无线局域网或 Bluetooth 硬件。
- 车辆中：请阅读车辆制造商提供的操作者手册以了解详细的使用限制。
- 飞机环境：请遵循飞行人员关于使用限制的建议。

对于因在未获认可或限制使用的工作环境中使用本产品而导致的任何后果，东芝公司不承担任何责任。在这些工作环境中使用本产品的后果可能是：

- 干扰附近区域中的其它设备或机器。
- 附近区域中的其它设备或机器产生的干扰导致本产品工作不正常或数据丢失。

此外，为安全起见，不允许在易爆环境中使用本产品。

## 关于安全写入光盘介质的信息

即使软件未给出任何发生问题的提示，也应检查以确保信息已经成功存储到刻录光盘介质（CD-R、CD-RW 等）中。

# 本手册内容

本手册由九大章节、三个附录和一个词汇表构成。

第一章**简介**：概述电脑的特殊功能、实用程序和可选件。

第二章**整机介绍**：认识电脑的各部分组件并简要介绍它们的功能。

第三章**入门**：概述如何快速开始操作电脑并给出有关安全和设计工作区域的技巧。请务必阅读有关如何安装和设置操作系统以及如何恢复预装软件的小节。

第四章**基本操作**：包含有关使用下列设备的操作指导：**TouchPad**、光盘驱动器、内置调制解调器、局域网和无线局域网。此外，还提供关于电脑、盘片和**DVD/CD-ROM** 保养的说明。

第五章**键盘**：介绍复用键和热键等特殊的键盘功能。

第六章**电源和启动模式**：详细介绍电脑的电源。

第七章**硬件设置**：介绍东芝硬件设置程序。

第八章**可选设备**：介绍能够使用的可选硬件。

第九章**故障排除**：给出进行诊断测试时的帮助信息，提供在电脑不能正常运行时的建议及操作步骤。

**附录**：提供关于电脑的技术信息。

**词汇表**：定义通用的电脑术语以及正文中使用的缩略语。

# 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

第一次出现时以及有必要阐明时，缩写放在括号中，前面是其定义。例如：只读存储器 (ROM)。缩略语同时在**词汇表**中作了定义。

## 图标

图标用来标识电脑的端口、旋钮以及其它部分。指示灯面板也通过图标来指明组件信息。

## 键

手册中使用键盘上的键来描述电脑的许多操作。有专用字体用于表示键的符号，与印刷在键盘上的字样相同。例如，**Enter** 表示 Enter 键。

## 键的操作

一些操作需要同时使用两个或多个键。我们用键的符号和加号 (+) 来表示此类操作。例如，**Ctrl + C** 表示在按下 **Ctrl** 的同时按 **C** 键。如果使用三个键，则在按下前两个键的同时按第三个键。

### **DISKCOPY A:B:**

当操作过程需要执行一个操作时，例如单击图标或输入文本，图标的名称或要输入的文本用左边所示的字样来表示。

## 显示



出现在显示屏上的窗口名称、图标或电脑生成的文本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。每种消息的定义如下所述。



*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设备损坏。*



*请阅读。“注意”是帮助您更好地使用设备的提示或建议。*



## 简介

本章介绍电脑的特殊功能、可选件和附件。



*请阅读 - 提示或建议您如何最佳地利用设备*



*如果您使用非东芝预装的操作系统，则本手册中介绍的某些功能可能无法正常使用。*

## 设备清单

请小心地打开电脑的包装。妥善保管包装箱和包装材料以备将来使用。请检查确保下列所有物品均齐全：

### 硬件

- Satellite M50 系列笔记本电脑
- 通用 AC 适配器和电源线
- 调制解调器线缆（随某些机型提供）
- 电池组（电池组已安装到电脑）

## 软件

Microsoft® Windows® XP Home Edition/Professional(视您购买的型号而定)

- 硬盘中已预装下列软件：
  - Microsoft® Windows® XP Home Edition/Professional(视您购买的型号而定)
  - 东芝实用程序
  - DVD 视频播放器
  - 东芝省电
  - 东芝 ConfigFree
  - TOSHIBA Assist
  - 东芝控制
  - 东芝 PC 检测工具
  - TOSHIBA Touch and Launch
  - 东芝 TouchPad 开 / 关实用程序
  - TOSHIBA Zooming Utility
  - 东芝 SD 卡引导实用程序
  - TOSHIBA Acoustic Silencer
  - 东芝硬件设置
  - TOSHIBA Fn-esse
  - 东芝用户辅助
  - TOSHIBA Virtual Sound
  - TOSHIBA Hotkey Utility
  - 东芝密码实用程序
  - 在线帮助
- 产品恢复光盘



如果使用非东芝预装或配发的驱动程序，系统可能工作不正常。

## 随机文件

- 本电脑的随机文件：
  - 《东芝 Satellite M50 系列笔记本电脑用户手册》
  - Microsoft® Windows® XP 手册包
  - 《东芝笔记本电脑用户保修手册》
  - 《东芝笔记本电脑使用指南》
  - 最终用户许可协议



如果发现任何物品缺失或损坏，请立即与经销商联系。

## 功能

*Satellite M50* 系列电脑广泛采用东芝先进的大规模集成 (LSI)、互补金属氧化物半导体 (CMOS) 技术，体积小、重量轻、耗电低、可靠性高。本电脑具备以下功能和优点：

### 处理器

视您购买的型号而定：

Mobile Intel® Celeron® M Processor 350/ 360/ 370

Intel® Pentium® M Processor 725A/730/740/750/760/770

### 芯片组

Mobile Intel® 915PM/915GM/910GML Express 芯片组

ATI MOBILITY™ RADEON® X600SE 采用 HyperMemory™ (内置控制器与您购买的型号有关)

ENE KB910 B4, 用于键盘控制器、电池管理单元和 RTC

Marvell 88E8036 10/100 LAN 控制器

Marvell 88SA8040, 用于 SATA 到 PATA 转换桥

LPC47N207 Super IO IC, 用于 FIR

ALC250\_D, 用于 AC97 Codec

TI PCI7411, 用于多合一数字介质卡插槽、1394 和 PCMCIA 控制器

TI PCI4510R, 用于 1394 和 PCMCIA 控制器

TI PCI1510R, 用于 PCMCIA 控制器

### 内存



电脑中的图形系统可能会使用部分主系统内存以提高图形性能，因此会减少其它计算活动能够使用的系统内存量。分配给图形系统使用的系统内存量与图形系统、使用的应用程序、系统内存容量以及其它一些因素有关。

### 插槽

一个内存扩展槽位于电脑下面，另一个位于键盘下面。根据具体型号，最多可使用两个 1,024MB 扩展模块升级到 2,048MB 的最大内存容量，但可能需要卸下电脑中的现有内存模块才能达到此容量。电脑下面的内存用户可以自行升级，但键盘下面的内存必须由东芝授权的服务合作伙伴升级。系统内存可升级的最大容量取决于您购买的型号。

---

**L2 缓存**

视您购买的型号而定：

1MB L2 缓存（Intel® Celeron® M 处理器）

2MB L2 缓存（Intel® Pentium® M 处理器）

---

**显存**

视您购买的型号而定：

Mobile Intel® 915GM/910GMLExpress 芯片组，最多支持 128MB 共享内存。

ATI MOBILITY™ RADEON® X600SE 采用 HyperMemory™ 技术，128MB 或 256MB HyperMemory™（64MB 或 128MB 为本地缓存）。

HyperMemory™ 显存大小视系统内存容量而定。

ATI MOBILITY™ RADEON® X600SE GPU 使用 PCI Express 提供的更多带宽，比传统图形内存解决方案提供更高的图形性能。ATI MOBILITY™ RADEON® X600 SE GPU 共同使用专用图形内存和动态可用系统内存的容量和带宽，从而显著提高图形内存总量和性能。

ATI 显示中指明的显存容量是专用图形内存与系统内存可动态分配的最大图形内存之和。

Microsoft® Windows® “属性”显示中指明的系统内存容量是可能的最大系统内存容量，包括可根据需要动态分配给图形系统的任何系统内存。

---

**BIOS**

1MB Flash ROM 用于 BIOS

内存或硬盘驱动器挂起

硬件密码保护

用于系统控制的各种热键功能

完整的 ACPI 1.0b 功能性

---

**电源****电池组**

12- 芯锂离子智能电池组（容量为 10.8V / 8600mAh）或 6- 芯锂离子智能电池组（容量为 10.8V / 4300mAh）- 视您购买的型号而定。

系统开机时将电池充电至 100% 电量大约需要 12 个小时或更长时间。

系统关机时将电池充电至 100% 电量大约需要 4 个小时。

12- 芯电池在待机模式下放电大约需要 2 天时间，6- 芯电池需要大约 1 天时间。

电脑关机时的电池放电时间大约是 1 个月。

---

---

**实时时钟电池**

本电脑配备一块内置电池，以备份实时时钟 (RTC)、日历和设置信息。当没有外接电源时，此电池可以维持约一个月。

---

**AC 适配器**

通用 AC 适配器用于系统供电和对电量不足的电池充电。它附带一条可分离的电源线。

---

**软盘驱动器设备**

---

外置 USB 软盘驱动器（视您购买的型号而定）

---

**TouchPad**

---

位于搁手处的 TouchPad 和控制按钮可以控制屏幕上指针的移动。

---

**显示器**

---

14" TFT 显示屏，WXGA 模式下分辨率可达 1280（水平）x 768（垂直）像素。

---

## 存储设备

### 固定硬盘

根据您购买的型号，安装下面一种驱动器：

400 亿字节 (37.26GB)

600 亿字节 (55.88GB)

800 亿字节 (74.52GB)

1000 亿字节 (93.16GB)

1200 亿字节 (111.78GB)

总线主 IDE

支持 9.5m/m 2.5" 硬盘驱动器

Ultra DMA 100

### CD-RW/DVD-ROM 驱动器

某些型号配备了全尺寸的 CD-RW/DVD-ROM 模块，既可以向可擦写 CD/CD-RW 中刻录数据，也可以读取 12cm (4.72") 或 8cm (3.15") CD/DVD 而无需适配器。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，最大 24 倍速刻录 CD-RW。本驱动器支持下列格式：

- DVD-ROM
- DVD-Video
- CD-R
- CD-RW
- CD-DA
- CD-Text
- Photo CD (single/multi-session)
- CD-ROM Mode1、Mode2
- CD-ROMXA Mode2 (Form1、Form2)
- Enhanced CD(CD-EXTRA)

### DVD Super Multi 驱动器（支持双层光盘刻录）

某些型号配备了全尺寸的 DVD Super Multi 驱动器模块，它支持双层，既可以向可擦写 CD/DVD 中刻录数据，也可以读取 12cm (4.72") 或 8cm (3.15") CD/DVD 而无需适配器。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，最大 10 倍速刻录 CD-RW，最大 8 倍速刻录 DVD-R，最大 4 倍速刻录 DVD-RW，最大 4 倍速刻录 DVD+RW，最大 8 倍速刻录 DVD+R，最大 2.4 倍速刻录 DVD+R（双层），最大 5 倍速刻录 DVD-RAM。本驱动器支持 CD-RW/DVD-ROM 驱动器支持的格式以及下面的一些格式：

- DVD-ROM
- DVD-R
- DVD+R
- DVD-RAM
- CD-R
- CD-DA
- Photo CD (single/multi-session)
- CD-ROM Mode1、 Mode2
- CD-ROMXA Mode2 (Form1、 Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- DVD-Video
- DVD-RW
- DVD+RW
- DVD+R (双层)
- CD-RW
- CD-Text

### DVD Super Multi 驱动器

某些型号配备了全尺寸的 DVD Super Multi 驱动器模块，既可以向可擦写 CD/DVD 中刻录数据，也可以读取 12cm (4.72") 或 8cm (3.15") CD/DVD 而无需适配器。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，最大 10 倍速刻录 CD-RW，最大 8 倍速刻录 DVD-R，最大 4 倍速刻录 DVD-RW，最大 8 倍速刻录 DVD+R，最大 4 倍速刻录 DVD+RW。本驱动器支持 CD-RW/DVD-ROM 驱动器支持的格式以及下面的一些格式：

- DVD-ROM
- DVD-R
- DVD+R
- DVD-RAM
- CD-RW
- CD-Text
- Photo CD (single/multi-session)
- CD-ROM Mode1、 Mode2
- CD-ROMXA Mode2 (Form1、 Form2)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- DVD-Video
- DVD-RW
- DVD+RW
- CD-R
- CD-DA



本系列的电脑可以选配多种类型的光盘驱动器。有关可选光盘驱动器的详细信息，请与经销商协商。有关如何使用光盘驱动器的详细信息，请参阅第四章基本操作。

## 插槽（视具体配置而定）

PC 卡	可容纳一个 type II 设备。
多种数字介质卡 (SD/MMC/MS/MS Pro/xD)	通过此插槽可以方便地同数码相机和个人数字助理 (PDA) 等使用闪存的设备传输数据。 您可以在此插槽中使用相应的数字介质卡模块。

## 端口（视具体配置而定）

外接显示器	这个 15- 针模拟 VGA（视频图形阵列）端口支持 VESA DDC2B 兼容功能。
通用串行总线	本电脑配备四个符合 USB 2.0 标准的通用串行总线 (USB) 端口，数据传输速度是 USB 1.1（本电脑也支持）的 40 倍。
i.LINK (IEEE1394)	此端口支持直接从外部设备（如数码摄像机）进行高速数据传输。
红外线	本串行红外端口与红外线数据协会 (IrDA 1.1) 标准兼容。
TV Out	这个 4- 针 S-Video 端口与 PAL 或 NTSC 电视制式兼容，支持 Macrovision 7.02 拷贝保护。

## 多媒体

声音系统	集成的 Windows® 兼容声音系统包括内置扬声器以及连接外接麦克风和耳机的插孔。
快速媒体播放器	可将电脑的固定光盘驱动器用作单独的音频 CD 播放器或视频 DVD 播放器。
耳机插孔	提供一个标准的 3.5mm 立体声插孔，用于连接外接耳机或扬声器。
麦克风插孔	标准的 3.5 mm 微型麦克风插孔用于连接单声道麦克风输入。

## 通信

调制解调器	电脑内置的调制解调器具有数据和传真通信功能。它支持 V.90 或 V.92 标准（视具体区域而定），并提供一个调制解调器插口以连接电话线。数据和传真的传输速度视模拟电话线路的状况而定。
局域网	电脑内置的功能支持以太网（10Mbit/s, 10BASE-T）和快速以太网（100Mbit/s, 100BASE-TX）。（根据你购买的机型可能会有所不同）

---

**无线局域网**

本系列的部分电脑配备无线迷你 PCI 网卡。它与支持 802.11a/g 无线通信标准的其它系统兼容，提供 2.4GHz 或 5GHz 两种频率选择，允许在多个频道漫游。（根据购买的机型可能有所不同）

---

**Bluetooth**

本系列的部分电脑配备 Bluetooth 功能。

Bluetooth 是一种短距离无线技术，用于在您的设备与附近的其它设备（如笔记本电脑、移动电话、数码相机等）之间建立个人网 (PAN)。

---

**安全性**

---

开机密码保护

两级安全密码

---

**安全锁槽**

---

连接可选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本电脑更便于使用。

<b>热键</b>	使用组合键，无需运行系统配置程序即可通过键盘直接快速地修改系统配置。
<b>显示屏自动断电</b>	在指定时间长度内，如果没有任何来自键盘或定位设备的输入，此功能将自动切断内置显示屏的供电。按下任意一个键时或者当有来自定位设备的输入时，即恢复供电。您可以在“东芝省电”实用程序中指定时间长度。
<b>硬盘自动断电</b>	如果在指定时间长度内不访问硬盘，此功能将自动切断硬盘供电。访问硬盘时电源即刻恢复。您可以在“东芝省电”实用程序中指定时间长度。
<b>系统自动待机 / 休眠</b>	如果在指定时间长度内没有任何输入或硬盘访问，此功能可使系统自动进入待机模式或休眠模式。您可以在“东芝省电”实用程序中指定时间长度和选择“系统待机”或“系统休眠”。
<b>复用键区</b>	键盘上集成了一个十键键区。有关使用复用键区的说明，请参阅第五章 <b>键盘</b> 中的 <b>复用键</b> 部分。
<b>开机密码</b>	共有两级安全密码：管理员密码和用户密码。它们可防止他人未经同意使用您的电脑。
<b>电池省电模式</b>	此功能可节省电池电量。您可以在“东芝省电”实用程序中指定系统电源管理的级别。
<b>快捷安全性</b>	通过热键功能清空屏幕并激活密码安全性，以方便快捷地保护数据的安全。
<b>面板关闭 / 打开电源</b>	此功能可在关闭显示器面板时关闭电脑，打开显示器面板时打开电脑。您可以在“东芝省电”实用程序中指定此设置。
<b>电量不足自动休眠</b>	当电池电量消耗到一定程度而导致电脑不能继续运行时，系统自动关闭进入休眠模式。您可以在“东芝省电”实用程序中指定此设置。
<b>休眠</b>	此功能可以不用退出软件而关闭电脑。主内存中的内容保存到硬盘中。再次打开电源时，您可以从中止的地方继续工作。有关的详细信息，请参阅第三章 <b>入门</b> 中的 <b>关闭电源</b> 部分。
<b>待机</b>	在待机模式下，系统保持开机状态，但处理器和其它所有设备均进入“睡眠模式”。当电脑处于待机模式时，电源指示灯闪烁橘黄色。电脑进入待机模式与休眠模式设置无关。有关的详细信息，请参阅第三章 <b>入门</b> 中的 <b>关闭电源</b> 部分。



- 在进入待机模式前，请务必保存您的数据。
- 当电脑处于待机模式时，不要安装或卸下内存模块。否则，电脑或模块可能会损坏。
- 当电脑处于待机模式时，不要卸下电池组。否则，内存中的数据会丢失。

## 实用程序

本节介绍预装的实用程序以及它们的启动方法。有关操作的详细信息，请参阅每个实用程序的在线帮助、帮助文件或自述文件。

### 东芝省电

**东芝省电**提供一些配置选项，以便在电脑使用电池或主电源时节省电源。您可以按如下所述启动**东芝省电**：

如果控制面板处于分类视图：

**开始** → **控制面板** → **性能和维护** → **东芝省电**

如果控制面板处于经典视图：

**开始** → **控制面板** → **东芝省电**

### TOSHIBA Assist

**TOSHIBA Assist** 是一个图形用户界面，提供对帮助和服务的快速访问。

### 东芝 PC 检测工具

**东芝 PC 检测工具**显示电脑的基本配置信息，也可以对内置设备执行简单的测试。

您可以按如下所述启动**东芝 PC 检测工具**：

**开始** → **所有程序** → **TOSHIBA** → **实用程序** → **东芝 PC 检测工具**

### 东芝控制

此实用程序可用于配置电脑的音频 / 视频控制按钮以及安装和设置音频 / 视频播放应用程序。

#### ■ 按钮

为 **Internet** 按钮和 **CD/DVD** 按钮指派应用程序或功能。

默认设置是默认的浏览器和 **CD/DVD**。

#### ■ 媒体应用程序

可以选择在播放音频和视频时使用的应用程序。

### 东芝视频播放器

**东芝视频播放器**可通过屏幕界面和功能来播放 DVD 视频媒体。单击“开始”，依次指向“所有程序”和“**InterVideo WinDVD**”，然后单击“**InterVideo WinDVD**”。

<b>ConfigFree</b>	ConfigFree 是一套实用程序组合，可方便地对通信设备和网络连接进行控制。ConfigFree 还可用于查找通信故障，创建配置文件以便在本地和通信网络之间方便地进行切换。
	如要启动 ConfigFree，请单击“开始”按钮，依次指向“所有程序”、“TOSHIBA”和“网络”，然后单击“ConfigFree”。
<b>东芝 TouchPad 开 / 关实用程序</b>	在 Windows® 环境下按 Fn+F9 可以启用或停用 TouchPad 功能。按这些热键时，当前设置发生变化，并在屏幕上以图标形式显示出来。
<b>RecordNow!Basic for TOSHIBA</b>	您可以制作多种格式的光盘，包括能在标准立体声 CD 播放机中播放的音频 CD 以及可存储硬盘中文件和文件夹的数据光盘。此软件可在安装有 CD-RW/DVD-ROM 驱动器或 DVD Super Multi 驱动器的型号上使用。
<b>DLA for TOSHIBA</b>	DLA（驱动器盘符存取）是一款数据包刻录软件，通过类似于软盘或其它可移动磁盘的驱动器盘符，将文件和 / 或文件夹刻录到 DVD+RW、DVD-RW 或 CD-RW 介质中。
<b>TOSHIBA Touch and Launch</b>	TOSHIBA Touch and Launch 工具可让您通过 Touch Pad 方便地执行各项任务。在下列情况下，它非常有用： <ul style="list-style-type: none"> <li>- 打开一个位于桌面上但图标被窗口遮住的文件。</li> <li>- 打开 Internet Explorer “收藏”菜单中包含的页面。</li> <li>- 显示当前打开窗口的列表并更换活动窗口。</li> </ul> 通过自定义设置，它还提供下列功能。 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 打开存储在预先定义的文件夹中的文件。</li> <li>- 快速启动您已经注册的常用应用程序。</li> </ul>
<b>TOSHIBA Zooming Utility</b>	此实用程序用于放大或缩小桌面图标或应用程序窗口。
<b>硬件设置</b>	此程序可使您按照电脑的使用方式和连接的外围设备来自定义硬件设置。如要访问此实用程序，请依次单击“开始”、“控制面板”、“打印机和其它硬件”，然后选择“硬件设置”图标。
<b>TOSHIBA Fn-esse</b>	此程序可让您在 Windows 中定义自己的“快捷”键以便快速启动应用程序和加快工作进程。如要启动此实用程序，请单击开始，依次指向所有程序、TOSHIBA、实用程序，然后单击 Fn-esse。
<b>东芝用户辅助</b>	此实用程序可让您将 Fn 作为粘滞键，也就是您可以按一下它然后释放，接着按一个“F 数字”键。Fn 在按下一个键之前一直保持有效。

**TOSHIBA Virtual Sound**

TOSHIBA Virtual Sound 相当于一个音频过滤器，它使用美国 SRS Labs, Inc. 提供的 SRS WOW XT 和 SRS TruSurround XT 功能。音频过滤器可使您在电脑上欣赏质量得到改进的声音和音乐。

**CD/DVD 驱动器静音实用程序**

此实用程序可让您配置 CD/DVD 驱动器的读取速度。您可以设置实用程序以在正常模式或静音模式下运行。在正常模式下，驱动器以优化速度运行以快速存取数据；在静音模式下，可以按标准的单一速度来收听 CD 或观看 DVD，从而减少噪音。

## 可选件

添加一些可选件可使电脑功能更强、操作更简便。可以使用以下可选件：

**内存模块**

本电脑中可以安装两个内存模块。



仅使用 PC2700 兼容 DDR 内存模块。有关的详细信息，请与东芝经销商联系。

**电池组**

附加电池组可从东芝经销商处购买。将其作为备件可以延长电脑的工作时间。

**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**

可通过 USB 线将软盘驱动器连接到电脑。



## 整机介绍

本章介绍电脑的不同组件。在操作电脑之前，先熟悉电脑的各个组件。

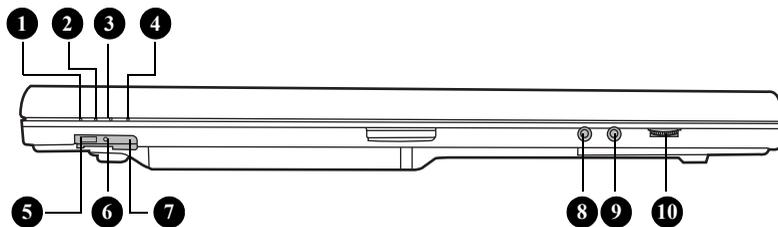


**声明**（非应用图标）

某些笔记本的机壳是为整个产品系列设计的。它可以容纳所有可能的配置。除非您已经选择所有的功能，否则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。

### 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。



- |              |              |
|--------------|--------------|
| 1. DC IN 指示灯 | 6. 无线通信指示灯 * |
| 2. 电源指示灯     | 7. 红外端口 *    |
| 3. 电池指示灯     | 8. 耳机插孔      |
| 4. 硬盘驱动器指示灯  | 9. 麦克风插孔     |
| 5. 无线通信开关 *  | 10. 音量控制     |

