

**东芝 Satellite U300 /
Satellite Pro U300 /
PORTEGE M600 /
TECRA M8 系列
笔记本电脑
用户手册**

版权

© 2007 东芝公司版权所有。保留所有权利。根据版权法，未经东芝公司书面许可，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 U300 / Satellite Pro U300 / PORTEGE M600 / TECRA M8 系列笔记本电脑用户手册

2007 年 3 月第一版

音乐、电影、计算机程序、数据库等材料的所有权和版权受到版权法的保护。对已获版权的材料的复制仅限于个人或家庭行为。如不经版权所有人许可而超越上述规定复制（包括转换数字格式）、更改、传输或通过网络传播这些材料，则可能要对造成的损失进行赔偿并 / 或为对版权或作者个人权利的侵害而遭到刑事惩罚。请在使用本产品复制已获版权的作品或执行其他操作时遵守版权法。

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



本产品合并由美国专利及其他知识产权保护的版权保护技术。必须经 Macrovision 授权方可使用这些版权保护技术；除非经 Macrovision 授权，否则其使用目的仅限于家庭及其他有限的观看用途。禁止进行逆向工程或反汇编。

声明

为求准确，本手册已经过验证和复审。其中所含有关东芝 Satellite U300 / Satellite Pro U300 / PORTEGE M600 / TECRA M8 系列笔记本电脑的说明和描述在本手册出版时是准确的。但是，以后的电脑及手册可能变动，恕不另行通知。东芝对手册中的错误、遗漏或与其与电脑之间的差异所直接或间接造成的损坏不承担任何责任。

商标

Intel、Centrino、英特尔酷睿和 Celeron 均为英特尔公司或在美国和其他国家 / 地区的子公司的商标或者注册商标。

Windows® 和 Microsoft 是注册商标，Windows Vista 是微软公司的商标。

Photo CD 是依斯特曼·柯达公司的商标。

DVD MovieFactory 是 Ulead Systems, Inc. 的商标。

以上未列出的其他商标和注册商标可能会在此手册中使用。

FCC 信息

FCC “认证信息声明” 注意事项

本设备业已依照 FCC 规则第 15 部分的规定进行测试，并证明其符合 B 级数字设备规定。这些规定的目的在于提供合理保护，以免家庭使用产生有害干扰。本设备产生、使用并能够辐射射频能量，如果不按说明安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。然而并不保证特定情况下不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可通过关闭本设备，然后再打开本设备加以确认），则建议用户采取以下一种或多种措施排除干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 增加本设备和受干扰设备之间的距离。
- 将本设备与受干扰设备连接到不同电路上的插座。
- 咨询销售商或有经验的无线电 / 电视技术人员寻求帮助。



本电脑所连外围设备必须符合 FCC 的 B 级数字规定。如果采用不符合该规定的外围设备或者东芝未推荐的外围设备，则在运行过程中很有可能干扰无线电和电视接收。外部设备与电脑外部显示屏端口、USB 端口、串口、并口、PS/2 鼠标 / 键盘端口以及麦克风插孔之间必须使用屏蔽电缆。未经东芝或者东芝授权方正式批准，如果修改或变更本设备，则会撤销用户对本设备的操作授权。

FCC 条件

本设备符合 FCC 规则第 15 部分。操作必须遵循以下两个条件：

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

联系

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，本产品符合以下标准：

附加信息：

“本产品符合 Directive 73/23/EEC 低压标准、EMC Directive 89/336/EEC 和 / 或 R&TTE Directive 1999/5/EC 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 GmbH, Hammfelddamm 8, 41460 Neuss, Germany。