*显示屏关闭时电脑的前侧*

\* 此功能的可用性取决于您购买的型号。

**DC IN 指示灯**

DC IN 指示灯指明电脑连接到 AC 适配器，通过适配器连接到 AC 电源。

**电源指示灯**

在正常工作模式下，电源指示灯发蓝色光。系统处于待机模式时，此指示灯闪烁橙色光；当电脑关机时或者处于休眠模式时，此指示灯熄灭。

**电池指示灯**

电池指示灯指明电池的当前充电 / 放电状态。电池已完全充电时，发蓝色光。电池正在通过 AC 适配器充电时，发橙色光。当电池电量不足时，闪烁橙色光。

**硬盘驱动器指示灯**

硬盘驱动器指示灯指明正在访问硬盘驱动器。每次电脑运行一个程序、打开一个文件、或者执行一些必须访问硬盘驱动器的其它功能时，此指示灯闪亮。

**无线通信开关**

无线通信开关开启无线网络收发器。旁边的无线通信指示灯指明无线网络功能已开启。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)

**无线通信指示灯**

指明无线局域网是否处于活动状态。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)

**红外端口**

此红外端口与红外线数据协会 (IrDA) 的快速红外线 (FIR) 标准兼容。它允许与 IrDA 1.1 兼容设备进行无线 4 Mbps 数据传输。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)

**耳机插孔**

耳机插孔用于连接立体声耳机或其它音频输出设备（如外接扬声器）。将耳机或其它设备连接到此插孔时，自动停用内置扬声器。

**麦克风插孔**

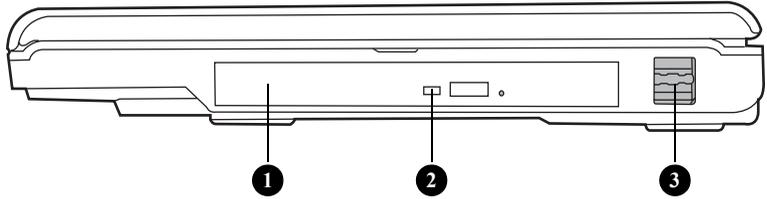
标准的 3.5 mm 迷你麦克风插孔用于连接单声道麦克风的三芯迷你插头。

**音量控制**

使用此旋钮调节立体声扬声器或耳机的音量。

## 右侧

下图显示电脑的右侧。



1. 光盘驱动器
2. 光盘驱动器指示灯
3. 通用串行总线 (USB) 端口

### 电脑的右侧

#### 光盘驱动器

本电脑配备一个全尺寸的光盘驱动器模块，可读取 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") 光盘而无需适配器。有关每种驱动器的技术规格，请参阅本章的“驱动器”部分；有关驱动器使用和光盘保养的信息，请参阅第四章**基本操作**。

#### 光盘驱动器指示灯

此指示灯指明是否在访问光盘驱动器。

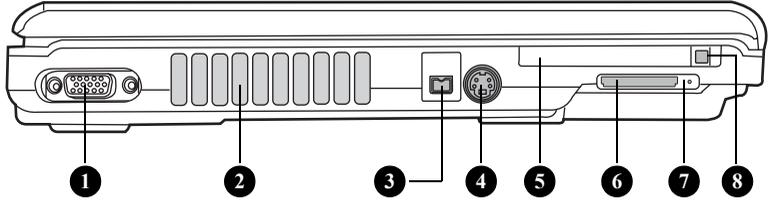
#### 通用串行总线 (USB) 端口

通用串行总线（兼容 USB 2.0 和 1.1）端口用于将配备 USB 的设备（如键盘、鼠标、硬盘驱动器、扫描仪和打印机等）连接到电脑。



## 左侧

下图显示电脑的左侧。



- |                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 1. RGB 显示器端口            | 5. PC 卡槽            |
| 2. 风扇通风口                | 6. 多合一数字介质卡槽 *      |
| 3. i.LINK (IEEE1394) 端口 | 7. 多合一数字介质卡槽访问指示灯 * |
| 4. TV Out 端口            | 8. PC 卡弹出按钮         |

### 电脑的左侧

\* 此功能的可用性取决于您购买的型号。



#### RGB（显示器）端口

这个 15- 针端口可以将一个外部视频显示器连接到电脑。

#### 风扇通风口

风扇通风口有助于防止 CPU 过热。



为防止可能的 CPU 过热，切勿挡住风扇通风口。



#### i.LINK (IEEE1394) 端口

通过此端口与连接的外部设备（如数码摄像机）高速传输数据。

此功能的可用性取决于您购买的型号。



#### TV Out 端口

将 4- 针 S- video 线连接到此插口时可以输出 NTSC 或 PAL 电视信号。



#### PC 卡槽

PC 卡插槽可容纳一个 5 mm PC 卡 (Type II)。您可以安装符合行业标准的任何 PC 卡，如 SCSI 适配器、以太网适配器或闪存卡等。

#### 多合一数字介质卡槽

多合一数字介质卡槽可以使用数码静态相机和各种便携式信息设备的介质卡。

（此功能的可用性取决于您购买的型号。）



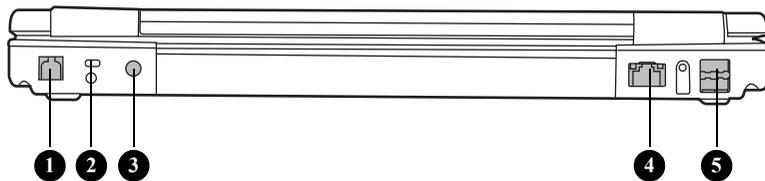
#### 多合一数字介质卡槽访问指示灯

当访问多种数字介质卡时，多合一数字介质卡槽访问指示灯发光。

（此功能的可用性取决于您购买的型号。）

## 后侧

下图显示电脑的后侧。



- |            |                    |
|------------|--------------------|
| 1. 调制解调器插口 | 3. DC IN 15V 插孔    |
| 2. 安全锁     | 4. 局域网插口           |
|            | 5. 通用串行总线 (USB) 端口 |

### 电脑的后侧



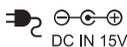
#### 调制解调器插口

在内置调制解调器作为标准配置的地区，调制解调器经由此插口通过模块线直接连接到电话线。



#### 安全锁

此端口连接选配的安全线缆，用于将电脑固定在桌子或其它大的物体上以防止被盗。



#### DC IN 15V 插孔

DC IN 插孔连接 AC 适配器。



#### 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）和快速以太网（100Mbit/s，100BASE-TX）。插口上有两个指示灯，用于查看局域网状态。

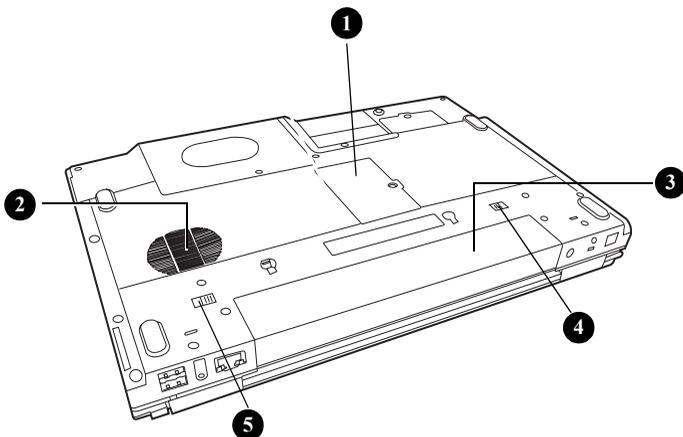


#### 通用串行总线 (USB) 端口

通用串行总线（兼容 USB 2.0 和 1.1）端口用于将配备 USB 的设备（如键盘、鼠标、硬盘驱动器、扫描仪和打印机等）连接到电脑。

## 底部

下图显示电脑的底部。在翻转电脑之前确保显示屏处于关闭状态。



1. 内存扩展槽
2. 风扇通风口

3. 电池组
4. 电池组锁
5. 电池组闩锁

### 电脑的底部



#### 内存扩展槽

使用此插槽安装一个内存模块以增加电脑内存。请参阅第八章 [可选设备](#) 中的 [内存扩充](#) 部分。

#### 风扇通风口

风扇通风口有助于防止 CPU 过热。



为防止可能的 CPU 过热，切勿挡住风扇通风口。



#### 电池组锁

将此锁拨到锁定位置时，即使将电池组闩锁推到打开位置也不会松开电池组。



#### 电池组闩锁

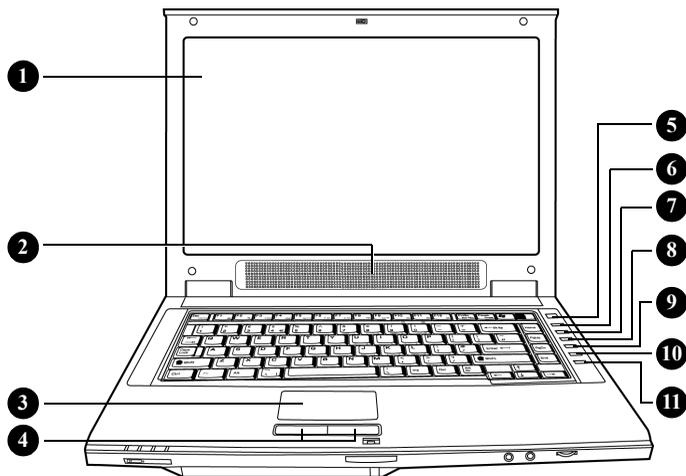
当电池组锁处于解锁位置时，可以推动此闩锁以卸下电池组。

#### 电池组

当未连接 AC 适配器时，电池组为电脑供电。有关电池组的详细信息，请参阅第六章 [电源和启动模式](#)。

## 显示屏打开时的前侧

下图展示显示屏打开时电脑的前侧。打开显示屏时，按压显示屏前面的闩锁，然后抬起显示屏。将显示屏调节到舒适的观看角度。



- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1. 显示屏            | 6. Internet 按钮 |
| 2. 扬声器            | 7. CD/DVD 按钮   |
| 3. Touch Pad      | 8. 播放 / 暂停     |
| 4. Touch Pad 控制按钮 | 9. 停止          |
| 5. 电源按钮           | 10. 下一个        |
|                   | 11. 上一个        |

### 显示屏打开时的前侧

#### 显示屏

LCD 显示屏显示高对比度的文本和图形，WXGA 模式下分辨率可达 1280（水平）x 768（垂直）像素。有关的详细信息，请参阅[附录 B - 显示模式](#)。当电脑由 AC 适配器供电时，显示屏上的图像会比使用电池时明亮一些。这是正常现象，是为了节省电池电量而设计的。



为延长显示屏的使用寿命，当电脑处于待机状态而不使用时，请使用屏幕保护程序。

#### 扬声器

电脑提供两个扬声器以实现立体声效果。

#### TouchPad

TouchPad 定位设备位于搁手处的中央位置，用于控制屏幕指针。请参阅第四章[基本操作](#)中的[使用 TouchPad](#)部分。

**TouchPad 控制按钮** 您可以通过 TouchPad 下方的控制按钮选择菜单项或者控制屏幕指针指向的文本和图像。



**电源按钮** 按下电源按钮可以打开或关闭电脑的电源。电源按钮内部有一个指示灯，当系统处于开机状态时，此指示灯发蓝色光。



**Internet 按钮** 按 Internet 按钮可以打开默认的 Web 浏览器。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)

可以在“东芝控制”属性中更改按钮设置。如要访问“东芝控制”属性，请依次单击**开始、控制面板、打印机和其它硬件**，然后选择**东芝控制**图标。



**CD/DVD 按钮** 当电脑处于关机状态时，按这个按钮可以运行**快速媒体播放器**。**快速媒体播放器**启动后，电源指示灯变亮，音频控制按钮被启用，而再按一次此按钮将不起任何作用。如果当电脑处于开机状态或关闭后进入待机模式时按此按钮，将根据加载的媒体而启动 Windows Media® Player 或 WinDVD。

(此功能的可用性取决于您购买的型号。)

可以在“东芝控制”属性中更改按钮设置。如要访问“东芝控制”属性，请依次单击**开始、控制面板、打印机和其它硬件**，然后选择**东芝控制**图标。



当使用**快速媒体播放器**时，请在“东芝控制”属性中将**CD/DVD 按钮**指派给“CD/DVD”。



**播放 / 暂停** 按此按钮可以开始播放音频 CD、DVD 电影或数字音频文件。此按钮还用作“暂停”按钮。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)



**停止** 停止播放 CD、DVD 或数字音频。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)



**下一个** 前进到下一个音轨、章节或数字文件。有关的详细信息，请参阅第四章**基本操作**。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)



**上一个** 后退至上一个音轨、章节或数字文件。有关的详细信息，请参阅第四章**基本操作**。  
(此功能的可用性取决于您购买的型号。)



如果在 Windows® Media Player 中选择**随机播放**，则选择“下一个”或“上一个”时将**随机跳转**。

## 键盘指示灯



箭头模式



数字模式



Caps Lock



### 箭头模式

当“箭头模式”图标发绿色光时，您可以使用键区复用键（灰色标签的键）作为光标键。请参阅第五章**键盘**中的**复用键**部分。



### 数字模式

当“数字模式”图标发绿色光时，您可以使用键区复用键（灰色标签的键）作为数字输入键。请参阅第五章**键盘**中的**复用键**部分。



### Caps Lock

按 Caps Lock 键时，Caps Lock 指示灯变亮。此指示灯点亮时，按键盘上的字母键将输入大写字母。

## 光盘驱动器

根据具体配置，电脑可能配备 CD-RW/DVD-ROM 驱动器、DVD-ROM 驱动器、单层或双层 DVD Super Multi 驱动器。ATAPI 接口控制器控制这些光盘驱动器的运行。当电脑访问光盘时，驱动器上的指示灯闪亮。

### DVD 驱动器和光盘的区域码

光盘驱动器和光盘是根据六个销售地区的规格生产的。购买 DVD-Video 时，请确保其符合您所用驱动器的区域码，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、太平洋岛屿、中美洲、南美洲、加勒比海
5	俄罗斯、印度半岛、非洲、朝鲜、蒙古
6	中国

### 可刻录光盘

本节介绍可刻录光盘的类型。请检查您的驱动器支持的刻录光盘的类型。使用 Record Now! 刻录光盘。请参阅第四章 [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。
- CD-RW 光盘可以刻录多次。请使用 1、2 或 4 倍速的多倍速 CD-RW 光盘或者 4 至 10 倍速的高倍速光盘。超速 CD-RW 光盘的最大刻录速度为 24 倍速。

#### DVD

- DVD-R 和 DVD+R 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。

### CD-RW/DVD-ROM 驱动器

全尺寸的 CD-RW/DVD-ROM 驱动器模块不但可以向可擦写 CD 中刻录数据，而且可以读取 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") 光盘而无需适配器。



光盘中央的读取速度较慢，边缘的读取速度较快。

读取 DVD	8 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，超速光盘）

## DVD Super Multi 驱动器（支持双层光盘刻录）

全尺寸的 DVD super multi 驱动器模块不但可以向可擦写光盘中刻录数据，而且可以读取 12cm (4.72") 或 8cm (3.15") 光盘而无需适配器。



光盘中央的读取速度较慢，边缘的读取速度较快。

读取 DVD	8 倍速（最大）
刻录 DVD-R	8 倍速（最大）
刻录 DVD-RW	4 倍速（最大）
刻录 DVD+R	8 倍速（最大）
刻录 DVD+RW	4 倍速（最大）
刻录 DVD-RAM	5 倍速（最大）
读取 CD	24 倍速（最大）
刻录 CD-R	24 倍速（最大）
刻录 CD-RW	10 倍速（最大，超速光盘）
刻录 DVD+R (DL)	2.4 倍速（最大）

此驱动器不能使用可刻录速度超过如下值的光盘：8 倍速或更快的 DVD-R 和 DVD+R（单层）、4 倍速或更快的 DVD-RW 和 DVD+RW、5 倍速的 DVD-RAM、超速或更快的 CD-RW。

## DVD Super Multi 驱动器

全尺寸的 DVD super multi 驱动器模块不但可以向可擦写光盘中刻录数据，而且可以读取 12cm (4.72") 或 8cm (3.15") 光盘而无需适配器。



光盘中央的读取速度较慢，边缘的读取速度较快。

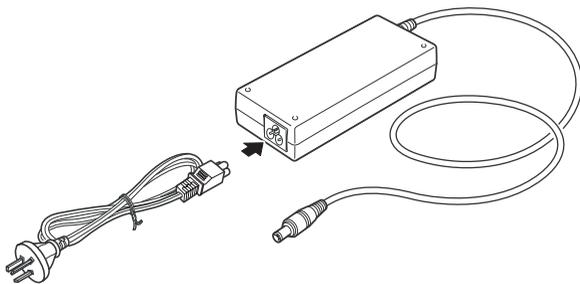
读取 DVD	8 倍速 (最大)
刻录 DVD-R	8 倍速 (最大)
刻录 DVD-RW	4 倍速 (最大)
刻录 DVD+R	8 倍速 (最大)
刻录 DVD+RW	4 倍速 (最大)
刻录 DVD-RAM	5 倍速 (最大)
读取 CD	24 倍速 (最大)
刻录 CD-R	24 倍速 (最大)
刻录 CD-RW	10 倍速 (最大, 超速光盘)

此驱动器不能使用可刻录速度超过如下值的光盘：8 倍速或更快的 DVD-R 和 DVD+R、4 倍速或更快的 DVD-RW 和 DVD+RW、3 倍速的 DVD-RAM、超速或更快的 CD-RW。

## AC 适配器

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

如要对电池充电，只需简单地将 AC 适配器与电源和电脑相连即可。有关的详细信息，请参阅第六章 [电源和启动模式](#)。



AC 适配器



使用错误的适配器可能会损坏电脑。东芝对于因这类情况而导致的任何损坏不承担责任。电脑所需的输出额定值是 15 伏直流。



仅使用电脑附带的 AC 适配器或经过东芝认证的 AC 适配器。

## 入门

本章介绍使用电脑的基本事项，包括下列主题：

- 设置您的工作空间 - 为了您的健康和安



*同时请阅读《东芝笔记本电脑使用指南》。随电脑附送的本手册阐明了产品责任。*

- 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
- 恢复预装软件（利用产品恢复光盘）



*所有用户都应仔细阅读“第一次启动”部分，其中介绍了第一次打开电脑电源时的操作步骤。*

## 设置您的工作空间

良好的工作环境对您和电脑都很重要。糟糕的环境、高强度的工作方式以及手部、腕部或其它关节的持续紧张会引起身体不适或带来严重伤害。同时，保持适宜的环境条件也有助于电脑操作。本节讨论以下主题：

- 常规条件
- 电脑和外围设备的放置
- 就座和姿势
- 照明
- 工作习惯

## 常规条件

简而言之，如果您觉得舒服，那么您的电脑也是。但是，还请阅读下面的内容以确定您的工作环境是否适宜。

- 确保电脑周围有足够的空间可以适当通风。
- 电源插座应靠近电脑，以便于插拔 AC 电源线。
- 温度应在 5 到 35 °C (41 到 95 °F) 之间，相对湿度应在 20% 到 80% 之间。
- 避免放在温度或湿度可能发生迅速或极端变化的地方。
- 使电脑保持干燥、无尘，避免阳光直接照射。
- 使电脑远离热源，例如电热器。
- 不要在液体或腐蚀性化学制品附近使用电脑。
- 电脑中的某些组件（包括数据存储介质）可能会被磁场损坏。不要将电脑放置在磁体附近或者将磁体靠近电脑。当心立体声扬声器等在运行时会产生强磁场的物品。此外，也要注意手镯等容易被不小心磁化的金属物品。
- 不要在靠近移动电话的地方使用电脑。
- 为风扇留出足够的通风空间。不要堵塞系统通风口。

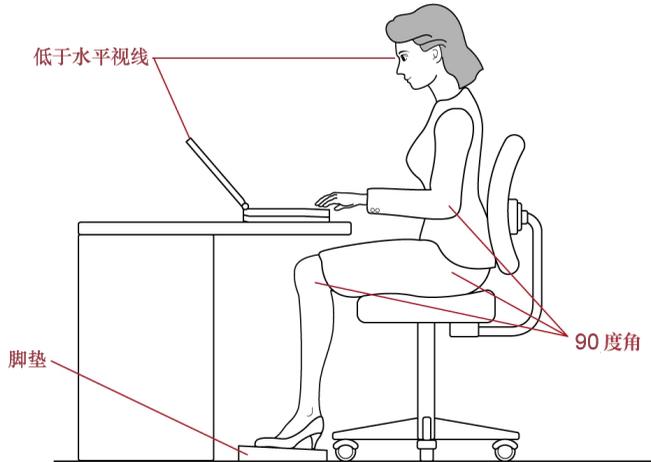
## 电脑的放置

电脑和外围设备的放置应使电脑操作起来舒适、安全。

- 电脑要放置在平整表面上，高低、远近要合适。显示屏不应高于水平视线，以免眼睛疲劳。
- 工作时将电脑放置在正前方。确保有足够的空间可以方便地操作其它设备。
- 在电脑后面留出足够的空间，以便您随意调整显示屏。显示屏的角度应能减少眩目和提供最大的可视范围。
- 如果您使用夹纸器，高低远近和电脑要大致相同。

## 就座和姿势

座椅相对于电脑和键盘的高度及其对身体的支撑合适与否是减轻工作疲劳的关键因素。



姿势和电脑的配置

- 座椅的高度应使键盘与肘部持平或稍低。这样您应该能够双肩放松、舒服地击键。
- 膝盖应该稍高于臀部。如有必要，可放置脚垫抬高膝盖以缓解大腿上侧的压力。
- 调整座椅靠背使其支撑住脊柱下部。
- 工作时身体坐直，使膝盖、臀部和肘部大约呈 90 度角。不要过于向前或向后倾斜。

## 照明

适宜的照明能提高显示屏的可视性并缓解眼睛疲劳。

- 电脑的放置不应使屏幕反射日光或明亮的室内灯光。使用有色窗户、窗帘或其它帘布遮挡阳光。
- 避免将电脑放置在可能直射眼睛的明亮灯光前。
- 如果可能，在电脑工作区域使用柔和的间接照明。用一盏灯为文件或书桌照明，但放置灯时使其不会从屏幕上反射或照射您的眼睛。

## 工作习惯

避免持续紧张带来的不适或损伤的关键是要经常活动。

如果可能的话，在工作中安排不同的任务。如果必须长时间使用电脑，采用分散日程的方法可以减轻疲劳、提高效率。

- 以轻松的姿势就座。如前所述恰当地放置您的座椅和设备能减轻双肩或颈部的压力并缓解背部紧张。
- 经常变换您的姿势。
- 时常站起、伸展四肢或做简短运动。
- 在一天的工作中经常活动和伸展您的手部和腕部。
- 经常将视线从电脑移开，注视几秒钟远处的物体，例如每 15 分钟看 30 秒。
- 用经常的短休代替一个或两个长休。例如，每半个小时休息二或三分钟。
- 经常检查您的眼睛，如果感到紧张劳损应立即咨询医生。
- 请每隔几个月检查一次风扇通风口（参见 2-4 和 2-6 两节）以确保没有堵塞。必要时清洁它们。

关于人体工程学和持续紧张劳损或持续压力并发症有许多书籍可以参考。关于这些主题的更多信息或活动手部和腕部等压力点的指导，请到图书馆查阅或咨询书商。此外，还请参阅电脑的 << 东芝笔记本电脑使用指南 >>。

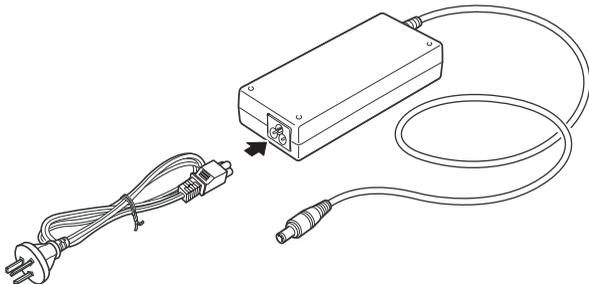
## 连接 AC 适配器

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，因为电池组需要充电后才能使用。AC 适配器可以连接到 100 伏到 240 伏、频率为 50 赫兹或 60 赫兹的任何电源。有关使用 AC 适配器对电池组充电的详细信息，请参阅第六章 [电源和启动模式](#)。



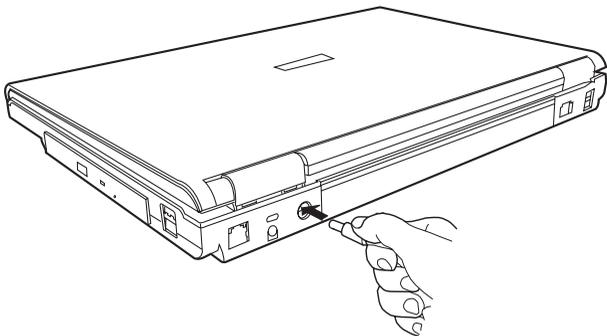
使用错误的适配器可能会损坏电脑。东芝对于因这类情况而导致的任何损坏不承担责任。电脑所需的输出额定值是 15 伏直流。

1. 将电源线连接到 AC 适配器。



将电源线连接到 AC 适配器

2. 将 AC 适配器上的直流输出插头插入电脑后侧的 **DC IN** 输入插孔。



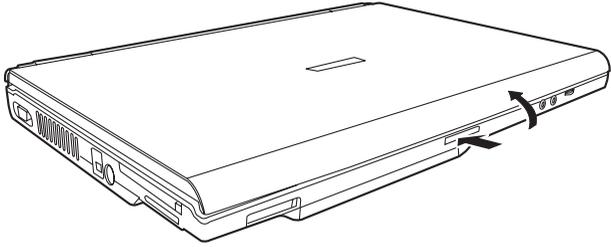
将适配器连接到电脑

3. 将电源线插入生活用电墙体插座。电脑前部的**电池**和 **DC IN** 指示灯应该点亮。

## 打开显示屏

显示屏面板可以大范围旋转角度以取得最佳视角。

1. 按压电脑前侧的显示屏门锁。



打开显示屏

2. 抬起面板，调整面板的角度以达到最佳视角。



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坏电脑。

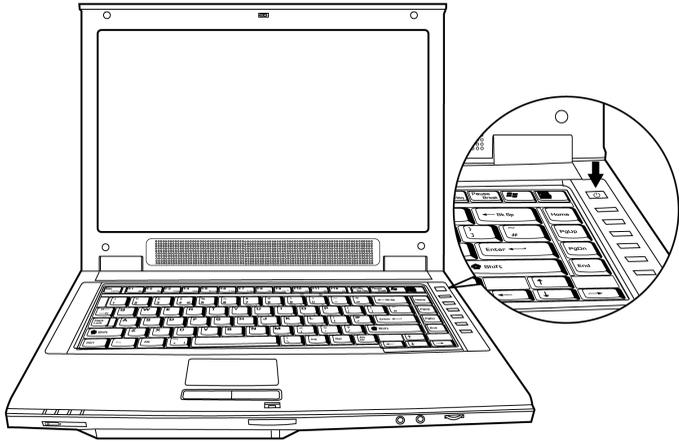
## 打开电源

本节介绍如何打开电源。



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。请参阅本章中的[第一次启动](#)部分。

1. 如果连接了 USB 软盘驱动器，请确保驱动器中没有软盘 - 如果驱动器中有软盘，请按弹出按钮取出软盘。
2. 打开显示屏面板。
3. 按电脑的电源按钮，然后释放。



打开电源

## 第一次启动

当您第一次打开电源时，电脑显示的初始屏幕是 Windows® XP 启动标志。按照每个屏幕中的指示说明进行操作。设置过程中，可以单击**后退**按钮回到上一个屏幕。

请务必仔细阅读 **Windows®** 最终用户许可协议。

## 关闭电源

可以通过三种模式关闭电源：关机模式（也称为引导模式）、休眠模式或待机模式。

### 关机模式（引导模式）

以关机模式关闭电源时，不保存任何数据，并且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、可擦写光盘或者软盘。
2. 确保所有磁盘活动均已停止，然后取出光盘或软盘。



在关闭电脑前，确保**内置硬盘驱动器**和**光盘驱动器**指示灯均熄灭。如果在访问磁盘时关闭电源，可能会丢失数据或损坏磁盘。

3. 单击**开始**，然后单击**关闭计算机**。在**关闭计算机**窗口中，单击**关闭**。
4. 关闭所有外围设备的电源。



不要立即重新打开电脑或外部设备的电源。等待一会儿让所有电容器完全放电。

## 休眠模式

关闭电脑时，休眠功能将内存中的数据保存至硬盘。下一次启动时，电脑将恢复关机前的工作状态。休眠功能不保存外围设备的工作状态。



1. 进入休眠模式时，电脑将内存中的数据保存至硬盘。如果在保存工作结束之前卸下电池或断开AC适配器，这些数据将丢失。请等到**内置硬盘驱动器**指示灯熄灭后再操作。
2. 当电脑处于休眠模式时，不要安装或卸下内存模块。否则数据将丢失。

## 休眠模式的优点

休眠模式具有下列优点：

- 电脑由于电池电量不足而关闭时，可以自动将数据保存至硬盘。



为使电脑关闭后进入休眠模式，必须在“电源选项”中的两个地方启用休眠功能：“休眠”标签和“东芝省电：基本设置”标签。否则，电脑将在关闭后进入待机模式。如果电池电量耗尽，在待机模式下保存的数据将丢失。

- 开启电脑后，可以直接回到关闭前的工作环境。
- 如果在系统休眠功能设置的时间长度内电脑未接收任何输入或硬件访问，休眠功能将关闭系统以节约电源。
- 可以使用显示屏面板关闭电源功能。

## 启动休眠



您也可以通过按 **Fn + F4** 键启用休眠功能。有关的详细信息，请参阅第五章 [键盘](#)。

按照下列步骤进入休眠模式。

1. 单击**开始**。
2. 选择**关闭计算机**。
3. 打开**关闭计算机**对话框。此时并未显示**休眠**。
4. 按 **Shift** 键。**待机**项将变成**休眠**。
5. 选择**休眠**。

## 自动休眠

按下电源按钮或合上显示屏面板时，电脑会自动进入休眠模式。但是，应首先根据下列步骤进行恰当的设置。

1. 打开**控制面板**。
2. 打开**性能和维护**，然后打开**电源选项**。
3. 选择**休眠**标签。
4. 选择**启用休眠**，然后单击**确定**按钮。
5. 打开**东芝省电**。
6. 选择**设置动作**标签。
7. 为**按下电源按钮时**和**合上显示屏时**选择所需的休眠设置。
8. 单击**确定**按钮。

## 休眠模式下的数据保存

在休眠模式下关闭电源时，电脑需要一段时间将内存中的当前数据保存至硬盘。在此期间，**内置硬盘驱动器**指示灯将点亮。

在所有数据已保存至硬盘且电脑已关闭后，关闭所有外围设备的电源。



不要立即重新打开电脑或外部设备的电源。等待一会儿让所有电容器完全放电。

## 待机模式

在待机模式下，电源保持打开状态，但 CPU 和其它所有设备均处于睡眠模式。



- 当连接了AC适配器时，如果在大约15或30分钟的时间内不使用电脑或者不进行任何访问（包括接收电子邮件等），电脑将自动进入待机模式。此功能在“东芝省电”实用程序中是默认设置。
- 需要恢复操作时，按电源按钮。
- 如果电脑自动进入待机模式时网络应用程序正在运行，当电脑从待机模式“唤醒”时可能无法恢复该应用程序。
- 要防止电脑自动进入待机模式，应在“东芝省电”实用程序中禁用待机功能。但是请注意，禁用此功能将导致电脑不符合能源之星标准。

### 待机预防措施

- 在进入待机模式前，请务必保存您的数据。
  - 不要卸下 / 安装内存或卸下电源组件：
    - 不要卸下 / 安装内存模块 - 电脑或模块可能会损坏。
    - 不要卸下电池组。
- 在上述情况下，待机模式维护的数据将丢失。
- 如果携带电脑乘坐飞机或者进入医院，请以休眠模式或关机模式关闭电脑，以免产生无线电信号干扰。

### 待机模式的优点

待机模式具有下列优点：

- 与休眠模式相比，能以更快的速度恢复到关机前的工作环境。
- 如果在系统待机功能设置的时间长度内电脑未接收任何输入或硬件访问，待机功能将关闭系统以节约电源。
- 可以使用显示屏面板关闭电源功能。

## 启用待机



您也可以通过按 **Fn + F3** 键启用待机功能。有关的详细信息，请参阅第五章键盘。

可以通过下列三种方式进入待机模式：

1. 依次单击**开始**、**关闭计算机**和**待机**。
2. 合上显示屏面板。此功能必须启用。请参见控制面板中**东芝省电**实用程序的“设置动作”标签。
3. 按下电源按钮。此功能必须启用。请参见控制面板中**东芝省电**实用程序的“设置动作”标签。

重新打开电源后，可以从关机前的状态继续工作。



- 电脑以待机方式关闭后，电源指示灯闪烁橙色光。
- 如果正在由电池为电脑供电，可以以休眠模式关闭从而延长电脑的运行时间。电脑关闭时，待机模式消耗的电池电量相对较多。

## 待机模式的限制条件

在下列情况下，待机模式不起作用：

- 关机后立即重新启动。
- 内存电路受到静电或电气噪音的影响。

## 重新启动电脑

某些情况下需要重新启动系统。例如：

- 更改了电脑的特定设置。
- 出现错误，电脑不响应键盘命令。

有三种方法可以重新启动电脑系统：

1. 在**关闭计算机**对话框中选择**重新启动**。
2. 电脑处于开机状态时，按 **Ctrl + Alt + Del**。
3. 按下电源按钮关闭电脑，然后再按一次重新启动。



仅当操作系统没有任何响应或崩溃时，使用方法3。执行方法3时将丢失所有未保存的数据并可能损坏重要文件，因此只应作为最后手段使用。

## 制作快速媒体播放器恢复光盘 \*

**快速媒体播放器**的恢复映像存储在硬盘中。您可以使用此映像制作恢复光盘，具体步骤如下：

1. 选择空白光盘。
2. 应用程序让您选择制作恢复光盘时使用的光盘类型，包括：CD-R、CD-RW。



一些光盘可能与您电脑中的光盘驱动器不兼容。请检查您的光盘驱动器是否支持所选的空白盘。

3. 打开电脑电源并进入 Windows XP。
4. 将（第一张）空白盘放入光盘驱动器的托盘中。
5. 双击 Windows XP 桌面上的 **Recovery Disc Creator** 图标，或者从“开始”菜单选择该应用程序。
6. **Recovery Disc Creator** 启动后，选择光盘类型以及要复制到光盘中的标题，然后单击 **Burn**（刻录）按钮。



*RecordNow!Basic for TOSHIBA* 是制作恢复光盘时使用的软件，不支持其它光盘刻录软件。

\* 指明与所购型号有关的可选部件。

## 恢复预装软件（利用产品恢复光盘）

如果预装文件遭到损坏，可以使用产品恢复光盘恢复它们。按照下列步骤恢复操作系统和所有预装软件。



*重新安装 Windows® 操作系统时，硬盘将被格式化，所有数据全部丢失。*

1. 将产品恢复光盘放入驱动器中，然后关闭电脑的电源。
2. 打开电脑的电源，当出现 **In Touch with Tomorrow TOSHIBA** 提示时，按 **F12** 键以显示 **Boot Menu**（引导菜单）。
3. 使用上下光标键在所显示的菜单中选择 **CD-ROM/DVD** 驱动器。
4. 按照屏幕上的指示说明进行操作。



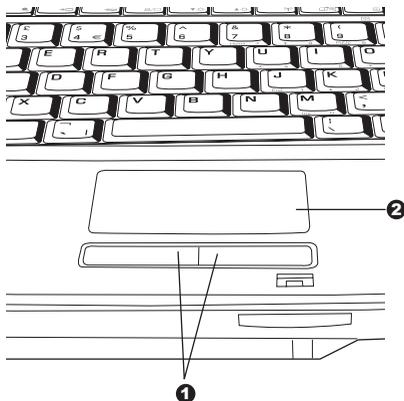
*在重新安装 Windows® 操作系统之前，使用**快速媒体播放器**恢复光盘重新安装**快速媒体播放器**应用程序。（此功能的可用性取决于您购买的型号。）*

## 基本操作

本章介绍基本操作，包括如何使用 TouchPad、光盘驱动器、内置调制解调器、局域网和无线局域网等。此外，还提供有关电脑保养和散热的说明。

### 使用 TouchPad

使用 TouchPad 时，在 TouchPad 上沿着屏幕指针即将移动的方向移动指尖即可。



1. TouchPad 控制按钮

2. TouchPad

#### *TouchPad 和控制按钮*

TouchPad 下方的两个按钮等同于标准鼠标的按钮。

按左边的按钮可以选择菜单项或者控制指针指向的文本和图形。按右边的按钮可以显示菜单或其它功能，视所使用的软件而定。



不要过分用力按压 TouchPad，也不要使用圆珠笔等尖利物体按压。否则，TouchPad 可能会损坏。

TouchPad 与带滚轮的双按钮鼠标具有相似的功能。执行某些功能时，可以点击它而不用按一下按钮。



您可以在“鼠标属性”中自定义定位设备的操作。打开“控制面板”，选择“鼠标”图标，然后按 Enter 以打开“鼠标属性”窗口。

- |           |   |
|-----------|---|
| <b>单击</b> | 单击左控制按钮或在 TouchPad 上点击一次                              |
| <b>双击</b> | 单击两次左控制按钮或在 TouchPad 上点击两次                            |
| <b>滚动</b> | 垂直：在 TouchPad 的右边缘上下移动手指。<br>水平：在 TouchPad 的底边左右移动手指。 |

## 使用内置调制解调器

本节介绍如何设置调制解调器并通过它连接到其它电脑系统。有关的详细信息，请参阅电脑的联机帮助文件和调制解调器的联机帮助文件。



内置调制解调器不支持帮助文件中介绍的语音功能。支持所有数据和传真功能。



- 在闪电暴风雨天气条件下，从电话插口上拔掉调制解调器线缆。
- 不要将调制解调器连接到数字电话线路。数字线路会损坏调制解调器。

### 重要安全注意事项



当使用电话装置时，应遵循下面的基本安全预防措施以降低火灾、电击和人员伤亡等危险：

1. 不要在靠近水的地方（如浴缸、洗涤槽、洗碗槽或洗衣盆旁边，潮湿的地下室中，或游泳池旁边）使用本产品。
2. 不要在闪电暴风雨天气条件下使用电话（无绳电话除外）。雷电可能导致电击危险。
3. 燃气泄漏时，不要在泄漏区域附近使用电话报告险情。
4. 仅使用本手册中指明的电源线。

### 地区选择

各个国家/地区的电信法规并不相同，因此您需要确定内置调制解调器的设置是否符合使用时所在国家/地区的规定。

1. 打开 Modem Region Select（调制解调器地区选择）应用程序。它位于“程序”菜单的“TOSHIBA > 网络”中。



此功能可用时，不要使用控制面板内“调制解调器设置”实用程序中的“国家/地区选择”功能。即使在控制面板中更改国家/地区，改动也不会生效。

2. Windows 任务栏中出现“地区选择”图标。

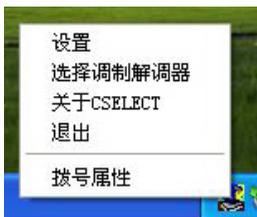


“地区选择”图标

3. 用鼠标左按钮单击此图标以显示调制解调器支持的地区的列表。电话位置信息子菜单也同时显示出来。当前选择的地区和电话位置旁边将出现一个对号。
4. 从地区菜单中选择一个地区或者从子菜单中选择一个电话位置。
  - 单击一个地区时，该地区成为调制解调器选择的地区，并且自动设置电话的新位置。
  - 选择一个电话位置时，自动选择相应的地区，并且该地区成为调制解调器的当前地区设置。

## 属性菜单

用鼠标右按钮单击此图标以显示下面的菜单。



属性菜单

## 设置

您可以启用或禁用下列设置：

### 自动运行模式

操作系统启动时，“地区选择实用程序”自动启动。

### 选择地区后打开“拨号属性”对话框。

地区选择完成后将自动显示“拨号属性”对话框。

### 地区选择地址清单

出现一个子菜单，显示电话位置信息。

### 如果调制解调器和当前地区区号电话地址不符合，打开对话框。

如果地区区号和电话位置的当前设置不正确，会显示一个警告对话框。

## 选择调制解调器

如果电脑无法识别内置调制解调器，会显示一个对话框。选择供调制解调器使用的 COM 端口。

## 拨号属性

选择此项以显示拨号属性。



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。

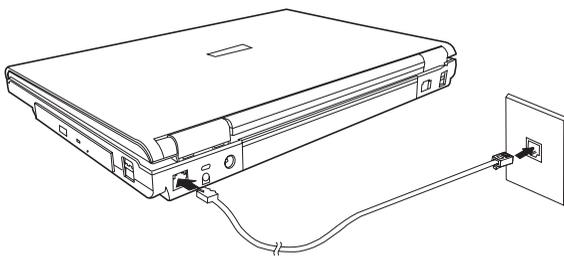
## 连接

按照下列步骤连接内置调制解调器线缆。



- 在闪电暴风雨天气条件下，从电话插口上拔掉调制解调器线缆。
- 不要将调制解调器连接到数字电话线路。数字线路会损坏调制解调器。

1. 将模块线的一端插入调制解调器插口。
2. 将模块线的另一端插入电话插口。



连接内置调制解调器



线缆连接后，不要拉拔线缆或移动电脑。



如果您使用的存储设备（如光盘驱动器或硬盘驱动器）连接到16位PC卡，可能会发现调制解调器速度很慢或者通信会话可能中断。



如果在使用调制解调器时发现调制解调器速度很慢或者通信中断，请在“东芝省电”实用程序中将CPU速度设成“最大”。

## 断开

按照下列步骤断开内置调制解调器线缆。

1. 捏住电话插口中插头上的弹片，拔出插头。
2. 以同样的方式断开与电脑连接的线缆。

## 局域网

电脑内置的网络硬件支持以太网（10Mbit/s，10BASE-T）和快速以太网（100Mbit/s，100BASE-TX）（根据你购买的机型可能会有所不同）。

本节介绍如何连接 / 断开局域网。



当启用网络唤醒功能时，不要安装或卸下可选的内存模块。



使用电池供电时，网络唤醒功能不起作用；如果正在使用此功能，应始终使电脑接通 AC 适配器。

### 连接网线



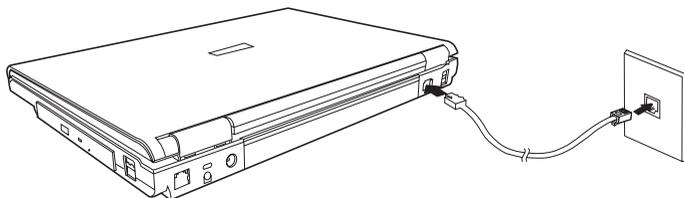
在连接局域网之前，必须正确配置电脑。使用电脑的默认设置登录局域网可能会导致局域网操作故障。请与网络管理员联系以了解设置过程。

如果您使用的是以太网（10Mbit/s，10BASE-T），可以使用 CAT5 或 CAT3 线缆进行连接。

如果您使用的是 100BASE-TX 快速以太网，则必须使用 CAT5 线缆进行连接。

按照下列步骤连接网线。

1. 关闭电脑和连接到电脑的所有外部设备的电源。
2. 将线缆的一端插入网络插口。轻轻地往里推，直至听到闭锁“咔哒”一声到位。



连接网线

3. 将线缆的另一端插入网络集线器上的端口。在连接到集线器之前，请向网络管理员咨询相关事宜。

## 断开网线

按照下列步骤断开网线。

1. 捏住电脑网络插口中插头上的弹片，拔出插头。
2. 以同样的方式断开与网络集线器连接的线缆。在断开与集线器的连接之前，请向网络管理员咨询相关事宜。

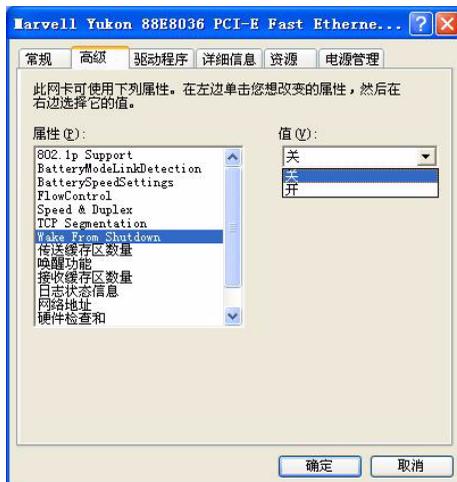
## 如何启用网络唤醒功能？

在默认情况下，网络唤醒功能被禁用。也就是说，当电脑以关机模式关闭后，网络管理员不可能远程启动电脑。如果希望启用此功能，请按照下列步骤进行操作。但请注意，仅当电脑连接到 AC 适配器时才支持此功能。

### A. 第一次配置

此过程配置网络适配器和电脑的硬件设置应用程序以启用网络唤醒功能：

1. 在 Windows 中，单击 [ 开始 ]->[ 控制面板 ]->[TOSHIBA 硬件设置 ]，然后选择 [LAN] 标签。
2. 在“网络唤醒”部分，选择 [ 启用 ]。
3. 单击 [ 应用 ]，然后单击 [ 是 ] 以重新启动系统。
4. 系统重新启动后，单击 [ 开始 ]->[ 控制面板 ]，然后选择 [ 系统 ]。
5. 在“系统属性”窗口中，选择 [ 硬件 ] 标签，然后单击 [ 设备管理器 ]。
6. 在“设备管理器”窗口中，单击 [ 网络适配器 ] 旁边的加号 +，然后双击 [Marvell Yukon 88E8036/8053 PCI-E Fast Ethernet Controller]。
7. 选择 [ 高级 ] 标签，然后选择 [Wake From Shutdown] 属性。
8. 在“值”列表中选择 [ 开 ]，然后单击 [ 确定 ] 以关闭对话框。



## B. 如何禁用 / 启用网络唤醒功能:

完成上述配置后, 可以按照下列步骤禁用 / 启用此功能:

1. 在 Windows 中, 单击 [ 开始 ]->[ 控制面板 ]->[ TOSHIBA 硬件设置 ], 然后选择 [LAN] 标签。
2. 在“网络唤醒”部分, 根据需要选择 [ 启用 ] 或 [ 禁用 ]。
3. 单击 [ 应用 ], 然后单击 [ 是 ] 以重新启动系统。

## 无线局域网

无线局域网与符合 IEEE 802.11a+g 或 802.11g 无线局域网标准的其它局域网系统兼容。(根据购买的机型可能有所不同)

它支持下列功能:

- 在 54、11、5.5、2 和 1 Mbit/s 传输范围内自动选择传输率。
- Advanced Encryption Standard (AES) 数据加密, 基于 128 位加密算法。(G 版, A/G 组合类型)



网络唤醒功能在无线局域网中不起作用。

- 频道通道选择 (5GHz 和 2.4 GHz)
- 多通道自由切换。
- 网卡电源管理。
- 有线等效保密 (WEP) 数据加密

## 无线局域网申明

无线局域网的传输速度和传输距离与周围电磁场环境、障碍物、接入点设计和配置、以及客户端设计和软件 / 硬件配置有关。实际传输速度会低于理论上的最大速度。

要使用 Atheros SuperAG 或 SuperG 功能, 您的客户端和接入点必须均支持相应的特性。这些功能的性能可能会因传输的数据格式不同而有所不同。

## 安全性

1. 东芝强烈建议您启用 WEP 加密功能; 否则, 外部用户可以通过无线局域网连接非法入侵您的电脑和非法访问存储数据, 从而导致数据被盗或丢失或者其它后果。此外, Internet 连接的所有者对通过该连接进行的所有浏览、下载和上载等活动负责。因此, 如果连接到 Internet 的无线网络不安全, 外部用户会很容易盗用您的 ISP 帐号和权限。
2. 东芝对于因使用无线局域网连接而导致的数据被盗以及由此产生的任何损害不承担责任。

## 无线通信开关

您可以通过 On/Off 开关启用或禁用无线局域网功能。此开关关闭时, 不能发送或接收数据。向右拨开关可以打开, 向左则关闭。



乘飞机和在医院时请关闭此开关。检查指示灯，当无线通信功能关闭时，指示灯熄灭。

## 无线通信指示灯

此指示灯指明无线通信功能的状态。

指示灯状态	含义
指示灯熄灭	无线通信开关关闭
指示灯点亮	无线通信开关打开

## 使用光盘驱动器

本节中的图例可能与您的驱动器略有不同，但所有光盘驱动器的操作均相同。全尺寸驱动器可使基于光盘的程序高性能运行。您可以读取 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") 光盘而无需适配器。ATAPI 接口控制器控制光盘驱动器的操作。当电脑访问光盘时，驱动器上的指示灯闪亮。



使用 WinDVD 应用程序观看 DVD-Video 光盘。

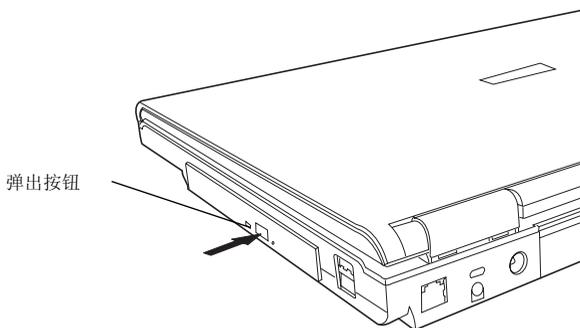
如果您使用的是 CD-RW/DVD-ROM 驱动器，关于刻录 CD 的预防措施，请参阅“使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器刻录 CD”部分。