VCCI B 级信息

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

加拿大认证信息（仅适用于加拿大）

本数字设备未超过加拿大通信部在“无线电干扰管理条例”中就数字设备的无线电噪音辐射所规定的 B 级限制。

请注意，根据加拿大通信部（DOC）管理条例，如未经东芝公司正式批准而进行改动或者修改，会剥夺您对本设备的操作权利。

此 B 级数字器材符合“加拿大产生干扰设备法规”中的所有要求。

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

调制解调器注意事项

入网许可声明

已认可本设备符合关于可连接于公共电话交换网络（PSTN）的全欧洲个人终端设备的 [Council Decision 98/482/EC - "TBR 21"]。

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

一旦发生问题，应首先联系设备供应商。

网络兼容说明

本产品设计用于如下网络并且与这些网络兼容。本产品已经过测试，符合 EG201 121 中规定的附加要求。

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

不同的网络有不同的交换设置或软件安装方法，详细说明请参阅用户手册中的相关章节。

快速摘挂功能（定时中断寄存器呼叫）功能取决于各国的国家级审批情况。目前尚未测试此功能与各国的国家级规章制度是否一致，因此对于这一特定功能是否能够在具体国家的全国性网络上成功运行，尚无法给出保证。

与 FCC CFR 47，第 68 款符合：

已经准备好安装或使用本调制解调器时，请致电当地电话公司并向他们提供以下信息：

- 本调制解调器要连接的线路的电话号码。
- 位于调制解调器上的注册号。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，参见调制解调器的标签。

本调制解调器通过标准插孔与电话线连接，该插孔名为 USOC RJ11C。

服务种类

该调制解调器设计为能在标准电话线上使用。禁止连接电话公司的投币电话（中心电话局运行的系统）。连接电话分机线国家将征税。

关于电话线路的任何问题（如一条电话线可连接多少台电脑）可向电话公司查询，电话公司将给出相关解答。

电话公司工作流程

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

如果出现问题

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

断开连接

如果您决定不再使用当前电话线连接调制解调器，请电告电话公司。

传真标记

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

带 IC CS-03 标记设备的使用说明

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

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

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

为了自己的利益，用户必须确认电源系统、电话线是否连接到建筑物内部的金属水管（即接地保护）。这项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，须征得电信管理部门或专业人士的许可。

2. 模拟电子设备的使用手册必须包括该设备的响铃等效数（REN）和类似的说明：

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，参见调制解调器的标签。



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

3. 本设备的标准电话接口是：USOC RJ11C。

调制解调器的 IC 注册号如下。

IC: 4005B-DELPHI

澳大利亚和新西兰用户注意事项

澳大利亚用户

连接澳大利亚电信网的调制解调器须有澳大利亚电信的入网许可。本调制解调器在设计上经过特别配置以确保当地区选项被设置为澳大利亚时能与澳大利亚电信标准完全兼容。如果调制解调器被连接到澳大利亚公众交换电话网络时地区选项被设置成非澳大利亚地区，则调制解调器将在与澳大利亚电信标准不兼容的状态下工作。为了确保地区选项设置正确，请输入 AT19 命令以显示当前地区设置。

如要将国家 / 地区设置选项永久设置为澳大利亚，请依次键入以下命令：

```
AT+GCI=09
```

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

新西兰用户

- 对设备颁发入网许可并不意味着电信部门应该承担该设备在任何工作状态下都能正常工作的责任。尤其是调制解调器的速度依赖于特定的网络装置（特定的网络装置只是为用户提供高音质电话服务的途径之一）。设备不能正常工作不应作为故障告知电信部门。
- 调制解调器的正常工作，除了要有较好的电话线路以外，还必须：
 - a/ 与另一端的调制解调器兼容。
 - b/ 使用的应用程序与另一端的调制解调器使用的应用程序兼容，例如接入因特网除了调制解调器以外还需要适合的软件。
- 使用本设备时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 次。
 - 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。
- 如果本设备发生物理损坏，请立即将其断开，并妥善处理或者送修。
- 在新西兰使用本设备时，正确设置如下：

```
ATB0（CCITT 操作）  
AT&G2（1800 Hz 防护音频）  
AT&P1（十进制拨号 / 中断率 = 33%/67%）  
ATS0=0（无自动应答）  
ATS10 = 小于 150（挂断延迟的载波信号丢失，推荐使用默认值 15）
```

ATS11 = 90 (DTMF 双音多频拨号开 / 关持续时间 = 90 ms)

ATX2 (拨号音频检测, 但不是 (美国) 呼叫进程检测)