如果您使用的是 DVD Super Multi 驱动器，关于刻录 CD 的预防措施，请参阅“使用 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD”部分。

### 放入光盘

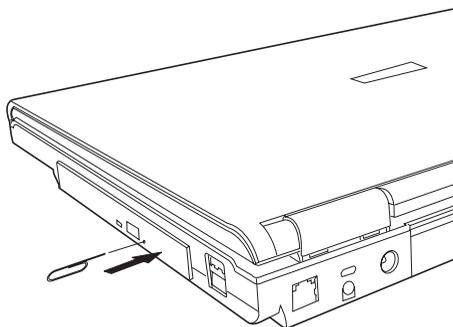
按照下列步骤放入光盘。

1. 打开电源。
2. a. 按弹出按钮，托盘会略微弹出。



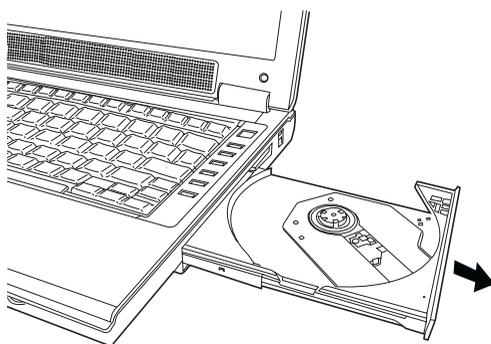
*按弹出按钮*

- b. 当电脑处于关机状态时，按弹出按钮不会弹出托盘。电源关闭时，将一个细长的物品（长约 15 mm，如拉直的曲别针）插入弹出按钮右边的弹出孔可以打开托盘。



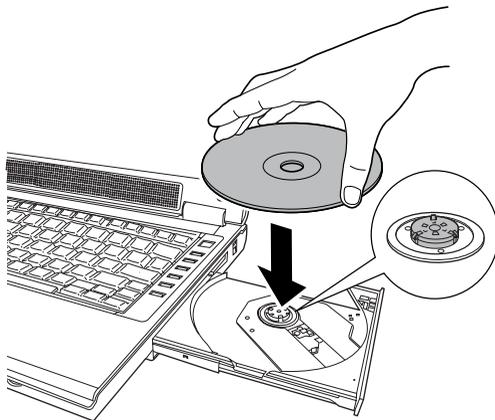
使用弹出孔手工弹出托盘

3. 轻轻抓住托盘，将其完全拉出。



拉出托盘

- 将光盘放在托盘上，有标签的一面朝上。



放入光盘

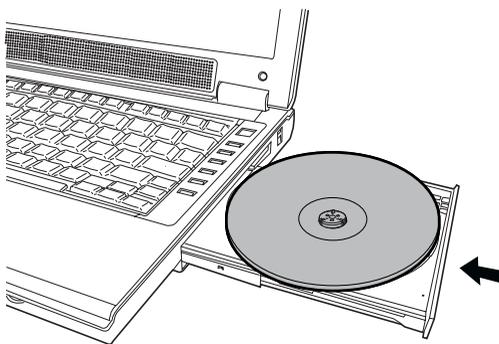


不要触摸激光头或其周围区域。否则，可能会导致驱动器故障。

- 轻轻地按压光盘的中心位置，直至感觉到其卡入到位。光盘应该低于转轴顶部，与转轴的底部密切贴合。
- 推动托盘的中间位置以关闭托盘。轻轻推压直至其锁定到位。



托盘闭合时，如果光盘放置不正确，可能会损坏。此外，按弹出按钮时托盘不一定完全打开。



关闭驱动器托盘

## 取出光盘

按照下列步骤取出光盘。



电脑正在访问光盘驱动器时，不要按弹出按钮。请等到**光盘**指示灯熄灭后打开托盘。此外，如果打开托盘时光盘仍在旋转，请等待其停止后取出。

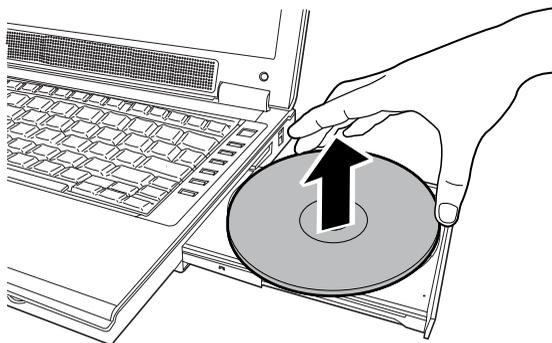
1. 按弹出按钮使托盘部分弹出。轻轻地将托盘完全拉出。



■ 在托盘弹出一部分后，需等待光盘停止旋转后才能完全拉出托盘。

■ 在使用弹出孔前，先关闭电源。如果打开托盘时光盘仍在旋转，它可能会飞离转轴而造成伤害。

2. 光盘大小略微超过托盘的边缘，因此可以抓住光盘。抓稳后将其取出。



取出光盘

3. 推动托盘的中间位置以关闭托盘。轻轻推压直至其锁定到位。

## 按钮

可以在“东芝控制属性”中为 Internet 按钮和 CD/DVD 按钮指派功能和应用程序。



## CD/DVD 播放控制按钮

除了电源按钮外，下面四个按钮可控制与光盘和数字音频数据播放有关的功能。

播放 / 暂停	开始或暂停播放
停止	停止播放
下一个	前进至下一个音轨、章节或数据
上一个	后退至上一个音轨、章节或数据



如果在 Windows® Media Player 中选择随机播放，则选择“下一个”或“上一个”时将随机跳转。

## 快速媒体播放器

**快速媒体播放器**提供快速播放功能，可使用户在不启动 Windows 的情况下播放 DVD 和 CD。

### 快速媒体播放器注意事项

#### 快速媒体播放器 (CD) 和快速媒体播放器 (DVD) 使用注意事项

- 有污物或划痕的 CD/DVD 可能无法播放。此外，如果污物或划痕非常严重，可能无法取出 CD/DVD。
- 按住电脑电源五秒钟或更长时间强制关机，然后将细长物品（约 15mm）插入弹出孔中以打开托盘。请参阅第四章**基本操作**中的“放入光盘”部分。

#### 快速媒体播放器 (DVD) 使用注意事项

- 快速媒体播放器 (DVD) 根据 DVD-Video 的制作方式来播放光盘，因此有时可能无法正常工作。
- (Ⓢ) 可能会在运行期间出现在屏幕上。如果显示 (Ⓢ)，则意味着快速媒体播放器 (DVD) 或 DVD-Video 禁止执行特定的操作。
- 此外，请阅读要播放的 DVD 附带的使用说明。
- 根据所播放的 DVD，可能会出现掉帧或音频跳跃现象。
- DVD 只能在电脑的 LCD 显示屏上播放。不支持外部视频输出。
- 对于带有家长控制的 DVD 标题，不支持家长控制功能的级别设置。
- 不能播放以 Video CD、DVD-Audio、-VR 或 +VR 格式存储的数据。此外，也不能播放尚未刻录完整的光盘或者 MPEG、DivX、mini DVD 以及其它文件格式。
- 不能显示限制字幕。
- 音频只能以双声道立体声格式输出。
- 对于带有 DTS 或 SDDS 音频的标题，即使选择音频，也无法输出音频。
- 不支持来自 SPDIF 的音频输出。
- 此系统不支持卡拉 OK 模式。
- 连续执行多个操作时，确保先完成当前操作，然后执行下一个操作。否则，可能导致意外结果。

## 快速媒体播放器设置

第一次使用快速媒体播放器功能时，需要指定一些设置。这些设置如下所述：

### 初始设置

第一次启动快速媒体播放器时或者使用了恢复光盘后，显示用于指定快速媒体播放器初始设置的屏幕。

请指定如下设置：

1. 显示快速媒体播放器设置和指南时使用的语言。（请参见表 1 中的语言代码）
2. 键盘。（请参见表 2 中的键盘代码）



可以使用 DVD 播放器的设置功能更改显示语言设置和键盘设置。

显示语言代码	语言
English	英语
Español	西班牙语
Français	法语
Italiano	意大利语
Nederlands	荷兰语
Português	葡萄牙语
简体中文	简体中文
繁體中文	繁体中文
Deutsch	德语

表 1 显示语言

键盘代码		键盘代码	
EN1	英语（美国）	PT1	葡萄牙语
EN2	英语（英国）	RU1	俄语
ES1	西班牙语	SV1	瑞典语
FR1	法语	TR1	土耳其语
FR2	法语（加拿大）	AR1	阿拉伯语
IT1	意大利语	BE1	比利时语
IW1	希伯来语	DA1	丹麦语
JA1	日语	DE1	德语
KO1	朝鲜语	DE2	德语（瑞士）
NO1	挪威语	EL1	希腊语
PL1	波兰语		

表 2 键盘代码

### 快速媒体播放器模式下通过前部操作面板和键盘执行的功能

下表列出了可从键盘和前部操作面板执行的功能。

前部操作面板	键盘	CD	DVD
-	电源开关	结束 CD	结束 DVD
CD/DVD 	-	启动 CD	启动 DVD
-	Fn + F7	提高亮度	提高亮度
-	Fn + F6	降低亮度	降低亮度
-	1	选择音轨 1	选择章节 1
-	2	选择音轨 2	选择章节 2
-	3	选择音轨 3	选择章节 3
-	4	选择音轨 4	选择章节 4
-	5	选择音轨 5	选择章节 5
-	6	选择音轨 6	选择章节 6
-	7	选择音轨 7	选择章节 7
-	8	选择音轨 8	选择章节 8
-	9	选择音轨 9	选择章节 9
-	0	通常用作“0”	通常用作“0”

-	F8 或 F9	-	显示顶级菜单
-	↑	-	移动光标
-	↓	-	移动光标
-	←	-	移动光标
-	→	-	移动光标
-	Enter	执行所选的选项	执行所选的选项
-	F2	-	显示或隐藏设置菜单
-	Esc	-	菜单取消、后退或返回
-	PgUp	-	-
-	PgDn	-	-
-	Ctrl + ↑	增大音量	增大音量
-	Ctrl + ↓	减小音量	减小音量
-	M	静音	静音
-	O	回退约 10 秒钟	快退
-	P	前进约 10 秒钟	快进
	K	下一个音轨	下一个章节
	L	上一个音轨	上一个章节
	空格	播放或暂停	播放或暂停
	Ctrl + 空格	停止	停止
-	Ctrl + R	重复	-
-	Ctrl + S	随机播放	-
-	D	更换画面	更换画面
-	G	-	改变角度
-	S	-	改变字幕
-	A	-	更换音频声道
-	T	-	选择标题
-	Y	-	慢速播放
-	F1	显示按键指南	显示按键指南

-	E	弹出	弹出
-	W	更换 SRS WOW XT 模式 *	-

\* 更换 SRS 模式：内置扬声器 > 外接扬声器 > 打开 > 耳机类型 > 封闭式耳机 > SRS OFF。

## 使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器刻录 CD

您可以使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器向 CD-R/RW 光盘中刻录数据。本电脑中预装了下列刻录应用程序：

Record Now!/DLA（Sonic Solutions 公司授权）。

### 重要信息

在刻录或复写 CD-R/RW 光盘之前，请阅读并遵循本节中的所有设置和操作说明。否则，CD-RW/DVD-ROM 驱动器可能无法正常工作，并且可能刻录或复写失败、丢失数据或造成其它损坏。

### 声明

东芝公司对于下列情况不承担责任：

- 使用本产品刻录或复写时造成的 CD-R/-RW 光盘损坏。
- 使用本产品刻录或复写时造成的 CD-R/-RW 光盘上数据的更改或丢失，以及由此所造成的商业利益损失或商业活动中断。
- 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在技术方面的局限性，您可能会遇到由于光盘质量或所用硬件设备故障而导致的刻录或复写意外错误。此外，建议对重要数据作两个或多个备份，以防刻录数据更改或丢失。



*CD-R 光盘只能刻录一次。CD-RW 光盘可以刻录多次。*

### 刻录或复写前

刻录或复写数据前请注意以下几点。

- 建议使用以下厂商生产的 CD-R 和 CD-RW 光盘。光盘质量会影响刻录或复写的成功率。

CD-R:       TAIYOYUDEN CO., LTD.  
              MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
              RICOH Co., Ltd.  
              Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW:      MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
              RICOH Co., Ltd.

上述厂商生产的 CD-R 和 CD-RW 光盘已经东芝验证。其它光盘不保证能正常使用。

- 通常，CD-RW 可以复写约 1,000 次。但是，实际复写次数会受到光盘质量和光盘使用方式的影响。
- 刻录或复写时，必须连接通用 AC 适配器。
- 刻录时请关闭除刻录软件外的其它所有软件程序。
- 不要运行会增加 CPU 负担的软件，如屏幕保护程序。
- 在全功率模式下操作电脑。不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要进行刻录。等待其运行结束，然后停用病毒检测程序，包括任何在后台自动检查文件的程序。
- 不要运行硬盘实用程序，包括用于提高硬盘访问速度的程序，这些程序会造成操作不稳定或数据损坏。
- 从电脑的硬盘驱动器向 CD 刻录数据。不要从共享设备（如网络服务器或其它网络设备）进行刻录。
- 除了 Sonic RecordNow! 外，其它软件的刻录过程尚未被检验。因此，不保证可以使用其它软件进行刻录。

## 刻录或复写时

刻录或复写 CD-R 或 CD-RW 时，请注意以下几点。

- 务必将数据从硬盘驱动器复制到 CD。不要剪切或粘贴数据，否则出现刻录错误时原始数据会丢失。
- 不要执行下列操作：
  - 在 Windows XP 操作系统下更改用户。
  - 使用电脑的其它功能，包括使用鼠标或 TouchPad 以及合上/打开 LCD 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、卸下或连接外部设备，如 PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK 设备或光学数字设备等。
  - 打开光盘驱动器。
- 如果光盘质量差、不洁净或已损坏，可能会出现刻录或复写错误。
- 将电脑放置在水平表面上，不要放在容易震动的地方，如飞机上、火车上或汽车中。不要使用晃动不稳的台面，如架子等。
- 使电脑远离移动电话或其它无线通信设备。

## 使用 DVD Super Multi 驱动器或支持双层光盘刻录的 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD

您可以使用 DVD Super Multi 驱动器向 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘中刻录数据。本电脑中预装了下列刻录应用程序：

Record Now!/DLA（Sonic Solutions 公司授权）。InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum 是 InterVideo, Inc. 的产品。

### 重要信息

在刻录或复写 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘之前，请阅读并遵循本节中的所有设置和操作说明。否则，DVD Super Multi 驱动器可能无法正常工作，并且可能刻录或复写失败、丢失数据或造成其它损坏。

### 声明

东芝公司对于下列情况不承担责任：

- 使用本产品刻录或复写时造成的 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘损坏。
- 使用本产品刻录或复写时造成的 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘上数据的更改或丢失，以及由此所造成的商业利益损失或商业活动中断。
- 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在技术方面的局限性，您可能会遇到由于光盘质量或所用硬件设备故障而导致的刻录或复写意外错误。此外，建议对重要数据作两个或多个备份，以防刻录数据更改或丢失。

### 刻录或复写前

刻录或复写数据前请注意以下几点。

- 基于 TOSHIBA 的有限兼容性测试，建议您使用以下厂商生产的 CD-R/RW 和 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘。但是，TOSHIBA 不能保证任何光盘的操作、质量或性能。光盘质量会影响刻录或复写的成功率。

- CD-R: TAIYOYUDEN CO., LTD.  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.  
Hitachi Maxell Ltd.
- CD-RW: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.
- DVD-R: **DVD 刻录光盘规范通用 2.0 版**  
TAIYOYUDEN CO., LTD.  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.
- DVD-RW: **DVD 可擦写光盘规范 1.1 版或 1.2 版**  
VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED  
MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
- DVD+R: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.
- DVD+RW: MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
RICOH Co., Ltd.
- \*DVD-RAM: **DVD-RAM 光盘规范 2.0 版、2.1 版或 2.2 版**  
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.  
Hitachi Maxell Ltd.  
\*DVD Multi 驱动器和 DVD Super Multi 可以使用  
DVD-RAM。
- DVD+R (双层): MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION  
(仅供支持双层刻录的驱动器使用)

- 如果光盘质量差、不洁净或已损坏，可能会出现刻录或复写错误。在使用光盘前请仔细检查光盘是否干净或受损。
- CD-RW 或 DVD-RW/+RW/-RAM 的实际复写次数会受到光盘质量和光盘使用方式的影响。
- DVD-R 有两种类型：一种是专用光盘 (authoring discs)，另一种是普通光盘 (general use discs)。不要使用专用光盘。电脑驱动器只能刻录普通光盘。
- 您可以使用能够从保护盒中取出的 DVD-RAM 光盘或者在设计上就无需保护盒的 DVD-RAM 光盘。不能使用单面容量 2.6 GB 或双面容量 5.2 GB 的光盘。
- 其它电脑用的DVD-ROM驱动器或其它DVD播放器可能无法读取DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘。
- 不能全部或部分删除刻录在 CD-R/DVD-R/+R 光盘中的数据。
- CD-RW 和 DVD-RW/+RW/-RAM 光盘中的数据一旦删除（擦除），将无法恢复。在删除前请仔细检查光盘内容。如果连接了多个能够向光盘刻录数据的驱动器，小心不要误删其它驱动器中的数据。
- 刻录 DVD-R/+R/-RW/+RW 光盘时，需要占用一些光盘空间用于文件管理，因此刻录数据不可能达到光盘最大容量。
- 由于光盘基于 DVD-R/-RW 标准，如果刻录数据量小于 1 GB，光盘剩余空间将会以虚拟数据填充。即使刻录很少的数据，也需要一些时间填充虚拟数据。
- 市场中有两种类型的 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘：数据和视频。使用视频光盘存储视频数据。视频光盘可以在 DVD 录像机和电脑的 DVD-ROM 驱动器中使用。在 DVD 录像机中不能使用数据光盘。
- 在 Windows 2000 中，如果没有安装 DVD-RAM 驱动程序软件，将无法读取 FAT32 格式的 DVD-RAM。
- 如果连接了多个能够向光盘刻录数据的驱动器，小心不要刻录到错误的驱动器。
- 刻录或复写前，必须连接通用 AC 适配器。
- 在进入待机 / 休眠模式前，务必完成 DVD-RAM 刻录。如果您可以弹出 DVD-RAM 光盘，则表明刻录过程已完成。
- 刻录时请关闭除刻录软件外的其它所有软件程序。

- 不要运行会增加 CPU 负担的软件，如屏幕保护程序。
- 在全功率模式下操作电脑。不要使用省电功能。
- 病毒检测软件运行时，不要进行刻录。等待其运行结束，然后停用病毒检测程序，包括任何在后台自动检查文件的程序。
- 不要运行硬盘实用程序，包括用于提高硬盘访问速度的程序，这些程序会造成操作不稳定或数据损坏。
- 从电脑的硬盘驱动器向 CD 刻录数据。不要从共享设备（如网络服务器或其它网络设备）进行刻录。
- Sonic RecordNow!或InterVideo WinDVD Creator 2 Platinum之外其它软件的刻录过程尚未经过验证。因此，不保证可以使用其它软件进行刻录。

## 刻录或复写时

刻录或复写 CD-R/RW、DVD-R/-RW/-RAM 或 DVD+R/+RW 光盘时，请遵循 / 注意以下几点。

- 刻录或复写时不要执行下列操作：
  - 在 Windows XP 操作系统下更改用户。
  - 使用电脑的其它功能，包括使用鼠标或 Touch Pad 以及合上 / 打开 LCD 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、卸下或连接外部设备，如 PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.Link 设备或光学数字设备等。
  - 使用音频 / 视频控制按钮复制音乐或语音。
  - 打开驱动器。
- 刻录或复写时不要执行关闭 / 注销和待机 / 休眠等操作。
- 确保在进入待机 / 休眠模式之前完成刻录或复写过程。如果您可以打开驱动器托盘，则表明刻录过程已完成。
- 将电脑放置在水平表面上，不要放在容易震动的地方，如飞机上、火车上或汽车中。不要使用晃动不稳的台面，如架子等。
- 使电脑远离移动电话或其它无线通信设备。
- 务必将数据从硬盘驱动器复制到 CD。不要剪切或粘贴数据，否则出现刻录错误时原始数据会丢失。

## RecordNow!Basic for TOSHIBA

使用 RecordNow! 时请注意以下几点限制:

- 不能使用 RecordNow! 制作 DVD-Video。
- 不能使用 RecordNow! 制作 DVD-Audio。
- 不能使用 RecordNow! 的“用于车载或家用 CD 播放器的音频 CD”功能向 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘上刻录音乐。
- 不要使用 RecordNow! 的“精确副本”功能拷贝受版权保护的 DVD-Video 和 DVD-ROM。
- 不能使用 RecordNow! 的“精确副本”功能备份 DVD-RAM 光盘。
- 不能使用 RecordNow! 的“精确副本”功能将 CD-ROM 或 CD-R/RW 光盘备份到 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘。
- 不能使用 RecordNow! 将 DVD-ROM、DVD-Video 或 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘备份到 CD-R/RW 光盘。
- RecordNow! 不能以数据包格式进行刻录。
- RecordNow! 的“精确副本”功能可能无法备份在其它 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 刻录机上使用其它软件制作的 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘。
- 如果向已被刻录的 DVD-R 和 DVD+R 光盘中添加数据，在某些环境中，可能无法读取所添加的数据。在 Windows 98SE 和 Windows ME 这样的 16 位操作系统中，无法读取这些数据；在 Windows NT4 中，需要安装 Service Pack 6 或更新版本才能读取；在 Windows 2000 中，需要安装 Service Pack 2 或更新版本才能读取。某些光盘驱动器无论在什么操作系统中都无法读取添加的数据。
- RecordNow! 不支持刻录 DVD-RAM 光盘。如要刻录 DVD-RAM 光盘，请使用资源管理器或其它类似实用程序。
- 备份 DVD 光盘时，确保源驱动器支持 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘刻录。否则，可能无法正确备份。
- 备份 DVD-R、DVD-RW、DVD+R 或 DVD+RW 光盘时，确保使用同类型的光盘。
- 不能部分删除刻录到 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 光盘中的数据。

## 数据校验

为校验数据是否正确刻录或复写，请在刻录或复写数据光盘前执行下列步骤。

1. 在 RecordNow! 控制台中单击“选项”按钮 () 打开选项面板。
2. 在左侧菜单中选择“数据”。
3. 选中“数据选项”中的“写入操作完成后验证写入光盘的数据”复选框。
4. 单击“确定”按钮。

## DLA for TOSHIBA

使用 DLA 时请注意以下几点限制：

- 本软件仅支持可擦写光盘（DVD+RW、DVD-RW 和 CD-RW）。它不支持不可擦写的 DVD+R、DVD-R 和 CD-R 光盘。
- DLA 不支持格式化 DVD-RAM 光盘，也不能对其进行刻录。可以使用 DVD-RAM 驱动程序软件执行这些功能。如果在 DVD-RAM 光盘插入驱动器并且右键单击 Windows 资源管理器中的驱动器图标时弹出“DLA 格式化”菜单，请使用“DVDForm”格式化该光盘。要运行“DVDForm”，请单击任务栏上的“开始”按钮以显示“开始”菜单，然后依次选择“所有程序”、“DVD-RAM”、“DVD-RAM 驱动程序”和“DVDForm”。
- 不要使用通过 DLA 之外其它数据包刻录软件格式化的光盘。同样地，对于已经用 DLA 格式化的光盘，在刻录时不能使用 DLA 之外的其它数据包刻录软件。如果您对使用的光盘不熟悉，使用之前请选择“完全格式化”格式化光盘。
- 不要使用剪切和粘贴功能刻录文件和文件夹。如果因为光盘错误而导致刻录失败，剪切的文件和文件夹可能会丢失。
- 当程序的安装文件刻录至以 DLA 格式化的光盘，并且从光盘进行安装时，可能会出现错误。在这种情况下，请将它们复制到硬盘，然后运行安装文件。

## 当使用 WinDVD Creator 2 Platinum 时

您可以通过 i.LINK (IEEE1394) 端口, 使用 WinDVD Creator Platinum 将视频文件复制到您的数码摄像机中。但是, 有时会出现声音播放波动现象, 在这种情况下, 请执行下列步骤:

1. 单击 Windows® “开始” 按钮, 选择 “控制面板” 选项。
2. 单击控制面板中的 “性能和维护” 图标。
3. 单击 “性能和维护” 窗口中的 “系统” 图标。
4. 单击 “系统属性” 窗口中的 “高级” 标签。
5. 单击 “性能” 部分的 “设置” 图标。
6. 单击 “性能选项” 窗口中的 “高级” 标签。
7. 单击 “虚拟内存” 部分的 “更改” 图标。
8. 选择 “虚拟内存” 窗口中的 “自定义大小” 按钮。
9. 增大 “初始大小” 和 “最大值” 中的数值。
10. 单击 “虚拟内存” 窗口中的 “设置” 按钮。
11. 单击 “虚拟内存” 窗口中的 “确定” 按钮。

### 如何制作 DVD-Video

按照下列简单步骤将 DV 摄像机拍摄的视频数据制作成 DVD-Video:

1. 单击 [ 开始 ]-[ 所有程序 ] - [InterVideo WinDVD Creator2]-[InterVideo WinDVD Creator] 以启动 WinDVD Creator。
2. 单击 [ 捕获 ] 按钮, 通过 IEEE1394 连接从 DV 摄像机获取视频数据。
3. 单击 [ 编辑 ] 按钮, 然后将视频剪辑从 [ 视频库 ] 标签拖动到编辑轨道。
4. 单击顶部工具条上的 [ 制作影片 ] 按钮。
5. 双击右侧中间位置的右箭头按钮图标。
6. 将空白的 DVD-R/+R 光盘或擦除后的 DVD-RW/+RW 光盘放入驱动器中。
7. 单击 [ 开始 ] 按钮开始刻录光盘。
8. 刻录结束后, 托盘自动弹出。

### 如何了解与 InterVideo WinDVD Creator 有关的更多信息

请参考在线帮助以了解更多 InterVideo WinDVD Creator 信息。

## 重要的使用信息

刻录视频 DVD 时，请注意下列限制：

### 1. 编辑数字视频

- 要使用 WinDVD Creator，请以管理员权限登录。
- 使用 WinDVD Creator 时，确保电脑已经接通 AC 电源。
- 在全功率模式下操作电脑。不要使用省电功能。
- 编辑 DVD 时可以显示预览。但是，如果其它应用程序正在运行，预览可能无法正确显示。
- 如果电脑配置了多显示器模式，WinDVD Creator 无法在外接显示器上显示视频。
- WinDVD Creator 不能编辑或播放受版权保护的内容。
- 使用 WinDVD Creator 时不要更改显示设置。
- 使用 WinDVD Creator 时不要进入待机 / 休眠模式。
- 开机后不要立即操作 WinDVD Creator，请稍作等待，直到所有光盘 / 磁盘驱动器活动均停止。
- 将数据录制到 DV 摄像机时，为确保捕获到所有数据，请先让摄像机录制几秒钟，然后再开始录制实际数据。
- 此版本不支持 CD 刻录机、JPEG 功能、DVD-Audio、mini DVD 和 Video CD 功能。
- 将视频录制到 DVD 或磁带时，请关闭其它所有程序。
- 不要运行会增加 CPU 负担的软件，如屏幕保护程序。
- 不要运行调制解调器或局域网等硬件的通信应用程序。

### 2. 将视频刻录到 DVD 之前

- 刻录 DVD 光盘时，仅使用驱动器厂商推荐的光盘。
- 不要将工作驱动器设为 USB 1.1 硬盘驱动器这样的慢速设备，否则会导致 DVD 刻录失败。
- 不要执行下列操作：
  - 使用电脑的其它功能，包括使用鼠标或 TouchPad 以及合上 / 打开 LCD 面板。
  - 振动或摇晃电脑。
  - 使用模式按钮或音频 / 视频控制按钮复制音乐或语音。
  - 打开 DVD 驱动器。
  - 安装、卸下或连接外部设备，如 PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK 设备或光学数字设备等。

- 请在刻录重要数据后校验光盘。
  - 不能以 VR 格式刻录 DVD-R/+R/-RW 光盘。
  - 最多可将大约 2 小时的视频数据以 DVD 视频格式刻录到 DVD-R/+R/-RW/+RW 光盘中。
  - WinDVD Creator 无法将数据以 DVD-Audio、VideoCD 或 miniDVD 格式导出。
  - WinDVD Creator 能以 VR 格式刻录 DVD-RAM/+RW，但光盘可能只能在电脑上播放。
  - 刻录 DVD 光盘时，对于每小时的视频数据，WinDVD Creator 需要 2GB 或更多的磁盘空间。
  - 制作全部刻满的 DVD 时，章节序列可能无法正确播放。
3. 关于光盘管理器
- WinDVD Creator 可以在光盘上编辑一个播放列表。
  - WinDVD Creator 显示的缩略图可能与预先在 CEDVD-RAM 录像机上设置的缩略图不同。
  - 使用光盘管理器时，您可以编辑 DVD-VR 格式的 DVD-RAM 光盘、DVD+VR 格式的 DVD+RW 光盘和 DVD-Video 格式的 DVD-RW 光盘。
4. 关于刻录的 DVD
- 电脑使用的一些 DVD-ROM 驱动器或其它 DVD 播放器可能无法读取 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘。
  - 在电脑上播放您刻录的光盘时，请使用 WinDVD 软件应用程序。
  - 如果可擦写光盘使用过度，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

本节介绍如何保护存储在光盘和软盘中的数据。

小心保护您的盘片。以下简单预防措施可以延长盘片的使用寿命并保护其中存储的数据：

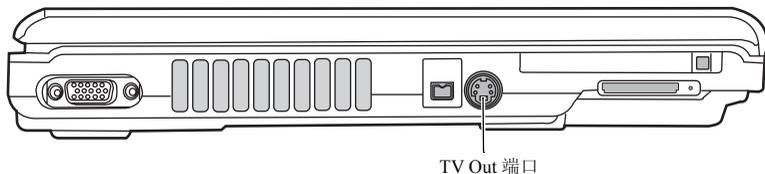
1. 将光盘存放在配套的护套中以保护它们并保持清洁。
2. 不要弯折光盘。
3. 不要在光盘的数据面上书写、粘贴标签或造成损坏。
4. 取放盘片时拿住光盘的外侧边缘或中心孔的边缘。留在盘片表面上的指印可能会导致驱动器无法正确读取数据。
5. 不要让阳光直接照射光盘，不要将光盘放在极热或极冷的环境中，也不要放在光盘上放置重物。
6. 如果光盘沾上灰尘或变脏，可用清洁的干布擦拭。从中心向外擦拭，不要沿着圆周方向擦拭。如有必要，可以使用蘸水或中性清洁剂的抹布。不要使用汽油、稀释剂或者类似的清洁剂。

## 软盘

1. 将软盘存放在配套的护套中以保护它们并保持清洁。如果软盘脏了，不要使用清洁剂进行清洁。使用蘸湿的软布擦拭。
2. 不要移动软盘的金属保护片或触摸软盘的磁性表面。指印可能会导致软盘驱动器无法正确读取软盘数据。
3. 如果软盘被扭曲、弯折或曝露在阳光直接照射、极热或极冷的环境中，数据可能会丢失。
4. 不要在软盘上放置重物。
5. 不要在软盘附近吃东西、吸烟或者使用橡皮。进入软盘封套内的外界微粒可能会损坏磁性表面。
6. 磁场会破坏软盘上的数据。使软盘远离扬声器、收音机、电视机和其它磁场源。

## 电视输出

可以使用 TV-Out 端口连接到电视。请务必使用 4 针 S-video 线。有关的详细信息，请参阅[附录 B](#)。



## 设置多台显示器

您可以设置电脑使其使用多台显示器，从而有效地在两台显示器上显示一个桌面屏幕。

当有两台显示屏被配置成扩展桌面时，您可以在“显示属性”窗口中更精确地调整它们的相对位置。在“显示属性”窗口中，两台显示器可以水平、垂直或斜线放置，如下所示。



如果下一次使用电脑时不连接扩展显示器，应在关闭电脑前取消扩展桌面或克隆显示设置。

克隆显示设置是指在选择了多个设备且同时使用时的设置。

## 清洁电脑

为了确保电脑长期无故障地工作，须使电脑防尘并要当心电脑周围的液体。

- 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，待电脑完全干燥后再开机使用。
- 使用略微蘸水的抹布清洁电脑。您可以使用玻璃清洁剂擦拭显示屏。在柔软干净的抹布上喷少量的清洁剂，然后用抹布轻轻地擦拭显示屏。



*切勿直接将清洁剂喷在电脑上或让液体进入电脑中的任何部位。切勿使用粗糙的或腐蚀性的化学制品清洁电脑。*

## 搬移电脑

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

- 在移动电脑前确保所有磁盘活动均已结束。请检查电脑上的**内置硬盘驱动器**和**光盘驱动器**指示灯。
- 如果软盘驱动器中有软盘，请取出软盘。
- 如果光盘驱动器中有光盘，请取出光盘。此外，确保光盘驱动器托盘完全关闭。
- 关闭电脑的电源。
- 移动电脑前断开所有外围设备。
- 合上显示屏。不要抓住显示屏面板或后部（接口端口所在的位置）提起电脑。
- 关闭所有端口盖。
- 如果连接了 AC 适配器，请将其拔掉。
- 使用专用包携带电脑。

## 键盘

本电脑的键盘布局与 101/102 键增强型键盘兼容。通过按一些组合键，可以在电脑上执行 101/102 键键盘的所有功能。

键盘上的按键数量取决于电脑所配置的相应国家 / 地区的键盘布局。有多种语言的键盘可供选用。

按键有五种类型：打字键、复用键、功能键、软键和光标控制键。打字键和复用键是灰色的。其它键是深灰色。

## 打字键

打字键可输入在屏幕上显示的大小写字母、数字、标点符号以及特殊符号。但是，打字机和电脑键盘在使用上有一些差别：

- 电脑文本中的字母和数字的宽度是变化的。由空格字符产生的空格宽度也会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) 不能互换。
- 大写字母 O(oh) 和数字 0(零) 不能互换。
- **Caps Lock** 功能键仅使字母字符锁定为大写，而打字机上的 Shift 键使得所有键锁定在各自的上位字符。
- **Shift** 键、**Tab** 键和 **BkSp** (backspace) 键的功能与在打字机上的功能相同，但在电脑上还有特殊功能。

## F1 ...F12 功能键

功能键是位于键盘上方的 12 个按键，不要与 **Fn** 键混淆。这些按键是深灰色的，但功能不同于其它深灰色按键。



**F1** 到 **F12** 键之所以称为功能键，是因为当被按下时执行事先定制好的功能。带有图标的按键与 **Fn** 键组合使用时，将在电脑上执行特定的功能。请参阅本章中的软键：**Fn** 键组合部分。单个按键执行的功能与所使用的软件有关。

## 软键：Fn 键组合

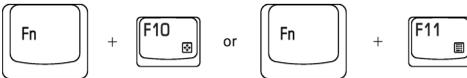
**Fn** (function) 键是东芝笔记本电脑特有的，用于和其它键组成软键。软键是一些键组合，用于启用、禁用或配置特定的功能。



一些软件可能会禁用或干扰软键操作。待机功能不恢复软键设置。

### 仿真键

软件可能需要使用键盘上没有的按键。同时按 **Fn** 键和下面一个按键可以仿真增强型键盘的功能。。



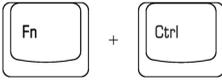
按 **Fn + F10** 或 **Fn + F11** 可以访问集成的小键盘。激活后，带有白色数字的灰色键成为数字小键盘的键 (**Fn + F11**) 或光标控制键 (**Fn + F10**)。有关如何操作这些键的详细信息，请参阅本章中的**复用键**部分。这两个设置在开机时的默认状态是关闭。



按 **Fn + F12 (ScrLock)** 可以将光标锁定在特定行上。开机时的默认状态是关闭。



按 **Fn + Enter** 可以仿真增强型键盘的数字小键盘中的 **Enter** 键。



按 **Fn + Ctrl** 可以仿真增强型键盘的右 **Ctrl** 键。

## 热键

 <b>Fn + ESC</b>	<b>静音</b> 打开和关闭声音。
 <b>Fn + F1</b>	<b>快捷安全性</b> 进入屏幕保护模式并清空屏幕。如要恢复桌面，请按任意键或使用 TouchPad。
 <b>Fn + F2</b>	<b>省电模式</b> 显示省电模式并让您更改电源设置。
 <b>Fn + F3</b>	<b>待机</b> 此热键使系统进入待机模式。
 <b>Fn + F4</b>	<b>休眠</b> 此热键使系统进入休眠模式。
 <b>Fn + F5</b>	<b>显示选择</b> 切换显示器。



同时模式的默认分辨率是 XGA (1024x768)。如果连接一台非 XGA 分辨率的 RGB (显示器)，请在“显示属性”中进行更改。

 <b>Fn + F6</b>	<b>降低亮度</b>
 <b>Fn + F7</b>	<b>提高亮度</b>
 <b>Fn + F8</b>	<b>无线设备控制</b> 当无线通信开关打开时，按此热键可以切换活动的无线设备。
 <b>Fn + F9</b>	<b>开启 / 关闭 TouchPad</b>
 <b>Fn + F10</b>	<b>开启 / 关闭光标小键盘</b> 此热键可以启用 / 禁用内置的光标小键盘。请参阅第三章了解详细信息。

	<b>Fn + F11</b>	<b>开启 / 关闭数字小键盘</b> 此热键可以启用 / 禁用内置的数字小键盘。请参阅第三章了解详细信息。
	<b>Fn + F12</b>	<b>开启 / 关闭 Scroll Lock</b>
	<b>Fn + Space</b>	<b>更改分辨率</b> 依次循环显示当前分辨率、800x600 和 1024x768 分辨率。
	<b>Fn + 1</b>	<b>缩小</b> 如要缩小桌面图标或应用程序窗口，请在按住 Fn 键的同时按 1 键。
	<b>Fn + 2</b>	<b>放大</b> 如要放大桌面图标或应用程序窗口，请在按住 Fn 键的同时按 2 键。



在使用  $Fn+1$  和  $Fn+2$  之前，必须安装 TOSHIBA Zooming Utility。请注意，此“缩放”功能仅对 Microsoft Internet Explorer、Microsoft Office、Windows Media Player、Adobe Reader 以及桌面图标有效。

## Windows 特殊键

键盘上提供两个在 Windows XP 中具有特殊功能的键。一个可激活“开始”菜单，另一个相当于鼠标右键。



此键激活 Windows XP “开始”菜单。



此键与鼠标右键具有相同的功能。

## 复用键

本电脑的键盘没有独立的数字小键盘，但其数字小键盘复用键可以实现相同的功能。

键盘中央带有白色字母的键组成了数字小键盘复用键。复用键与数字小键盘具有相同的功能。

### 打开复用键

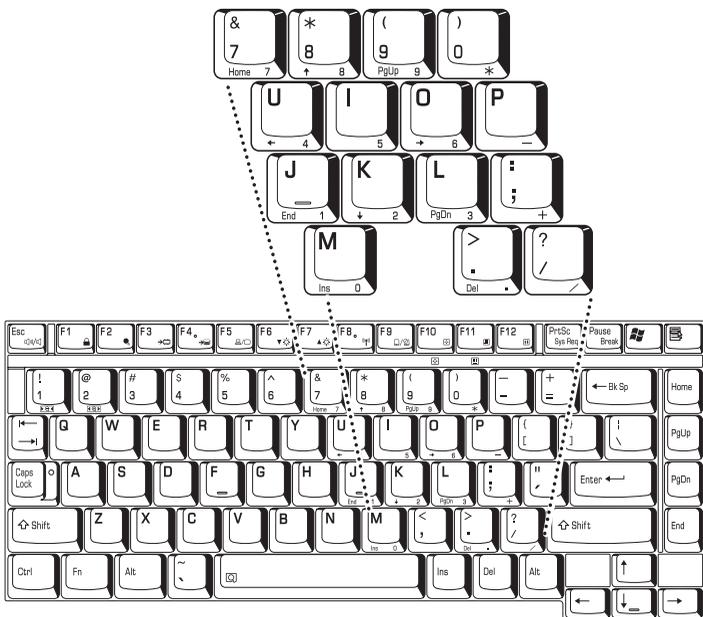
数字小键盘复用键可用于输入数字数据或控制光标和页面。

#### 箭头模式

按 **Fn + F10** 可以启用箭头模式，**箭头模式** 指示灯点亮。现在请试着用下图所示的键来控制光标和页面。再按一次 **Fn + F10** 将关闭复用键。

#### 数字模式

按 **Fn + F11** 可以启用数字模式，**数字模式** 指示灯点亮。现在请试着用下面的键来输入数字数据。再按一次 **Fn + F11** 将关闭复用键。



数字小键盘复用键（美国键盘）

## 暂时使用普通键盘（复用键打开）

使用复用键时，可以暂时使用普通键盘而不必关闭复用键：

1. 在按住 **Fn** 的同时按其它任意一个键。所有键的效果与复用键关闭时相同。
2. 需要输入大写字母时，按住 **Fn + Shift**，然后按字符键。
3. 放开 **Fn** 后可以继续使用复用键。

## 暂时使用复用键（复用键关闭）

使用普通键盘时，可以暂时使用复用键而不必打开它：

1. 按住 **Fn** 不放。
2. 检查键盘指示灯。按 **Fn** 将打开最近用过的复用键。如果**数字模式**指示灯点亮，则可以使用复用键输入数字。如果**箭头模式**指示灯点亮，可以使用复用键控制光标和页面。
3. 放开 **Fn** 将返回普通键盘操作。

## 暂时改变模式

如果电脑处于**数字模式**，您可以按 Shift 键暂时切换到**箭头模式**。

如果电脑处于**箭头模式**，您可以按 Shift 键暂时切换到**数字模式**。

## 输入 ASCII 字符

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

复用键打开时：

1. 按住 **Alt** 不放。
2. 使用复用键，键入 ASCII 代码。
3. 放开 **Alt**，ASCII 字符将出现在显示屏上。

复用键关闭时：

1. 按住 **Alt + Fn** 不放。
2. 使用复用键，键入 ASCII 代码。
3. 放开 **Alt + Fn**，ASCII 字符将出现在显示屏上。

## 电源和启动模式

本电脑的电源部分包括 AC 适配器和内部电池。本章详细介绍如何最有效地使用电源，包括电池充电、更换电池、节省电池电量的技巧、以及启动模式等。

### 电源条件

电脑的工作能力和电池充电状态与电源条件有关：是否已连接 AC 适配器、是否已安装电池以及电池的充电程度。

		电源开启	电源关闭（未运行）
已连接 AC 适配器	电池完全充电	<ul style="list-style-type: none"> <li>运行</li> <li>不充电</li> <li>LED: 电池 蓝色 DC IN 蓝色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不充电</li> <li>LED: 电池 蓝色 DC IN 蓝色</li> </ul>
	电池部分充电	<ul style="list-style-type: none"> <li>运行</li> <li>充电</li> <li>LED: 电池 橙色 DC IN 蓝色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>充电</li> <li>LED: 电池 橙色 DC IN 蓝色</li> </ul>
	未安装电池或未充电	<ul style="list-style-type: none"> <li>运行</li> <li>不充电</li> <li>LED: 电池 熄灭 DC IN 蓝色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>不充电</li> <li>LED: 电池 熄灭 DC IN 蓝色</li> </ul>

		电源开启	电源关闭（未运行）
未连接 AC 适配器	电池电量高于电量不足触发点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行</li> <li>• LED: <b>电池</b> 熄灭 <b>DC IN</b> 熄灭</li> </ul>	
	电池电量低于电量不足触发点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运行</li> <li>• 警告音（此功能取决于电脑的配置方式）</li> <li>• LED: <b>电池</b> 闪烁橙色 <b>DC IN</b> 熄灭</li> </ul>	
	电池电量已耗尽	电脑进入休眠状态或关闭（取决于东芝省电设置）	
	未安装电池	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 不能运行</li> <li>• LED: <b>电池</b> 熄灭 <b>DC IN</b> 熄灭</li> </ul>	

## 电源指示灯

如上表所示，**电池**、**DC IN** 和**电源**指示灯会告知您电脑的运行状态和电池充电状态。

### 电池指示灯

检查**电池**指示灯可以确定电池的状态。下面的指示灯颜色指明电池状态。

闪烁橙色	电池电量不足。必须连接 AC 适配器对电池充电。
橙色	指明已连接 AC 适配器并且正在对电池充电。
蓝色	指明已连接 AC 适配器并且电池已充电完毕。
熄灭	在任何其它状态下，指示灯不亮。

### DC IN 指示灯

检查**DC IN**指示灯可以确定连接 AC 适配器时电源的状态：

蓝色	指明已连接 AC 适配器并且正在向电脑正常供电。
熄灭	指明没有连接 AC 适配器。

### 电源指示灯

检查**电源**指示灯可以确定连接 AC 适配器时电源的状态：

蓝色	当电源正在供电并且电脑已开机时，电源按钮发蓝色光。当电脑已开机时，电脑前部的电源指示灯发蓝色光。
闪烁橙色	指明电源正在为电脑供电并且电脑正处于待机模式。
熄灭	在任何其它状态下，指示灯不亮。

## 电池类型

本电脑使用两种类型的电池：

- 电池组
- 实时时钟 (RTC) 电池

### 电池组

当不连接 AC 适配器时，电脑的主电源是可卸下的锂离子电池组，在本手册中也称为电池。

您可以购买附加的电池组，以便在没有交流电源时延长电脑的使用时间。

电池是消耗品。如果即使充满电后使用时间也很短，应更换成新电池。



- 电池组是锂离子电池，如果更换、使用、处理或废弃不当，可能会导致爆炸。按照当地法令或条例的规定处理废旧电池。更换电池时仅使用东芝推荐的电池。
- 当电脑处于待机模式时，不要卸下电池组。在此模式下数据存储在内存中，如果电脑断电，数据将丢失。
- 电池类型（视您购买的型号而定）：  
6 芯 - PA3399U-1BAS, PA3399U-1BRS  
12 芯 - PA3400U-1BAS, PA3400U-1BRS

## 实时时钟电池

实时时钟 (RTC) 电池为内部的实时时钟和日历提供电源。同时，还用于维持系统的配置。

如果 RTC 电池没电了，系统数据将丢失，实时时钟和日历将停止工作。当您打开电源时，会出现下面的信息：



```
ERROR 0271:Check date and time settings.
WARNING 0251:System CMOS checksum bad - Default
configuration used.
Press <F1> to resume, <F2> to Setup.
```

（错误 0271：核对日期和时间设置。  
警告 0251：系统 CMOS 检查结果错误 - 默认配置被采用。  
按 <F1> 恢复，<F2> 设置。）



本电脑的 RTC 电池是锂电池，只能由您的经销商或东芝服务代理商更换。如果更换、使用、处理或废弃不当，可能会导致爆炸。按照当地法令或条例的规定处理废旧电池。

当出现此错误时，建议执行下列操作。

1. 连接 AC 适配器，对电池充电 24 小时。
2. 按 F2 进入 BIOS 设置菜单。
3. 设置正确的时间和日期。



如果执行上述操作后仍出现此错误信息，请与东芝服务代理商联系。

## 保养和使用电池组

电池组是笔记本电脑的关键组件。正确保养有助于延长电池组的工作时间和使用寿命。仔细阅读并遵循下述指导说明以确保安全操作和取得最佳性能。

### 安全预防措施

电池处理不当可能导致死亡、严重伤害或财产损失。

注意遵守下面给出的建议：

**危险：**指明紧急危险情况，如果不遵守指导说明，可能会导致死亡或严重伤害。

**警告：**指明潜在的危险情况，如果不遵守指导说明，可能会导致死亡或严重伤害。

**小心：**指明潜在的危险情况，如果不避免，可能会导致中度或轻微伤害或财产损失。

**注意：**提供重要信息。

### 危险

1. 切勿使电池组接近火源或放入加热设备（如微波炉）中。否则，电池组可能会爆炸并导致人身伤害。
2. 切勿拆解、修理或改动电池组。电池组可能过热和点燃。腐蚀性碱性溶液或其它电解质的泄漏可能会导致火灾或伤害，甚至会导致死亡或严重伤害。
3. 切勿使金属物品接触电池组电极而导致短路。短路可能会导致火灾或损坏电池组并可能导致伤害。为避免意外短路，在存放或废弃电池组时，将电池组放在塑料绝缘体中并用绝缘胶带封住电极。
4. 切勿用钉子或其它尖利物品刺破电池组。切勿用锤子或其它物品打击电池组。切勿踩踏电池组。
5. 切勿使用本用户手册未描述的其它任何方式对电池组充电。切勿将电池组连接到电源插座或汽车点烟器插座。否则，电池组可能会破裂或点燃。
6. 仅使用电脑或其它设备附带的电池组或者使用经过电脑或设备厂商认证的电池组。电池组有不同的电压和极性。使用不适当的电池可能导致冒烟、火灾或电池组破裂。
7. 切勿使电池组靠近热源，如存放在热源附近。电池组受热后可能会点燃、爆炸或泄漏腐蚀性液体而导致死亡或严重伤害。此外，还可能造成操作失败或故障而导致数据丢失。

- 切勿以非正常方式冲击、震动或挤压电池组。电池组内部保护装置会失灵而造成电池组过热、爆炸、点燃或泄漏腐蚀性液体，因而可能导致死亡或严重伤害。
- 切勿让电池组受潮。潮湿的电池组会过热、点燃或破裂，因而可能导致死亡或严重伤害。