- 当使用自动应答模式时, S0 寄存器数值须设置为 3 或 4, 以确保:
 - 在调制解调器应答之前, 正在呼叫您的调制解调器的人将听到一次短的铃声。这证明已经成功接通网络。
 - 呼叫者的身份信息 (出现在第一和第二声之间) 不被破坏。
 - 较好的拨号方法是使用 DTMF 音调 (ATDT...), 因为该方法要比脉冲拨号更快捷、更可靠。如果由于某种原因必须使用脉冲拨号, 您的通信程序应设置成使用下列转换表来记录数字 (因为这个调制解调器不执行新西兰的“反向拨号”标准)。

要拨的号码: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

输入计算机的号码: 0 9 8 7 6 5 4 3 2 1

注意在使用 DTMF 拨号的地方, 数字应能正常输入。
 - 此设备的传输层是固定的, 所以可能在某些地方使用效果不理想。在报告这些故障之前, 请使用带有标准电信入网许可的电话检查电话线路, 如果电话效果不理想, 才能按故障报告。
 - 在闪电暴风雨天气, 建议将此设备与通信线路断开。
 - 当重新安装这个设备时, 在接上电源之前要一直切断与通信线路的连接。然后首先接通电源。
 - 这个装置或许不能与电信的特别警报音和服务 (例如传真) 相配合。
- 请注意由上述任何一个原因导致的错误呼出可能会被电信部门计费。**

常规条件

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

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

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

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

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

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

金额为 1237.50 新西兰元的发票将另函寄发。

下列信息仅用于欧盟成员国：

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



根据购买产品时所在的国家及地区，本符号可能不适用。

光盘驱动器安全须知



请务必阅读本小节结尾处的多国语言预防措施。

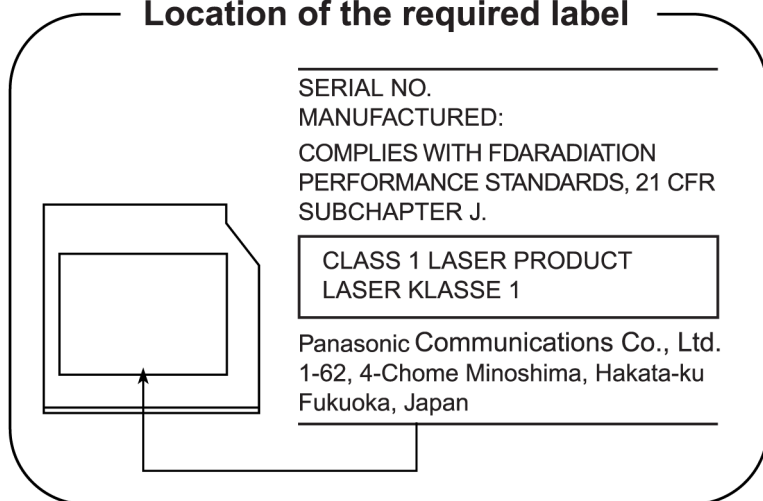
Panasonic

DVD Super Multi UJ-852M/852B



- DVD Super Multi 驱动器采用激光系统。为确保正确使用本产品，请认真阅读本说明手册，并保留本手册供将来参考。如果本设备需要维修，请联系授权维修机构。
- 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。
- 为避免受到激光束直接照射，切勿试图拆开外壳。

Location of the required label



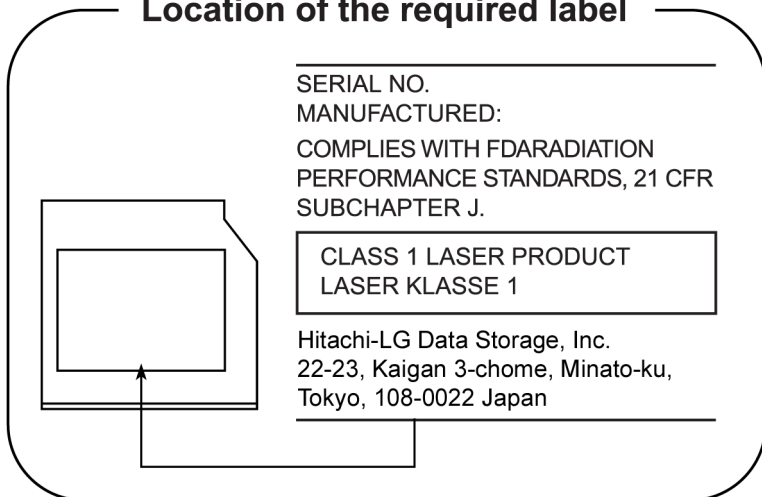
HLDS

DVD Super Multi GSA-U10N



- DVD Super Multi 驱动器采用激光系统。为确保正确使用本产品，请认真阅读本说明手册，并保留本手册供将来参考。如果本设备需要维修，请联系授权维修机构。
- 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。
- 为避免受到激光束直接照射，切勿试图拆开外壳。