## 警告

- 切勿让腐蚀性电解液从电池组泄漏出来并接触到您的眼睛、皮肤或衣服。如果腐蚀性电解液接触到您的眼睛，应立即用大量自来水清洗您的眼睛并就医以防止眼睛损伤。如果电解液接触到您的皮肤，应立即用自来水冲洗以防止引起皮疹。如果接触到衣服，应马上脱掉衣服以防止接触到您的皮肤或眼睛。
- 如果电池组出现下列现象，应立即关闭电源、断开 AC 适配器并卸下电池组：刺鼻或异样的气味、过热、变色或变形。在东芝服务提供商检查完毕前不要再次使用电脑。否则，可能冒烟、引起火灾或者电池组可能破裂。
- 对电池组充电前确保电池已正确安装在电脑中。安装不当可能冒烟、引起火灾或导致电池组破裂。
- 将电池组放在婴儿和儿童够不到的地方。否则，可能导致伤害。

## 小心

- 电池组充电能力严重减弱后或者显示警告信息指明电池组电量耗尽后，切勿继续使用电池组。继续使用电量已耗尽或充电能力微弱的电池组可能会导致数据丢失。
- 切勿像普通垃圾那样处理废旧电池组。将它们送到东芝经销商或其它回收中心，以节约资源和防止环境污染。用绝缘胶带封住电极以防止短路，否则可能会导致电池组点燃或破裂。
- 更换电池时仅使用东芝推荐的电池组。
- 务必确保电池组安装正确并且牢固。否则，电池组可能掉出并可能导致伤害。
- 仅在温度为 5 到 30 摄氏度的环境中对电池充电。否则，电解液可能泄漏，电池组性能可能下降，电池寿命可能缩短。
- 务必监测电池剩余电量。如果电池组和实时时钟彻底没电了，待机模式将不起作用，内存中的数据会丢失，电脑可能记录错误的时间和日期。在这种情况下，连接 AC 适配器对电池充电。
- 在关闭电源并断开 AC 适配器之前，切勿安装或卸下电池组。电脑处于待机模式时切勿卸下电池组，否则数据将丢失。

## 注意

- 当启用了网络唤醒功能时，切勿卸下电池组。否则数据将丢失。在卸下电池组之前，关闭网络唤醒功能。
- 为确保电池组保持最大容量，每周使用电池为电脑供电一次，一直用到电池组完全放电。具体步骤请参阅本章的[延长电池使用寿命](#)部分。如果电脑长期（超过一周）连续地使用交流电源供电，电池可能无法保持电量。电池组可能无法在预期使用寿命内有效地工作，并且电池指示灯可能无法指明电量不足的状态。

3. 电池组充电完毕后，避免在连接 AC 适配器的情况下将电脑连续关闭几个小时。对充满电的电池组继续充电会损坏电池。

## 对电池充电

当电池组电量不足时，**电池**指示灯会闪烁橙色光，以指明剩余电量只能坚持几分钟。如果**电池**指示灯闪烁时仍继续使用电脑，电脑将进入休眠模式（数据不会丢失）并自动关闭。

电池组电量耗尽后，必须对其充电。

### 操作步骤

为了对安装在电脑中的电池组充电，请将 AC 适配器的一端连接到 **DC IN** 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。



仅使用连接了交流电源的电脑对电池组进行充电。不要使用其它任何充电器对电池组充电。

### 时间

下表列出了电池没电后完全充电所需的时间。

#### 充电时间（小时）

电池类型	电源开启	电源关闭
电池组	约 12 或更长	约 4 或更长
实时时钟电池	约 24	约 24（使用交流电源或电池组）



电脑开机时的充电时间受到周围环境温度、电脑温度以及电脑使用情况的影响。

如果过多使用外接设备，在整个运行过程中电池可能几乎不进行充电。此外，请参阅“使电池的使用时间最长”部分。

### 电池充电注意事项

在下列条件下，电池不能立即充电：

- 电池过冷或过热。为了使电池充电至最大容量，应在 10° 到 30 °C（50° 到 86 °F）的室温环境中对电池充电。
- 电池电量几乎完全耗尽。连接 AC 适配器几分钟后，电池应开始充电。



电池组充满电后，最好在使用电脑时仅由电池供电，直至电池组完全放电。这样可以延长电池使用寿命，并有助于精确监测电池电量。

在下列情况下对电池充电时，**电池**指示灯可能会显示电池使用时间迅速缩短：

- 电池长时间未使用。
- 电池已完全放电而且长期放置在电脑中。
- 温度较低的电池安装在温度较高的电脑中。

在这种情况下，请执行下列步骤。

1. 将电池安装在电脑中，开启电脑后让电池放电，直至电量完全耗尽而自动关闭电源。
2. 接通 AC 适配器。
3. 对电池充电，直至电池指示灯发蓝色光。

重复上述步骤 2 到 3 次，直至电池恢复正常容量为止。



持续连接 AC 适配器会缩短电池使用寿命。至少每周使用电池为电脑供电一次，一直用到电量耗尽，然后重新对电池充电。

## 监测电池容量

可以在“东芝省电”中监测电池剩余电量。请参阅第一章简介中的[实用程序](#)。



- 电脑开机后稍等片刻，然后开始监测剩余运行时间。电脑需要利用这段时间检查电池剩余电量。
- 经过反复的放电和充电，电池容量会逐渐减小。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

电池的有效性取决于一次充电后能够供电的时间长短

电池电量能够持续的时间取决于：

- 如何配置电脑（例如，是否启用电池省电选项）。本电脑提供电池省电模式以节省电量。此模式具有下列选项：
  - 显示屏自动关闭
  - 硬盘驱动器自动关闭
  - 系统自动关闭
  - LCD 亮度
- 使用硬盘驱动器、光盘驱动器和软盘驱动器（如果已连接）的频次及时间长短。
- 开始使用时电池的剩余电量。
- 如何使用需要电池供电的可选设备，如 PC 卡。
- 如果您经常打开和关闭电脑，可启用待机模式或休眠模式以节省电池电量。
- 程序和数据的存储位置。
- 不使用键盘时合上显示屏以节省电源。
- 低温条件下使用时间会缩短。
- 电池电极的状况。在安装电池组前，用洁净的干布擦拭电池电极，使它们保持清洁。

## 在电源关闭时保留数据（待机模式）

在电池充满电的情况下关闭电脑后，电池电量能够保留数据的时间大致如下：

电池	大约 2 天（待机模式，12 芯）
	大约 1 天（待机模式，6 芯）
	大约 1 个月（关机模式，两者）
实时时钟电池	大约 1 个月

## 延长电池使用寿命

最大程度地延长电池组使用寿命：

- 如果备有其它电池组，请轮换使用。
- 如果长时间不使用系统，请卸下电池组。
- 将备用电池组存放在阴凉干燥的地方，避免阳光直接照射。

## 更换电池组

当电池组达到使用寿命时，需要安装新电池组。如果电池重新充满电后不久**电池**指示灯即闪烁橙色光，则说明需要更换电池组了。

如果使用电脑时没有交流电源，也需要用充满电的备用电池组替换电量耗尽的电池组。本节介绍如何卸下和安装电池组。

### 卸下电池组

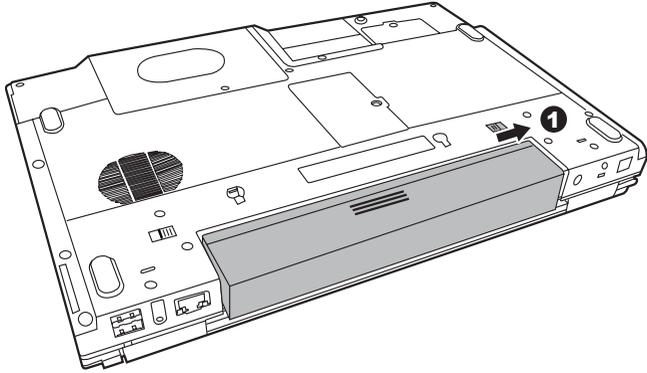
按照下列步骤更换电量耗尽的电池组。



- 处理电池组时，注意不要让电极短路。也不要掉落、击打或撞击电池组；不要刮擦或弄破包装；不要扭曲、弯折电池组。
- 电脑处于待机模式时不要卸下电池组，否则内存中的数据将丢失。

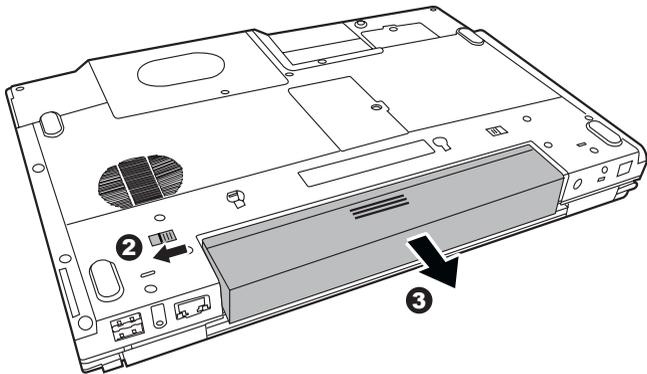
1. 保存您的数据。
2. 关闭电脑电源。确保电源指示灯熄灭。
3. 拔掉所有连接到电脑的线缆。
4. 翻转电脑。

5. 松开电池组锁。



卸下电池组-1

6. 向左拨动电池组门锁，从电池槽中取出电池。



卸下电池组-2

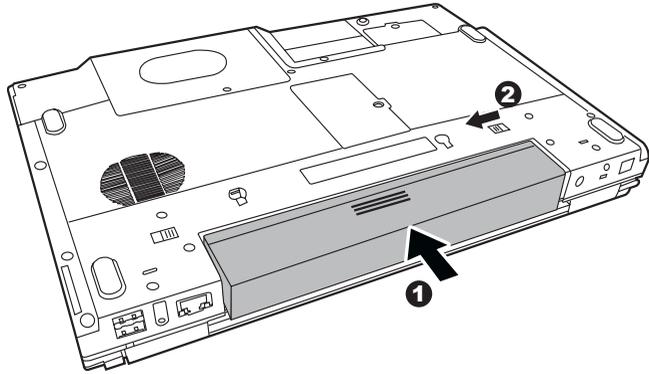
## 安装电池组

按照下列步骤安装电池组。



电池组是锂离子电池，如果更换、使用、处理或废弃不当，可能会导致爆炸。按照当地法令或条例的规定处理废旧电池。更换电池时仅使用东芝推荐的电池。

1. 关闭电脑电源。
2. 拔掉所有连接到电脑的线缆。
3. 放置电池组时，使标签面朝下，让电池上的插口朝向电脑上的插口。
4. 轻轻地将电池推入电池槽，直至门锁“咔哒”一声到位。
5. 确保电池组锁已拨至锁定位置。



安装电池组

## 东芝密码实用程序

东芝密码实用程序提供两级安全密码：用户密码和管理员密码。



东芝密码实用程序中设置的密码不同于 Windows® 登录密码。

### 用户密码

如要启动此实用程序，请指向或单击下列项目：

TOSHIBA Assist → 安全 → 用户密码

#### ■ 已注册

单击以注册一个密码，最多 8 个字符。设置密码后，在启动电脑时会提示您输入该密码。

#### ■ 未注册

单击以删除已注册的密码。在删除密码之前，必须先正确输入当前密码。

#### ■ 所有者字符串（文本框）

可以使用此框输入与密码有关的文本。输入文本后，单击**应用**或**确定**。这样，每次电脑开机时，除了提示您输入密码外还会显示此文本。

## 管理员密码

如果设置了管理员密码，当使用用户密码登录时有些功能不能使用。设置管理员密码：

TOSHIBA Assist → 安全 → 管理员密码

可以使用此实用程序执行下列操作：

- 注册或删除管理员密码。
- 为一般用户设定限制。

## 密码启动电脑

如果注册了密码，可以在电脑启动时手动输入密码。



仅当电脑以引导模式（而不是休眠模式或待机模式）关闭时，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打开电源。LCD 显示屏上出现下面的信息：  
**Enter Password [xxxxxxxx]**
2. 输入密码。
3. 按 **Enter**。



如果密码连续三次输入错误，电脑将关闭。您必须再次打开电脑重新输入密码。

## 启动模式

本电脑有以下三种启动模式：

- 休眠（将内存中的数据保存到硬盘中）
- 待机（电源处于开机状态，维持内存中的数据，但 CPU 和其它所有设备均有效地进入“睡眠”模式）
- 引导（不保存内存中的数据）



另请参阅第三章入门中的“关闭电源”部分。

## 面板关闭 / 打开电源

此功能可在合上显示器面板时使电脑进入休眠模式，打开显示器面板时使电脑恢复运行。



如果启用了面板关闭电源功能并且要关闭 Windows，则在关闭功能完成前，不要合上显示屏。

## 系统自动待机 / 休眠

如果在指定的时间长度内不使用电脑，此功能会以待机或休眠模式自动关闭系统。

有关如何设置时间长度的说明，请参阅第一章简介中的[特殊功能](#)。

## 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。您可以通过东芝硬件设置程序的下列标签来配置各种硬件设备的设置：常规、密码、显示、引导优先级、键盘、CPU、LAN 和 USB。



一些型号不提供 CPU 标签。

### 访问硬件设置程序

如要运行硬件设置程序，请依次单击**开始**、**控制面板**、“打印机和其它硬件”，然后选择**东芝硬件设置**。

### 硬件设置窗口

硬件设置窗口包含下列标签：常规、密码、显示、引导优先级、键盘、CPU、LAN 和 USB。

此外，还有三个按钮：

<b>确定</b>	接受更改，关闭硬件设置窗口。
<b>取消</b>	关闭窗口而不接受更改。
<b>应用</b>	接受更改，但不关闭硬件设置窗口。

## General（常规）

此窗口显示 BIOS 版本，并包含两个按钮：

<b>默认值</b>	将所有硬件设置恢复至工厂设定值。
<b>关于</b>	显示硬件设置程序的版本。

## Setup（设置）

此域显示 BIOS 版本和日期。

## Password（密码）

此标签用于设置或重新设置开机时的用户密码。

## Display（显示）

此标签用于自定义电脑的内置 LCD 显示屏或外接显示器的显示设置。

## Power On Display（开机时的显示器）

此选项用于选择当电脑开机时使用的显示器。

<b>Auto-Selected （自动选择）</b>	如果有外接显示器，则选择外接显示器。否则，选择内置 LCD（默认值）。
<b>LCD + Analog RGB</b>	选择内置 LCD 和外接显示器同时显示。

## CPU

此功能用于设置 CPU 的工作模式。



此选项仅在基于 Pentium-M 的型号中显示。

## Dynamic CPU Frequency Mode（动态 CPU 频率模式）

此选项用于选择下列设置：

<b>Dynamically Switchable （动态切换）</b>	启用 CPU 功耗和时钟速度自动切换功能。电脑在使用过程中，必要时自动切换 CPU 操作（默认值）。
<b>Always Low （一直低）</b>	禁用 CPU 功耗和时钟速度自动切换功能。CPU 始终以低功耗和低速度运行。

## Boot Priority（引导优先级）

### 引导优先级选项

此选项设置电脑引导优先级。

在电脑引导时，可以按下面一个键以覆盖此设置并手动选择引导设备：

<b>U</b>	选择 USB 软盘驱动器。
<b>N</b>	选择网络。
<b>C</b>	选择光盘驱动器。

按照下列步骤选择所需的引导驱动器。

1. 启动电脑，按 **F12** 进入引导菜单。
2. 显示引导选择屏幕：硬盘驱动器、CD/DVD、FDD 和 LAN。
3. 使用上 / 下光标键高亮显示所需的引导设置，然后按 **Enter**。

## Keyboard（键盘）

### 键盘唤醒

当启用了此功能并且电脑处于待机模式时，可以按任意键启动电脑。仅当电脑处于待机模式并且使用内置键盘时，此功能有效。

<b>启用</b>	启用键盘唤醒功能。
<b>禁用</b>	禁用键盘唤醒功能（默认值）。

## USB

### Legacy USB Support（Legacy USB 支持）

此选项可以启用或禁用 legacy USB 支持。如果您的操作系统不支持 USB，通过启用 Legacy USB 支持，仍可以使用 USB 鼠标、键盘和软盘驱动器。

## LAN

### 网络唤醒

此功能可使电脑在接收到来自局域网的唤醒信号时打开电源。

---

启用	启用网络唤醒功能。
----	-----------

---

禁用	禁用网络唤醒功能（默认值）。
----	----------------

---



网络唤醒功能会消耗电能，即使系统关闭也不例外。使用此功能时，应一直接通 AC 适配器。



当启用网络唤醒功能时，不要安装或卸下可选的内存模块。

### Built-in LAN（内置局域网）

此功能启用或禁用内置局域网功能。

---

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。
----	------------

---

## 可选设备

可选设备可以扩展电脑能力和增加更多功能。本章介绍如何连接或安装下列设备，您可以在东芝经销商处购买这些设备：

### 卡 / 内存

- PC 卡
- SD (Secure Digital) / MMC (MultiMediaCard) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / xD (xD-Picture Card) 卡
- 内存模块

### 电源设备

- 电池组
- AC 适配器

### 外围设备

- 外接显示器
- 电视机
- i.LINK (IEEE1394)
- 安全锁

## PC 卡

本电脑配备一个 PC 卡扩展槽，能容纳一个 5 mm Type II 卡，可以安装符合行业标准的任何 PC 卡（由东芝或其它厂商制造）。该扩展槽支持 16 位 PC 卡，包括 16 位多功能 PC 卡和 CardBus PC 卡。CardBus 支持新标准的 32 位 PC 卡。该总线能以其出众性能满足多媒体数据传送的更高要求。



■ 16 位 PC 卡连接硬盘驱动器或光盘驱动器时，可能会影响电脑的声音系统和调制解调器数据传输的性能，包括传输速度减慢和拨号错误。

### 安装 PC 卡

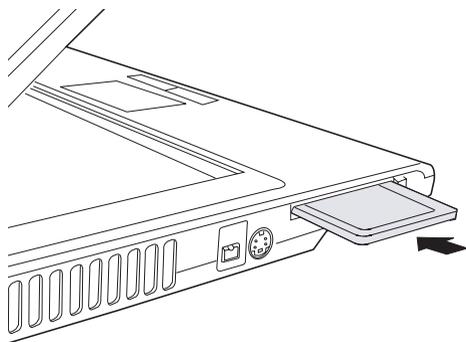
PC 卡插槽位于电脑的左侧。本电脑支持热安装功能，可以在电脑处于开机状态时安装 PC 卡。



请勿在电脑处于待机模式或休眠模式时安装 PC 卡，否则有些卡可能无法正常工作。

按照下列步骤安装 PC 卡。

1. 插入 PC 卡。
2. 轻轻按压以确保连接牢固。

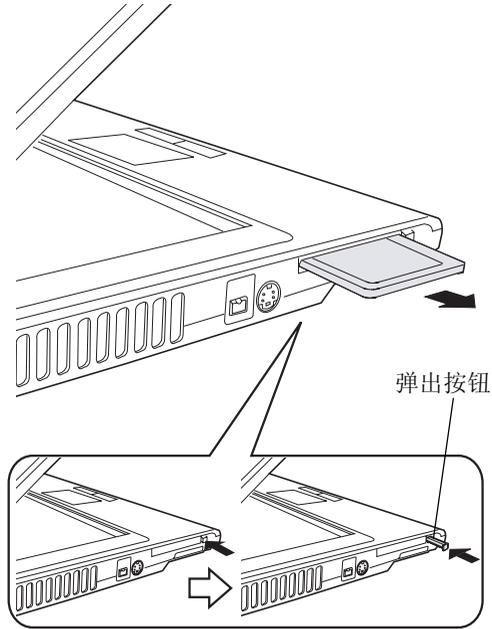


安装 PC 卡

安装卡后，请参阅卡的说明文件并检查 Windows<sup>®</sup> 的配置以确保其适合卡。

## 取出 PC 卡

1. 单击任务栏中的**安全删除硬件**图标。
2. 单击要删除的 PC 卡。
3. 按 PC 卡的弹出按钮使其弹出。
4. 按伸出的弹出按钮，使卡弹出一部分。
5. 捏住 PC 卡并将其取出。



取出 PC 卡

## SD/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡

本电脑配备一个多合一数字介质卡插槽，可容纳 SD/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡。这些存储卡可以方便地同数码相机和个人数字助理 (PDA) 等使用闪存的设备传输数据。

卡类型	容量
SD	8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、512MB、1GB
MMC	8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB
MS	8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB
MS Pro	256MB、512MB、1GB
xD	8MB、16MB、32MB、64MB、128MB、256MB、512MB、1GB



勿使异物进入存储卡槽。大头针或类似物品可能会损坏电脑的电路。

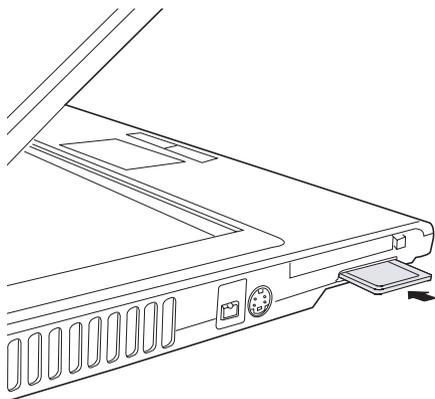


不要使用 Windows® 格式化存储卡，否则可能导致卡在一些外围设备中不能使用。

## 安装存储卡

安装存储卡：

1. 插入存储卡。
2. 轻轻按压以确保连接牢固。



插入存储卡



在插入前确保持存储卡方向正确。

如果 Windows<sup>®</sup> 无法读取卡，请取出卡然后重新插入。

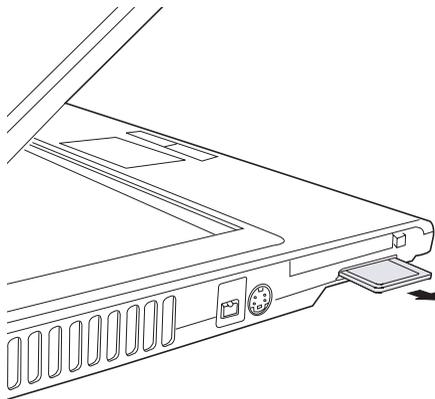


- 多合一数字介质卡槽同时只能插入一种卡。不要尝试安装多个卡，否则可能会损坏卡本身或电脑。
- 不支持 Memory Stick Duo、Memory Stick Pro Duo 和 Mini-SD 卡。

## 取出存储卡

按照下列步骤取出存储卡：

1. 单击任务栏中的**安全删除硬件**图标。
2. 选择一个设备，然后单击**停止**按钮。根据设备在系统中的注册方式，显示一个确认对话框；在这种情况下，确认要删除该设备。
3. 轻轻按压插槽内的存储卡，使其弹出。
4. 捏住卡并将其取出。



取出存储卡



- 在取出卡或关闭电脑电源前，确存储卡指示灯已熄灭。如果当电脑正在访问卡时取出卡或关闭电源，可能会导致数据丢失或卡损坏。
- 当电脑处于待机模式或休眠模式时，不要取出卡。否则，可能导致电脑运行不稳定或者存储卡中的数据丢失。
- 正在与存储卡交换数据时，不要关闭电脑或使其进入待机模式或休眠模式。否则，可能导致系统运行不稳定或者存储卡中的数据丢失。

## 存储卡保养



当不想写入数据时，请将写保护开关置于锁定位置。

1. 电池电量不足时，不要写入存储卡。低电量可能影响写入准确性。
2. 在读取 / 写入过程中不要取出存储卡。
3. 存储卡的设计只允许按一个方向插入。不要尝试强行将卡插入插槽中。
4. 不要使卡部分插入插槽。按压存储卡，直至其“咔哒”一声到位。
5. 不要扭曲或弯折存储卡。
6. 不要使存储卡接触液体或存放在潮湿环境中，也不要将存储卡放在靠近液体容器的地方。
7. 使用完存储卡后，将其放回盒子中。
8. 不要触摸金属部分，也不要使其接触液体或弄脏。

## 内存扩充

您可以在电脑的内存模块插槽中安装附加内存，以增加内存容量。本节介绍如何安装和卸下内存模块。



- 在安装或卸下内存模块前，请使用Windows“开始”菜单中的“关闭计算机”选项关闭电脑。如果在电脑处于待机或休眠模式时安装或卸下内存模块，数据将丢失。
- 有些内存模块虽然能够插入插槽中，但可能与电脑不兼容。在这种情况下，电脑会发出警告。