Location of the required label



多国语言预防措施

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

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASERSCHUTZKLASSE 1
PRODUKT
TOEN60825

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

小心: 本装置包含激光系统, 本装置属于“1类激光产品”。为确保正确使用本产品, 请认真阅读本说明手册, 并保留本手册供将来参考。如果本设备出现问题, 请联系最近的“授权维修机构”。为避免受到激光束直接照射, 切勿试图拆开外壳。

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

ADVARSEL: Denne 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 udsatte sig for laserstråling.

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

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

小心： 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。

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.

常规预防措施

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

请务必阅读以下常规预防措施，并留意本手册中的注意事项。

创造对电脑有利的环境

将电脑放在平坦的表面上，该表面须足以容纳电脑和任何要使用的其他物件（如打印机）。

电脑和其他设备周围应保留足够的空间以确保通风流畅。否则电脑和设备可能过热。

要使电脑处于良好的工作状态，应使工作区域远离：

- 灰尘、潮气和日光直射。
- 产生强烈电磁场的设备，如立体声扬声器（除了与电脑连接的扬声器）或免提电话。
- 温度或湿度发生快速变化的环境和温度变化来源，如空调出风口或加热器。
- 过热、过冷或过湿的环境。
- 液体或腐蚀性化学物质。

劳累损伤

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3章入门中，也有关于工作空间的设计、坐姿和照明的内容，按照这些方法操作将有助于减少身体的疲劳。

热损伤

- 请避免身体过久与电脑接触。如果电脑长时间使用，其表面将变的很热。而在触摸不感到热的情况下，仍长时间的接触电脑（如把电脑放置在膝盖上或将手放在搁手处），可能会导致皮肤低温损伤。
- 电脑长时间使用后，请不要直接接触支撑各种接口端口的金属片，因为它可能会发热。
- AC 适配器在使用时，其表面可能会发热，但这属于正常情况。如果需要搬动 AC 适配器，请先从电脑断开连接，等待其冷却后再搬移它。
- 不要将 AC 适配器放在对热量敏感的材料上，否则材料可能会受损。

压力或撞击损坏

不要重压或重击电脑，否则可能损坏电脑的部件或导致电脑出现故障。

PC 和 Express Card 过热

一些 PC 卡和 Express Card 长时间使用后会发烫，这可能会导致相关设备的工作出现错误或不稳定。此外，在卸载长时间使用的 PC 或 Express Card 时也应该小心。

移动电话

请注意，使用移动电话可能会干扰音频系统。电脑的工作不会受到任何影响，但建议将电脑和正在使用的移动电话保持至少 30cm 的距离。

东芝笔记本电脑使用指南

附带的《东芝笔记本电脑使用指南》包含了关于安全、正确地使用本机的所有重要信息。请在使用电脑之前务必阅读本手册。

目录

前言	
本手册内容	xxi
规则	xxii
缩写	xxii
图标	xxii
键	xxii
键的操作	xxii
显示	xxii
消息	xxiii
第 1 章 简介	
设备清单	1-1
硬件	1-1
软件	1-2
功能	1-3
特殊功能	1-8
TOSHIBA Value Added Package	1-9
实用程序和应用程序	1-10
可选设备	1-12
第 2 章 整机介绍	
显示屏合上时的前视图	2-1
左侧	2-2
右侧	2-3
后侧	2-4
底部	2-5
显示屏打开时的前视图	2-6