**Satellite M50 系列：**打开电源时，会依次发出一次长哔声、三次短哔声、三次更短哔声和一次长哔声。在这种情况下，请关闭电源，卸下不兼容的内存模块。

**小心：**升级系统内存时，只应使用经过认证的模块。请咨询您的经销商或访问东芝网站以了解经过认可的内存产品的清单。

## 安装内存模块



电脑长时间使用后，内存模块会变热。在这种情况下，先等待内存模块冷却至室温，然后更换它们。

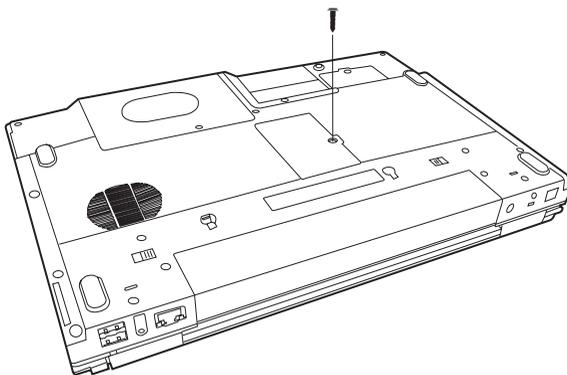
按照下列步骤安装内存模块：

1. 将电脑设置在引导模式，然后关闭电源。



在下列条件下，不要尝试安装内存模块。否则，可能会损坏电脑和模块。

- a. 电脑处于开机状态。
  - b. 电脑是以待机模式关闭的。
  - c. CD 电源开关打开了光盘驱动器的电源。
2. 拔掉所有连接到电脑的线缆。
  3. 将电脑翻转过来，卸下电池，请参阅第六章[电源和启动模式](#)。
  4. 拧松用于固定内存模块插槽盖的一个螺丝。
  5. 用指甲或薄片插入盖板之下并将其提起。



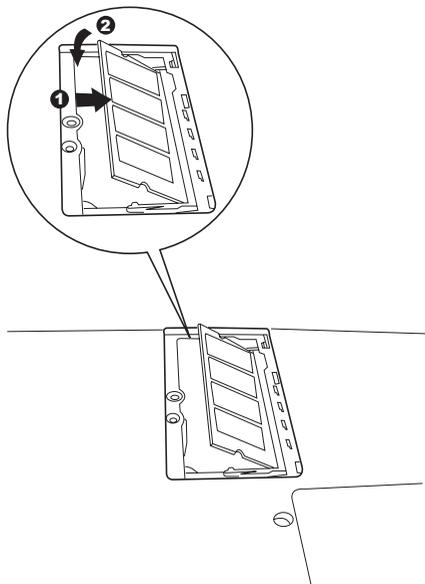
卸下内存模块插槽盖

6. 将模块接头以大约 45 度角放入电脑插槽中，慢慢地按压模块以确保连接牢固。



不要接触内存模块上的接头部分或电脑上的插槽。接头或插槽上的杂质可能会导致内存访问故障。

7. 向下按压模块使其平放。两侧的闩锁“咔哒”一声到位以锁定模块。



安装模块

8. 放上盖板并用螺丝固定。  
9. 重新装上电池组，如第六章[电源和启动模式](#)所述。  
10. 打开电源，确保系统识别出添加的内存。

## 卸下内存模块



电脑长时间使用后，内存模块会变热。在这种情况下，先等待内存模块冷却至室温，然后更换它们。

卸下内存模块时，确保电脑处于引导模式，然后：

1. 关闭电源并拔掉连接到电脑的所有线缆。

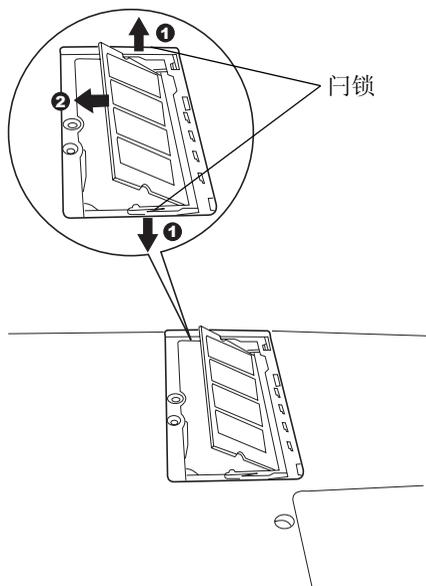


当电脑处于开机状态时，不要尝试卸下内存模块。否则，可能会损坏电脑和模块。

2. 将电脑翻转过来，卸下电池，拧松用于固定内存模块插槽盖的螺丝。
3. 用指甲或薄片插入盖板之下并将其提起。
4. 向外推闩锁以松开模块。弹簧将模块的一端弹起。
5. 捏住模块并将其取出。



不要接触内存模块上的接头部分或电脑上的插槽。接头或插槽上的杂质可能会导致内存访问故障。



卸下内存模块

6. 放上盖板并拧紧螺丝。
7. 安装电池组。

## 附加电池组

您可以利用附加电池组来提高电脑的便携能力。如果电池电量不足时没有交流电源，可以用新充电的电池替换原来的电池。请参阅第六章[电源和启动模式](#)。

## 附加 AC 适配器

如果经常在家中或办公室等多个不同的地方使用电脑，为每个地方配备一个 AC 适配器将有助于减小电脑包重量和体积。

## 外接显示器

通过电脑的外接显示器端口，可以连接一台外接模拟显示器。

按照下列步骤连接显示器。

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

打开电源时，电脑自动识别显示器。

如要更改显示设置，请按 **Fn + F5**。如果在关闭电脑前需要断开显示器，请务必按 **Fn + F5** 切换到内置显示屏。有关使用热键切换显示设置的详细信息，请参阅第五章 [键盘](#)。

## 电视机

本电脑的视频输出端口可以连接电视机。

按照下列步骤连接电视机。

1. 关闭电脑。
2. 使用视频线（未提供）将电视机连接到视频输出端口。
3. 打开电视机的电源。
4. 打开电脑电源。

您可以使用热键 **Fn + F5** 或使用 **TV-Out** 按钮来切换显示设备。请参阅第五章 [键盘](#)。

电视机连接到电脑时，请在“显示属性”中设置 TV 类型。操作步骤如下。

### 对于 ATI 芯片组

1. 单击 **开始 > 控制面板 > 外观和主题**。
2. 选择 **显示** 以打开 **显示属性** 对话框。



3. 单击 **设置** 标签。

4. 单击**高级**按钮，选择**显示**。



5. 单击**TV**按钮以打开**TV 属性**对话框。



6. 根据需要调整 TV 属性。

## 对于 Intel 芯片组

1. 单击**开始** > **控制面板** > **外观和主题**。
2. 选择**显示**以打开**显示属性**对话框。



3. 单击**设置**标签。

4. 单击**高级**按钮，然后选择 **Intel® Graphics Media Accelerator Driver**。



5. 单击**图形属性**按钮，然后选择**电视机**。



6. 调整 TV 设置。

## i.LINK (IEEE1394)

i.LINK (IEEE1394) 用于与多种兼容设备进行高速数据传输，例如：

- 数码摄像机
- 硬盘驱动器
- MO 驱动器
- 光盘驱动器



*i.LINK 使用四针接头，不能提供电流。外接设备须自备电源。*

### 预防措施

- 向电脑传输数据之前备份数据。原始数据有可能会损坏。特别是在传输数字视频时，有可能会丢失其中的一些帧。
- 不要在容易产生静电或有电子噪声的场所传输数据。否则数据可能会损坏。
- 如果通过 IEEE1394 集线器传输数据，不要在传输过程中在集线器上连接或断开其它设备。否则数据有可能会损坏。将所有设备连接到集线器后再打开电脑的电源。

### 连接

1. 确保接头对齐后，将 i.LINK (IEEE1394) 线缆插入电脑。
2. 将线缆的另一端插入设备。

使用 i.LINK 时请注意以下几点：

- 可能需要安装 i.LINK 设备的驱动程序。
- 并非所有 i.LINK 设备均已经过测试。因此，不能保证电脑与所有 i.LINK 设备都兼容。
- 使用的 S100、S200 或 S400 线缆的长度不超过 3 米。
- 有些设备可能不支持待机或自动断电功能。
- 当 i.LINK 设备正在使用应用程序时或者当电脑正在自动关闭以节省电源时，不要连接或断开 i.LINK 设备。否则数据可能会损坏。

### 断开

1. 单击任务栏中的**安全删除硬件**图标。
2. 指向并单击 **i.LINK (IEEE1394) 设备**。
3. 先后从电脑和 i.LINK 设备上拔掉线缆。

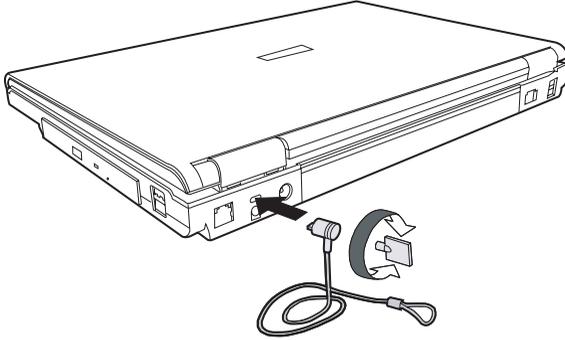


*另请参阅 i.LINK 设备附带的说明文件。*

## 安全锁

利用安全锁，您可以将电脑固定在桌子或其它重物上，以防止他人擅自移动电脑。

将线缆的一端系在桌子上，另一端插入电脑右侧的安全锁槽中。



安全锁



## 故障排除

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

所有读者均应熟悉本章。了解什么可能出错有助于防止故障发生。

### 故障解决步骤

如果您遵循下列原则，解决问题将会变得更为容易：

- 发现问题时立即停止操作。继续操作可能导致数据丢失或损坏，并且可能会破坏有助于解决问题的重要信息。
- 观察故障现象。立即记录在问题发生以前系统正在执行的操作和您所进行的操作。如果连接了打印机，请用 **PrtSc** 打印一份屏幕内容。
- 分析和判断故障。使用可用的工具（如本章中的故障排除技巧）试着找出导致问题的特定操作。

本章所列问题和处理过程仅作为指导，而非解决问题的唯一方法。很多问题能够简单地加以解决，但有些问题可能需要经销商的帮助。如果觉得需要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，但可能会造成看似严重的问题。

- 确保在打开电脑电源前打开所有外围设备的电源，其中包括打印机和您使用的任何其它外部设备。
- 在连接外部设备前，关闭电脑电源。重新打开电脑电源后，它将识别新设备。
- 确保在设置程序中正确设置所有选项。
- 检查所有线缆。它们是否都已正确牢固地连接。松动的线缆可能导致信号错误。
- 检查所有连接线是否存在导线松动；检查所有接头是否存在针脚松动。
- 检查光盘驱动器是否安装正确。

记录您的观察结果，将其保存在永久性错误日志中。这将有助于向经销商描述问题。当同一问题再次发生时，日志可帮助您更快地确定问题。

## 故障分析

有时系统会给出提示帮助您找出故障原因。请牢记下列问题：

- 系统哪一部分无法正常操作：键盘、软盘驱动器、硬盘驱动器、打印机、显示器。不同设备具有不同的故障现象。
- 操作系统的配置是否正确？请检查配置选项。
- 屏幕上显示什么内容？是否显示任何信息或随机字符？如果连接了打印机，请打印一份屏幕内容。查阅软件和操作系统说明文件中的信息。检查所有线缆是否都正确牢固地连接。松动的线缆可能导致信号错误或间断。
- 是否有指示灯点亮？哪些点亮？点亮时是什么颜色？是稳定点亮还是闪烁？记录您看到的情况。
- 是否听到任何哔声？多少声？是长哔声还是短哔声？音调高还是低？电脑是否发出任何异常噪音？记录您听到的声音。

将观察结果记录下来，这样可以向您的经销商描述细节。

### 软件

问题可能由软件导致。如果无法加载软件包，则介质可能已损坏或程序已损坏。尝试使用软件的其他副本。

如果在使用软件包时出现错误信息，请查阅软件说明文件。通常，这些文件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件中的错误信息描述。

### 硬件

如果找不到软件问题，则检查硬件。首先检查上面预检查清单中的项目。如果仍然不能解决问题，请尝试查找问题的根源。下一节中介绍各个组件和外围设备的检查清单。

## 硬件和系统检查项

本节讨论由电脑硬件或连接的外围设备导致的故障。基本问题可能在下列项目中发生：

- |        |           |
|--------|-----------|
| ■ 系统启动 | ■ PC 卡    |
| ■ 自检   | ■ 实时时钟    |
| ■ 电源   | ■ 显示器     |
| ■ 过热断电 | ■ 声音系统    |
| ■ 交流电源 | ■ 定位设备    |
| ■ 电池   | ■ USB     |
| ■ 密码   | ■ 局域网     |
| ■ 键盘   | ■ 待机 / 休眠 |

- LCD 显示面板
- 硬盘驱动器
- 存储卡
- 无线局域网
- CD-RW/DVD-ROM 驱动器
- 内存扩充
- 调制解调器
- i.LINK (IEEE1394)
- DVD Super Multi 驱动器
- 软盘驱动器

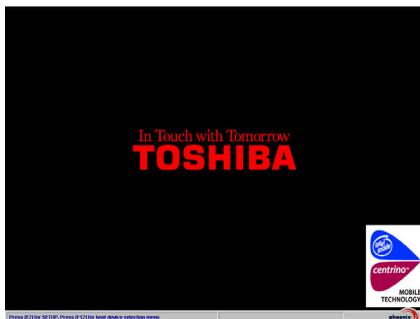
## 系统启动

电脑不正常启动时，请检查下列各项：

- 自检
- 电源
- 开机密码

## 自检

电脑启动时会自动运行自检，并且显示：



（此屏幕图像仅作为示例。您可能会看到不同的图像，视您购买的型号而定）

此信息在屏幕上显示几秒钟。

如果自检成功，电脑将根据 BIOS 设置程序中的引导优先级选项加载操作系统。

如果出现下列任何情况，自检将失败：

- 电脑停止启动，除东芝标志外不继续显示任何信息。
- 屏幕上出现随机字符，系统不能正常工作。
- 屏幕上显示错误信息。

关闭电脑，检查所有线缆连接以及 PC 卡和内存模块连接。如果自检再次失败，请与经销商联系。

## 电源

电脑未接通交流电源时，电池组是主电源。但是，电脑还有一些其它电源，包括智能电源和实时时钟电池。这些电源是相互关联的，任何一个都可能导致明显的电源故障。本节提供交流电源和电池的检查项。如果检查这些项目后无法解决问题，可能是其它电源发生故障。在这种情况下，应与经销商联系。

### 过热断电

如果电脑内部温度太高，电脑会自动关闭。

### 交流电源

如果在连接 AC 适配器的情况下电脑难以启动，请检查 **DC IN** 指示灯。有关的详细信息，请参阅第六章 [电源和启动模式](#)。

问题	处理过程
AC 适配器不为电脑供电（ <b>DC IN</b> 指示灯不发蓝色光）。	检查连接。确保线缆牢固连接到电脑和电源插座。 检查线缆和插头的状况。如果线缆磨损或损坏，请更换线缆。如果插头脏了，请用清洁棉布擦拭干净。 如果 AC 适配器仍不为电脑供电，请与经销商联系。

## 电池

如果您怀疑故障与电池有关，请检查 **DC IN** 指示灯和电池指示灯。有关指示灯和电池操作的信息，请参阅第六章 [电源和启动模式](#)。

问题	处理过程
电池不为电脑供电。	<p>电池可能没电了。连接交流电源线对电池充电。</p>
连接交流电源线时电池不充电。（ <b>电池</b> 指示灯不发橙色光）	<p>如果电池已完全放电，它不会立即开始充电。等待几分钟。</p> <p>如果电池仍不充电，请确认插座是否在供电。插入一台电器看其是否能够正常工作。如果不能，请试试其它电源。</p> <p>检查电池的冷热状况。如果电池过热或过冷，将无法充电。等待其调整至室温后再充电。</p> <p>拔掉 AC 适配器并卸下电池，以确保电极洁净。如有必要，用柔软干布蘸酒精后擦拭。</p> <p>连接 AC 适配器，重新装上电池。</p> <p>检查<b>电池</b>指示灯。如果指示灯仍不亮，让电脑对电池充电至少 20 分钟。如果 20 分钟后<b>电池</b>指示灯点亮，让电池继续充电至少 20 分钟，然后打开电脑电源。</p> <p>如果指示灯仍不亮，则电池可能已达到使用寿命，请更换它。</p> <p>如果认为电池尚未达到使用寿命，请与经销商联系。</p>
电池对电脑的供电时间少于预期时间。	<p>检查东芝省电实用程序中的功耗设置。考虑使用省电模式。</p>

## 键盘

设置配置可能会导致键盘故障。有关的详细信息，请参阅第五章[键盘](#)。

问题	处理过程
有些字母键输入数字。	检查以确认没有选择数字小键盘复用键。 按 <b>Fn + F10</b> ，尝试再次输入。
屏幕显示混乱	确保您使用的软件没有重新映射键盘。重新映射时会重新分配每个键的含义。请参阅软件的说明文件。 如果仍不能使用键盘，请与经销商联系。

## LCD 显示面板

问题	处理过程
出现断线现象。	检查是否处于 DOS 模式。在 DOS 模式下，由于 LCD 屏幕的分辨率较高，可能会出现断线现象。Windows 显示画面应没有问题。
没有显示	按热键 <b>Fn + F5</b> 改变显示优先级，确保没有设成外接显示器优先显示。 确保没有激活快捷安全性。如果注册了密码，请尝试输入密码。或者，关闭电源然后重新打开以清除快捷安全性。
以上问题无法解决或出现其它问题。	参阅软件说明文件以确定故障是否由软件引起。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## 硬盘驱动器

问题	处理过程
电脑无法从硬盘驱动器引导。	插入系统软盘，然后重新引导。 操作系统文件可能存在问题。请参阅操作系统说明文件。
运行缓慢	可能是文件碎片过多。运行 SCANDISK 和磁盘碎片整理程序以检查文件和磁盘的状况。有关使用 SCANDISK 和磁盘碎片整理程序的信息，请参阅操作系统的说明文件或联机帮助。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## 密码

问题	处理过程
无法输入密码。	请参阅第六章 <a href="#">电源和启动模式</a> 。

## CD-RW/DVD-ROM 驱动器

有关的详细信息，请参阅第四章**基本操作**。

问题	处理过程
无法访问驱动器中的光盘。	<p>确保驱动器托盘已完全关闭。轻轻按压直到它“咔哒”一声到位。</p> <p>打开托盘，确保光盘正确放置。应当标签面朝上平放。</p> <p>托盘中的异物可能遮挡激光束而导致无法读取光盘。确保没有障碍物。如有异物，请将其取出。</p> <p>检查光盘是否脏了。如果是，使用蘸水或中性清洁剂的干净抹布擦拭。有关清洁的详细信息，请参阅第四章中的<b>盘片保养</b>部分。</p>
有些光盘运行正常，但其它光盘有问题	<p>软件或硬件配置可能导致此故障。确保硬件配置符合软件要求。查阅光盘的说明文件。</p> <p>检查您使用的光盘类型。本驱动器支持：</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)、CD-G (仅音频 CD)</p> <p>可擦写： CD-R、CD-RW</p> <p>检查 DVD 的区域码。它必须与 CD-RW/DVD-ROM 驱动器的区域码相符。区域码在第二章<b>整机介绍</b>的<b>光盘驱动器</b>部分中列出。</p>
无法正确写入	<p>如果在写入时有问题，请确保遵循下列预防措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 仅使用东芝推荐的光盘。</li> <li>■ 在写入过程中不要使用鼠标或键盘。</li> <li>■ 仅使用随电脑附送的刻录软件。</li> <li>■ 在写入过程中不要运行或启动其它软件。</li> <li>■ 在写入过程中不要摇晃电脑。</li> <li>■ 在写入过程中不要连接 / 断开外部设备或安装 / 卸下内置卡。</li> </ul> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## DVD Super Multi 驱动器或支持双层光盘刻录的 DVD Super Multi 驱动器

有关的详细信息，请参阅第四章**基本操作**。

问题	处理过程
无法访问驱动器中的光盘。	<p>确保驱动器托盘已完全关闭。轻轻按压直到它“咔哒”一声到位。</p> <p>打开托盘，确保光盘正确放置。应当标签面朝上平放。</p> <p>托盘中的异物可能遮挡激光束而导致无法读取光盘。确保没有障碍物。如有异物，请将其取出。</p> <p>检查光盘是否脏了。如果是，使用蘸水或中性清洁剂的干净抹布擦拭。有关清洁的详细信息，请参阅第四章中的<b>盘片保养</b>部分。</p>
有些光盘运行正常，但其它光盘有问题	<p>软件或硬件配置可能导致此故障。确保硬件配置符合软件要求。查阅光盘的说明文件。</p> <p>检查您使用的光盘类型。本驱动器支持：</p> <p><b>DVD-ROM:</b> DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R、DVD-RW、DVD+R、DVD+RW、DVD-RAM、DVD+R（双层）</p> <p>* 只有支持双层的 DVD Super Multi 驱动器支持 DVD+R（双层）。</p> <p><b>CD-ROM:</b> 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)、CD-G（仅音频 CD）</p> <p>检查 DVD 的区域码。它必须与 DVD Super Multi 驱动器的区域码相符。</p>

问题	处理过程
无法正确写入	<p>如果在写入时有问题，请确保遵循下列预防措施：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 仅使用东芝推荐的光盘。</li> <li>■ 在写入过程中不要使用鼠标或键盘。</li> <li>■ 仅使用随电脑附送的刻录软件。</li> <li>■ 在写入过程中不要运行或启动其它软件。</li> <li>■ 在写入过程中不要摇晃电脑。</li> <li>■ 在写入过程中不要连接 / 断开外部设备或安装 / 卸下内置卡。</li> </ul> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## 软盘驱动器

有关软盘保养的信息，请参阅第四章**基本操作**。

问题	处理过程
有些程序运行正常，但其它程序有问题	软件或硬件配置可能导致此故障。确保硬件配置符合软件要求。
无法访问软盘驱动器	<p>试试其它软盘。如果可以读取，则原盘（而不是磁盘驱动器）有问题。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## 红外端口

另请参阅 IrDA 兼容设备和相关软件的说明文件。

问题	处理过程
红外设备未按预期要求工作	<p>确保电脑和目标设备之间没有障碍物阻断通信。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## PC 卡

另请参阅第八章 [可选设备](#)。

问题	处理过程
PC 卡出现错误	重新安装 PC 卡以确保连接牢固。 确保外部设备和卡之间的连接牢固。 查阅卡的说明文件。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## 存储卡

另请参阅第八章 [可选设备](#)。

问题	处理过程
存储卡出现错误	重新安装存储卡以确保连接牢固。 查阅卡的说明文件。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## 声音系统

问题	处理过程
听不到声音	调节音量控制旋钮。 检查软件音量设置。 必要时，确保耳机连接牢固。检查 Windows 的“设备管理器”，确保声音功能已启用，I/O 地址、中断级别和 DMA 等设置对于软件来说正确无误并且不与连接到电脑的其它硬件设备冲突。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## 定位设备

如果使用的是 USB 鼠标，另请参阅本章中的 [USB](#) 部分以及鼠标说明文件。

### Touch Pad

问题	处理过程
屏幕上的指针不响应触控板的操作	系统可能正忙。如果指针为沙漏形状，请等待其恢复原形状，然后再尝试移动它。此外，也可以按 <b>Fn + F9</b> 启用 Touch Pad，然后尝试移动它。
双击无效	在鼠标控制实用程序中更改双击速度设置。 1. 打开 <b>控制面板</b> ，选择 <b>鼠标</b> 图标，然后按 <b>Enter</b> 。 2. 单击 <b>按钮</b> 标签。 3. 根据说明设置双击速度，然后单击 <b>确定</b> 。
鼠标指针移动太快或太慢	在鼠标控制实用程序中更改速度设置。 1. 打开 <b>控制面板</b> ，选择 <b>鼠标</b> 图标，然后按 <b>Enter</b> 。 2. 单击 <b>指针选项</b> 标签。 3. 根据说明设置速度，然后单击 <b>确定</b> 。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

### USB 鼠标

问题	处理过程
屏幕上的指针不响应鼠标移动	系统可能正忙。如果指针为沙漏形状，请等待其恢复原形状，然后再尝试移动它。 确保鼠标已正确连接到 USB 端口。
双击无效	在鼠标控制实用程序中更改双击速度设置。 1. 打开 <b>控制面板</b> ，选择 <b>鼠标</b> 图标，然后按 <b>Enter</b> 。 2. 单击 <b>按钮</b> 标签。 3. 根据说明设置双击速度，然后单击 <b>确定</b> 。
鼠标指针移动太快或太慢	在鼠标控制实用程序中更改速度设置。 1. 打开 <b>控制面板</b> ，选择 <b>鼠标</b> 图标，然后按 <b>Enter</b> 。 2. 单击 <b>指针选项</b> 标签。 3. 根据说明设置速度，然后单击 <b>确定</b> 。
鼠标指针移动反常	鼠标可能脏了。参阅鼠标说明文件以了解如何清洁。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## USB