固定式光盘驱动器	2-8
DVD 驱动器和光盘的区域代码	2-8
可刻录光盘	2-8
CD	2-8
格式	2-9
DVD Super Multi 驱动器（支持双层 DVD \pm R）	2-9
AC 适配器	2-10
第 3 章 入门	
安装电池组	3-2
连接 AC 适配器	3-3
打开显示屏	3-4
打开电源	3-5
Windows Vista™ 设置	3-5
关闭电源	3-5
关机模式（引导模式）	3-5
睡眠模式	3-6
休眠模式	3-7
重新启动电脑	3-8
系统恢复选项	3-9
系统恢复选项	3-9
创建恢复光盘	3-9
使用恢复硬盘恢复预装的软件	3-10
从恢复光盘恢复预装软件	3-10
第 4 章 基本操作	
使用触摸板	4-1
使用指纹传感器（取决于购买的型号）	4-2
如何击压手指	4-2
指纹传感器注意事项	4-3
指纹实用程序软件注意事项	4-4
设置步骤	4-5
通过指纹验证进行 Windows 登录	4-5
指纹开机安全	4-6
指纹单一登录功能	4-7
使用网络摄像头（取决于购买的型号）	4-8
使用软件	4-8
使用麦克风	4-9
使用光盘驱动器	4-10
放入光盘	4-10
取出光盘	4-13

DVD Super Multi 驱动器（支持 DVD \pm R 双层刻写）刻录 CD/DVD .	4-14
重要信息（支持 DVD \pm R 双层刻写的 DVD Super Multi 驱动器）..	4-14
刻录或复写之前的注意事项.....	4-15
刻录或复写时的注意事项.....	4-17
声明（支持 DVD \pm R 双层刻写的 DVD Super Multi 驱动器）.....	4-17
TOSHIBA Disc Creator.....	4-18
使用 Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA 时.....	4-19
如何制作 DVD-Video.....	4-19
如何了解 Ulead DVD MovieFactory 的详情.....	4-19
有用的重要信息.....	4-20
光盘与软盘的保养.....	4-21
CD/DVD.....	4-21
音响系统.....	4-21
音量混合器.....	4-21
麦克风级别.....	4-22
麦克风级别.....	4-22
调制解调器（根据所购买的型号）.....	4-22
地区选择.....	4-22
属性菜单.....	4-23
设置.....	4-23
选择调制解调器.....	4-23
拨号属性.....	4-23
连接.....	4-23
断开连接.....	4-24
无线通信.....	4-25
无线局域网.....	4-25
安全.....	4-25
Bluetooth [®] Stack for Windows [®] by TOSHIBA（取决于购买的型号）.....	4-26
无线通信开关.....	4-26
无线通信指示灯.....	4-26
局域网.....	4-27
局域网网线类型.....	4-27
连接局域网网线.....	4-27
断开局域网网线.....	4-28
清洁电脑.....	4-28
移动电脑.....	4-28
使用硬盘驱动器（HDD）保护.....	4-29
东芝硬盘保护属性.....	4-29
详情.....	4-30

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
模拟增强键盘上的按键	5-2
热键	5-3
FN 粘滞键（取决于您购买的型号）	5-5
Windows® 专用按键	5-5
复用键盘	5-5
打开复用键盘功能	5-5
临时调用普通键盘（此时复用键盘处于打开状态）	5-6
产生 ASCII 字符	5-6
第 6 章 电源及供电方式	
电源状况	6-1
电源指示灯	6-2
电池指示灯	6-2
电源指示灯	6-2
电池类型	6-2
电池组	6-3
实时时钟电池	6-3
电池组的保养和使用	6-4
安全预防措施	6-4
电池充电	6-6
监视电池容量	6-7
最大限度地延长电池供电时间	6-7
电源关闭后保留数据	6-8
延长电池寿命	6-8
更换电池组	6-9
取下电池组	6-9
安装电池组	6-10
用密码启动电脑	6-10
供电模式	6-11
热键	6-11
面板打开 / 关闭电源	6-11
自动关闭系统	6-11
第 7 章 硬件设置（根据所购买的型号）	
访问硬件设置	7-1
硬件设置窗口	7-1

第 8 章 可选设备

PC 卡和 Express Card	8-2
插入 PC 卡和 Express Card	8-2
卸载 PC 卡或 Express Card	8-3
SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡	8-4
安装存储卡	8-5
卸载存储卡	8-5
存储卡的保养	8-6
内存扩展	8-6
安装内存条	8-7
拆卸内存条	8-8
附加电池组	8-9
附加 AC 适配器	8-9
外部显示器	8-10
安全锁	8-10