另请参阅 USB 设备的说明文件。

问题	处理过程
USB 设备不工作	<p>检查电脑和 USB 设备两者的 USB 端口之间的线缆连接是否牢固。</p> <p>确保已正确安装 USB 设备驱动程序。有关检查驱动程序的信息，请参阅 Windows 说明文件。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## TV 输出信号

问题	处理过程
TV 上的显示质量差	<p>确保 TV 制式与所在地区相符：NTSC（美国）或 PAL（欧洲、中国）。</p>
没有显示	<p>试着调节外接显示器的对比度和亮度。</p> <p>按热键 <b>Fn + F5</b> 切换显示设备。请参阅第五章 <a href="#">键盘</a>。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>



使用 TV 作为显示器时，如果以待机模式关闭电脑，下一次开机时电脑将选择内置 LCD 或外接 CRT 作为显示设备。

## 待机 / 休眠

问题	处理过程
系统不进入待机 / 休眠模式	<p>是否打开了 Windows<sup>®</sup> Media Player？如果 Windows<sup>®</sup> Media Player 正在播放一段内容或已播放完毕，系统可能不进入待机 / 休眠模式。在选择待机 / 休眠之前关闭 Windows<sup>®</sup> Media Player。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## 实时时钟

问题	处理过程
<p>LCD 上显示下面的信息：</p> <p>RTC battery is low or CMOS checksum is inconsistent. Press [F2] key to set Date/Time.</p>	<p>RTC 电池电量已经耗尽，请按照下列步骤在 BIOS 设置屏幕中设置日期和时间：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>按 <b>[F1]</b> 键。引导进入 BIOS 设置程序。</li> <li>按 <b>[F2]</b>，在 [System Date] 中设置日期。</li> <li>按 <b>[F2]</b>，在 [System Time] 中设置时间。</li> </ol>

## 内存扩充

有关安装内存模块的信息，另请参阅第八章 [可选设备](#)。

问题	处理过程
计算机挂起并发出哔声。（一次长哔声、三次短哔声、三次短哔声、一次长哔声。）	<p>确保扩展槽中安装的内存模块与电脑兼容。如果安装的模块不兼容，请执行下列步骤。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 关闭电源。</li> <li>2. 断开 AC 适配器和所有外围设备。</li> <li>3. 卸下电池组。</li> <li>4. 卸下内存模块。</li> <li>5. 重新装上电池组和 / 或连接 AC 适配器。</li> <li>6. 打开电源。</li> </ol> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## 调制解调器

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。请检查控制面板中的“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，确保禁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	确保通信应用程序中的设置正确。
拨号后听不到振铃	确保通信应用程序中的音频或脉冲设置正确。
通信意外中断	如果在指定的时间长度内与运营商的连接不成功，电脑将自动切断通信。尝试延长此时间长度。
显示 <b>CONNECT</b> 后立即显示 <b>NO CARRIER</b>	检查通信应用程序中是否存在错误的控制设置。
通信过程中字符显示混乱	<p>传输数据时，确保校验位和停止位的设置与远程电脑的设置相符。</p> <p>检查数据流控制和通信协议。</p>
无法接听来电	<p>检查通信应用程序中的“自动应答前振铃”设置。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>

## 局域网

问题	处理过程
无法访问局域网或者网络唤醒功能不起作用	<p>检查与局域网集线器之间的网线连接是否牢固。</p> <p>确保已接通 AC 适配器。不能使用电脑的电池电源访问局域网。</p> <p>如果问题仍然存在，请与网络管理员联系。</p>

## 无线局域网

如果下列过程无法恢复局域网访问，请与您的网络管理员联系。有关无线通信的详细信息，请参阅第四章[基本操作](#)。

问题	处理过程
无法访问无线局域网	<p>确保电脑的无线通信开关已经打开。</p> <p>使用电脑中预装的 Config Free 程序检查局域网状态。</p> <p>如果问题仍然存在，请与网络管理员联系。</p>

## 显示器

另请参阅第八章[可选设备](#)以及显示器的说明文件。

问题	处理过程
显示器不能开启	<p>确保外接显示器的电源开关已打开。确认外接显示器的电源线是否插入正常供电的电源插座。</p>
没有显示	<p>试着调节外接显示器的对比度和亮度。</p> <p>按热键 <b>Fn + F5</b> 改变显示优先级，确保没有设成内置显示器优先显示。</p>
出现显示错误	<p>检查外接显示器和电脑之间的线缆连接是否牢固。</p> <p>如果问题仍然存在，请与经销商联系。</p>
显示进入平移模式	<p>检查显示器的规格。它可能不支持所选的分辨率和刷新率。当选择宽屏幕分辨率时，显示器上的分辨率可能进入平移模式。请参阅附录 B <a href="#">显示模式</a>。</p>

## i.LINK (IEEE1394)

问题	处理过程
i.LINK 设备不工作	确保电脑与设备之间的线缆连接牢固。 确保设备的电源已打开。 重新安装驱动程序。打开 Windows 控制面板，然后双击 <b>添加新硬件</b> 图标。按照屏幕上的指示说明进行操作。 重新启动 Windows。 如果问题仍然存在，请与经销商联系。

## 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问题，可能需要联系东芝以获得更多的技术支持。

### 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，因此有必要先查阅一些其它的技术资料。在联系东芝以前，可以尝试以下各项：

- 查阅软件和外围设备的说明文件中的故障排除部分。
- 如果在运行软件应用程序时发生故障，请查阅该软件说明文件中的故障排除建议。致电软件公司的技术支持热线以寻求帮助。
- 咨询向您销售电脑和 / 或软件的经销商。他们能为您提供目前最好的信息与支持。

## 通信地址

如果仍无法解决问题并且怀疑与硬件有关，请写信给最近的东芝机构以获取帮助。

面向中国用户的综合服务热线：116-986-2048

（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）  
信息查询部分 24 小时开通，人工服务时间为周一至周五：8:30-17:30

（国定节假日休息）

24 小时开通的传真：021-63353504

东芝电脑中文网站：[pc.toshiba.com.cn](http://pc.toshiba.com.cn)

欧洲以外	欧洲
<b>澳大利亚</b> TOSHIBA Australia Pty. Ltd. Information Systems Division 84-92 Talavera Road, North Ryde, N.S.W. 2113 Sydney	<b>德国和奥地利</b> TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany
<b>加拿大</b> TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R8H2	<b>法国</b> TOSHIBA Systèmes France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex
<b>中国</b> TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co., Ltd. 43F, Hongkong New World Tower, No. 300 Huaihai Zhong Road, Shanghai, P.R. China 200021	<b>荷兰</b> TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel
<b>新加坡</b> TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	<b>西班牙</b> TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, la Planta, Escalera A 28830 Madrid

## 欧洲以外

**美国**  
TOSHIBA America Information  
Systems, Inc.  
9740 Irvine Boulevard  
Irvine, California 92618  
USA

## 欧洲

**英国**  
TOSHIBA Information Systems (U.K.)  
Ltd.  
TOSHIBA Court  
Weybridge Business Park  
Addlestone Road  
Weybridge, Surrey KT15 2UL

---

**欧洲其它地区**  
TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH  
Geschäftsbereich,  
Deutschland-Österreich  
Hammfelddamm 8,  
D-41460 Neuss, Germany

---



## 规格

本附录摘要介绍本电脑的技术规格。

### 物理尺寸

343mm x 242mm x 29.8mm（前部）/38mm（后部）

### 重量

不少于 2.26kg/4.99 磅 \*

\* 重量与产品配置、厂商组件、制造变更和可选件有关。

### 环境要求

条件	周围温度	相对湿度
工作	5°C 到 35°C	20% 到 80%
不工作	-20°C 到 65°C	
条件	海拔高度（距海平面）	
工作	-10 到 3,000 米	
不工作	-10 到 10,000 米	

## 内置调制解调器

<b>网络控制单元 (NCU)</b>		
<b>NCU 类型</b>	AA	
<b>线路类型</b>	电话线（仅限模拟线路）	
<b>拨号类型</b>	脉冲 音频	
<b>控制命令</b>	AT 指令集 EIA-578 指令集	
<b>监控功能</b>	电脑扬声器	
<b>通信规格</b>		
<b>通信系统</b>	数据:	全双工
	传真:	半双工
<b>通信协议</b>	数据:	
	ITU-T-Rec (前 CCITT)	V.21/V.22/V.22bis/V.32/ V.32bis/V.34/V.90/ V.92 (仅限于美国和加拿大)
	Bell	103/212A
	传真:	
	ITU-T-Rec (前 CCITT)	V.17/V.29/V.27ter /V.21 ch2
<b>通信速度</b>	数据传输和接收 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/ 19200/21600/24000/26400/28800/31200/ 33600 bps 数据接收（仅限于 V.90/V.92） 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	
<b>错误校验</b>	MNP 级别 4 和 ITU-T V.42	
<b>数据压缩</b>	MNP 级别 5 和 ITU-T V.42bis	

## 显示模式

本附录在下表中列出了当显示设备设成外接显示器时的所有显示模式。

CRT 显示分辨率	颜色深度 (bpp)	刷新率 (Hz)
800 x 600	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1024 x 768	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1280 x 1024	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1600 x 1200	16 bpp	60, 75, 85, 100
	32 bpp	60, 75, 85, 100
1920 x 1440	16 bpp	60, 75
	32 bpp	60, 75
2048 x 1536	16 bpp	60
	32 bpp	60

## 在 TV 或 CRT 上显示电影

本节介绍如何设置系统以便同时在电脑的 LCD 和外接 TV 或 CRT 显示器上显示电影。

操作步骤如下。

### 对于 ATI 芯片组

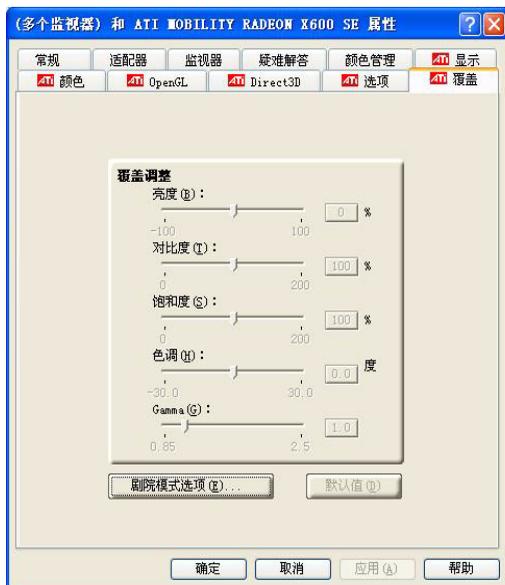
1. 打开**控制面板**，然后单击**外观和主题**。
2. 单击**显示**。
3. 选择**设置**标签，然后单击**高级**。
4. 单击**显示**标签。
5. 选择要使用的外接显示设备。它必须已经连接到电脑，才能在此处的菜单中选择。



6. 在属性框中，如果存在特定设备可以使用的附加选项，可以根据需要设置它们。



7. 最后，单击 **ATI 覆盖** 标签以调整视频覆盖属性。



## 对于 Intel 芯片组

1. 依次单击**开始** > **控制面板** > **外观和主题**。
2. 选择**显示**以打开**显示属性**对话框。



3. 单击**设置**标签。

4. 单击**高级**按钮，然后选择 **Intel® Graphics Media Accelerator Driver**。



5. 单击**图形属性**按钮，然后选择**电视机**。



6. 调整 TV 设置。



## 交流电源线和接头

电源线的交流输入插头必须与所在国家 / 地区的交流电源插座兼容，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 2 米
导线尺寸：	至少 0.75 mm <sup>2</sup>
额定电流：	至少 2.5 安培
额定电压：	125 或 250 VAC (取决于国家 / 地区的电源标准)

### 认证机构

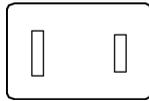
中国：	CQC, CEMC		
美国和加拿大：	UL 列出的和 CSA 认证的 No. 18 AWG, Type SVT 或 SPT-2		
澳大利亚：	AS		
<b>欧洲：</b>			
奥地利：	OVE	意大利：	IMQ
比利时：	CEBEC	荷兰：	KEMA
丹麦：	DEMKO	挪威：	KEMKO
芬兰：	FIMKO	瑞典：	SEMKO
法国：	LCIE	瑞士：	SEV
德国：	VDE	英国：	BSI

在欧洲，双导线电源线必须是 VDE 类型 H05VVH2-F 或 H03VVH2-F，三导线电源线必须是 VDE 类型 H05VV-F。

在美国和加拿大，根据美国国家电码手册和加拿大电码第 II 部分的规定，双插片插头配置必须是 2-15P (250V) 或 1-15P (125V)，三插片插头配置必须是 6-15P (250V) 或 5-15P (125V)。

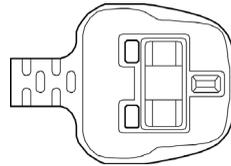
下列插图分别是美国、加拿大、英国、澳大利亚、欧洲和中国的插头形状。

### 美国



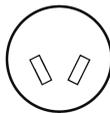
UL 认证

### 英国



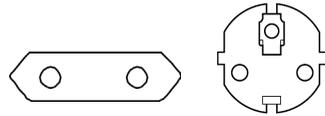
BS 认证

### 澳大利亚



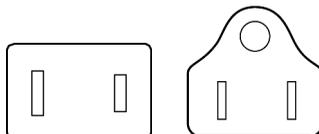
AS 认证

### 欧洲



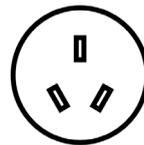
相应机构认证

### 加拿大



CSA 认证

### 中国



# 词汇表

本词汇表中的术语覆盖了此手册中讨论的内容。同时还包括术语的别名以供参考。

## 缩写

- AC:** 交流电
- AGP:** 加速图形端口
- ASCII:** 美国信息交换标准码
- BIOS:** 基本输入输出系统
- 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
- DMA:** 直接存储器访问
- DOS:** 磁盘操作系统
- DVD:** 数码多功能光盘
- ECP:** 扩展能力端口
- FDD:** 软盘驱动器
- FIR:** 快速红外线
- HDD:** 硬盘驱动器
- IDE:** 集成驱动电路
- I/O:** 输入 / 输出
- IrDA:** 红外线数据协会
- IRQ:** 中断请求
- KB:** 千字节
- LCD:** 液晶显示器
- LED:** 发光二极管
- LSI:** 大规模集成 (电路)

**MS-DOS:** 微软磁盘操作系统

**PCI:** 外围组件互连

**RAM:** 随机访问存储器

**ROM:** 只读存储器

**RTC:** 实时时钟

**SCSI:** 小型电脑系统接口

**TFT:** 薄膜晶体管

**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):** 在两个不同的电子设备之间提供接口的一种设备。例如，AC 适配器将来自墙壁插座的电源转换成供电脑使用的电源。此术语也指用于控制外部设备（如视频显示器和磁带设备等）的插件电路板。

**application (应用程序):** 用于完成特定任务的一组程序，这些任务包括会计、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 码包含 256 个二进制代码，分别表示最常用的字母、数字和符号。

## B

**BIOS:** 基本输入输出系统。它是控制电脑内部数据流的固件。另请参见 firmware。

**Bit (比特):** 来自于“binary digit”（二进制数位），是电脑使用的信息的基本单元。值为零或一。八个比特是一个字节。另请参见 byte。

**boot (引导):** bootstrap（引导程序）的缩写。是启动或重新启动电脑的一个程序。它将指令从存储设备读入电脑内存中。

**bps:** 比特每秒。通常用于描述调制解调器的数据传输率。

**buffer (缓冲区):** 电脑中用于暂存数据的部分内存。缓冲区经常用于补偿从一个设备到另一个设备的数据流的速率差异。

**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。将连续的八个比特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):** 用于存储数据以提高处理器速度和数据传输率的高速存储器。当 CPU 从主内存读取数据时, 在缓存中保存一份此数据的副本。下一次 CPU 需要相同的数据时, 将在缓存而不是主内存中寻找, 从而节省时间。电脑具有两个级别的缓存。一级缓存集成在处理器中, 二级缓存位于外部内存中。

**capacity (容量):** 一个磁性存储设备 (如软盘或硬盘) 中能够存储的数据总量。通常用千字节 (KB, 1KB = 1024 字节) 和兆字节 (MB, 1MB = 1024 KB) 来表示。

**CardBus:** 一种关于 32 位 PC 卡的行业标准总线。

**CD-ROM:** 只读光盘, 是一种大容量光盘, 只能读取而不能写入。CD-ROM 驱动器使用激光 (而不是磁头) 来读取光盘中的数据。

**CD-R:** 一种可刻录光盘, 只能刻录一次, 但可以反复读取多次。另请参见 CD-ROM。

**CD-RW:** 一种读写光盘, 可以多次刻录。另请参见 CD-ROM。

**character (字符):** 由电脑使用的任何字母、数字、标点符号或符号。与字节同义。

**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。

**CMOS:** 互补金属氧化物半导体。在硅片上制造的只需很少能量的电子电路。采用 CMOS 技术制造的集成电路具有高集成度和高可靠性。

**compatibility (兼容性):** 1) 一台电脑能以同一方式接收和处理另一台电脑的数据而无需修改数据或其传输介质的能力。  
2) 一个设备与其它系统或组件连接或通信的能力。

**components (组件):** 组成整个系统的元素或部件。

**configuration (配置):** 系统中特定的组件 (如终端、打印机和软盘驱动器等) 和定义系统工作方式的设置。可以使用东芝硬件设置程序来控制系统配置。

**control keys (控制键):** 从键盘输入的用于启动程序中特定功能的一个键或键的序列。

**controller (控制器):** 用于控制特定内部或外围设备的功能的内建硬件和软件 (如键盘控制器)。

**CPU:** 中央处理器。电脑中解释和执行指令的部分。

**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

**DC:** 直流电。沿一个方向流动的电流。这种电源通常由电池供给。

- 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)。
- device driver (设备驱动程序)**: 用于控制特定外围设备与电脑之间的通信的程序。CONFIG.SYS 文件包含在打开电脑电源时 MS-DOS 加载的设备驱动程序。
- dialog box (对话框)**: 用于接受用户输入以改变系统设置或记录其它信息的窗口。
- disk drive (磁盘驱动器)**: 随机访问磁盘上的信息并将其复制到电脑内存的设备。也可将数据从内存写入到磁盘上。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。
- display (显示器)**: CRT、LCD 或其它的用于显示电脑输出的图形产生设备。
- DOS**: 磁盘操作系统。参见 operating system。
- driver (驱动程序)**: 一种软件程序, 一般是操作系统的一部分, 用于控制特定硬件 (通常是打印机或鼠标等外围设备)。
- DVD-RAM**: 一种随机访问数字多功能光盘, 这种大容量、高性能的光盘使您能够存储大量的数据。DVD-ROM 驱动器使用激光从光盘读取数据。
- DVD-ROM**: 一种只读数字多功能光盘, 这种大容量、高性能的光盘适合于播放视频和其它高密度文件。DVD-ROM 驱动器使用激光从光盘读取数据。

## E

- execute (执行)**: 解释和执行一条指令。

## F

- fast infrared (快速红外线)**: 可使无线红外串行数据以最高达 4 Mbps 速度传输的行业标准。
- floppy disk (软盘)**: 一种移动磁盘, 用于存储磁性编码数据。
- floppy disk drive (FDD, 软盘驱动器)**: 用于读写软盘的电子机械设备。
- folder (文件夹)**: Windows 中用于存储文档或其它文件夹的图标。
- format (格式化)**: 使空白磁盘适合第一次使用的准备处理。格式化在操作系统将文件或程序写入磁盘前建立操作系统所需要的磁盘结构。
- function keys (功能键)**: 标有 F1 到 F12 的键, 用于通知电脑执行特定功能。

## G

- gigabyte (GB, 千兆字节)**: 数据存储单位, 等于 1024 兆字节。另请参见 megabyte。

**graphics (图形)**: 用于表述信息的图画、照片或其它图像, 如图标或曲线图等。

## H

**hard disk (硬盘)**: 不可移动的磁盘, 常指 C 盘。在工厂安装此磁盘, 只有经过训练的专业人员才可以卸下维护。也称为固定磁盘 (fixed disk)。

**hard disk drive (HDD, 硬盘驱动器)**: 用于读写硬盘的电子机械设备。另请参见 hard disk。

**hertz (赫兹)**: 波频率的单位, 等于每秒一个周期。

**hot key (热键)**: 是通过特定键和扩展功能键 **Fn** 的组合来设置系统参数 (如扬声器音量) 的电脑功能。

## I

**i.LINK (IEEE1394)**: 此端口支持从外部设备 (如数码摄像机) 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。

**interface (接口 / 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) 在物理上将一个系统或设备连接到另一个系统或设备以交换信息。

3) 用户、电脑和程序的接触点, 如键盘或菜单。

**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 4 Mbps 速度传输的行业标准。

## J

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

## K

**K**: 源自希腊单词 kilo, 表示 1000, 经常等价于 1024 或 2 的 10 次方。另请参见 byte 和 kilobyte。

**KB**: 参见 kilobyte。

## L

**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, 液晶显示屏)**: 封装在两片覆盖有透明导电材料涂层的玻璃中的液晶。可视一面的涂层玻璃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改变液晶的亮度。

**LSI**: 大规模集成 (电路)。

- 1) 一种可在一块芯片上包括多达 100,000 个简单逻辑门的技术。
- 2) 使用大规模集成技术的集成电路。

## M

**megabyte (MB, 兆字节)**: 数据存储单位, 等于 1024 千字节。另请参见 kilobyte。

**mode (模式)**: 是指运行方法, 例如, 引导模式、待机模式或休眠模式。

**modem (调制解调器)**: 源自 modulator (调制) /demodulator (解调), 是为了通过电话线路传输而将数字数据进行转换 (调制) 和在接收端再将调制的数据转换 (解调) 成数字格式的一种设备。

**monitor (显示器)**: 使用像素的行或列显示字母数字字符或图形的一种设备。另请参见 CRT。

**MP3**: 一种音频压缩标准, 可用于高质量的传输和实时播放声音文件。

## N

**numeric keypad overlay (数字复用键盘)**: 可使用键盘上的特定键执行数字输入或控制光标和页面的移动。

## O

**operating system (操作系统)**: 控制电脑基本操作的一组程序。操作系统的功能包括解释程序、创建数据文件、以及控制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。输出通常是指下列数据。

- 1) 打印在纸上的数据;
- 2) 显示在终端上的数据;
- 3) 通过内置调制解调器的串行端口发送的数据;
- 4) 存储在某些磁性介质上的数据。

## P

**parity**: 1) 奇偶性: 两个参数值 (整数) 的对称关系, 这两个参数值同为开或关、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, 奇偶校验使得所有位的和为奇或偶。校验可设置为无、奇或偶。

- peripheral device (外围设备):** 中央处理器和 / 或主内存之外的输入 / 输出设备, 如打印机或鼠标。
- pixel (像素):** 一种图像元素。可在显示器或打印机上表示的最小的点。也称为 pel。
- plug and play (即插即用):** Windows 的一项功能, 可使系统自动识别所连接的外部设备并在电脑中进行必要的设置。
- port (端口):** 一种电气连接, 通过该连接, 电脑可以向设备或其它电脑发送数据或者从它们接收数据。
- 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

- Random Access Memory (RAM, 随机访问存储器):** 可被读写的电脑电路内的高速存储器。
- restart (重启动):** 重设电脑而不关闭电源 (也称为“热启动”或“软重设”)。另请参见 boot。
- RJ11:** 标准电话插口。
- RJ45:** 标准网络插口。
- ROM:** 只读存储器。用于存储电脑基本操作控制信息的永久性存储芯片。用户无法访问或修改 ROM 中存储的信息。

## S

- SCSI:** 小型电脑系统接口, 是一种用于连接各种外围设备的行业标准接口。
- soft key (软键):** 使用键的组合以模拟 IBM 键盘, 更改某些配置选项, 终止程序的运行以及访问数字复用键盘。
- stop bit (停止位):** 在异步通信中, 跟随在传输字符或群码后的一个字节中的一个或多个位。
- system disk (系统盘):** 格式化后带有操作系统文件的磁盘。对于 MS-DOS 来说, 操作系统包含在两个隐藏文件和 COMMAND.COM 文件中。可以使用系统盘引导电脑。也称为操作系统盘。

## T

- terminal (终端):** 与电脑连接的类似打字机的键盘和 CRT 显示器, 用于输入 / 输出数据。
- 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

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

## V

**VGA**: 视频图形阵列, 是一种行业标准视频适配器, 可使您运行各种流行软件。

## W

**warm start (热启动)**: 重新启动或重设电脑而不关闭电脑。

**write protection (写保护)**: 防止软盘被意外删除的一种方法。