第 9 章 故障排除

问题解决步骤	9-1
初步的检查表	9-2
分析问题	9-2
硬件和系统检查表	9-3
系统启动	9-3
自检	9-3
电源	9-3
处理 PC 和 PC 电池	9-5
实时时钟	9-5
键盘	9-6
LCD 面板	9-6
硬盘驱动器	9-6
恢复光盘	9-7
DVD Super Multi 驱动器（支持双层 DVD \pm R）	9-7
定位设备	9-8
USB	9-10
内存扩展	9-10
音响系统	9-11
显示器	9-11
调制解调器	9-11
局域网	9-12
无线局域网	9-12
指纹传感器	9-12
PC/Express Card	9-13

东芝技术支持	9-13
打电话之前	9-13
通信联系地址	9-14

附录 A 规格

附录 B 显示控制器及显示模式

附录 C 无线局域网

附录 D 交流电源线和连接器

附录 E 声明

词汇表

索引

前言

恭喜您购买东芝 Satellite U300 / Satellite Pro U300 / PORTEGE M600 / TECRA M8 系列电脑。本款功能强大的笔记本电脑提供了包括多媒体设备方面在内的优异扩展能力，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东芝 Satellite U300 / Satellite Pro U300 / PORTEGE M600 / TECRA M8 系列电脑。同时提供了包括设置电脑、基本操作和保养、使用可选设备以及疑难解答等在内的详细内容。

如果您是一位电脑新手或者您首次接触笔记本电脑，请先阅读[简介](#)和[整机介绍](#)两章以熟悉电脑的特性、构成和附加设备。然后请阅读[入门](#)这一章中关于设置电脑的逐步指导。

如果您是有经验的电脑用户，请继续阅读本前言，了解本手册的篇章结构，然后翻页浏览来熟悉本手册。注意一定要浏览一下简介中的[规格](#)小节，了解电脑的一些有别于一般或独有的功能。如果您要安装 PC 卡或连接外接设备如显示器，一定要阅读第 8 章[可选设备](#)。

本手册内容

本手册由九大章节、五个附录、一个词汇表及一个索引构成。

第 1 章[简介](#)：概要介绍本电脑的特性、性能及可选件。

第 2 章[整机介绍](#)：指出本电脑的各部件，并简要说明其功能。

第 3 章[入门](#)：简明扼要地说明如何开始操作电脑，并且就安全和工作区域规划问题给出提示。

第 4 章[基本操作](#)：包括以下设备的使用说明：触摸板、音响系统、光驱、调制解调器、无线通信及局域网。本章同时还讲述电脑及 CD/DVD 的保养技巧。

第 5 章[键盘](#)：说明特殊键盘功能，特殊键盘功能包括复用键区和热键。

第 6 章[电源及供电方式](#)：详细说明电脑电源及电池节电模式。

第 7 章[硬件设置（根据所购买的型号）](#)：说明如何用硬件设置程序来进行电脑的配置。

第 8 章[可选设备](#)：说明可供您选用的硬件。

第 9 章[故障排除](#)：就如何进行某些诊断测试提供帮助信息，并就电脑工作不正常时所应采取的行动提供建议。

附录：提供与本电脑相关的技术信息。

词汇表：定义了电脑通用术语，其中列有本文采用的缩略语。

索引：快速检索本手册包含的信息。

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

第一次出现以及有必要进行说明时，均在缩写定义后面的括号内标出缩写形式。例如：只读存储器（ROM）。词汇表中也对缩写进行了定义。

图标

图标标识电脑的端口、旋钮以及其他部分。指示灯面板也通过图标指示组件信息。

键

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

键的操作

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

ABC

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

显示



ABC

出现在显示屏上的窗口名称、图标或电脑生成的文字用左边所示的字样来表示。

消息

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



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



请阅读。“注意”是帮助您更好地使用设备的提示或建议。



指示潜在的危險状况，如果您不遵照指示可能会导致死亡或严重伤害。

简介

本章提供设备清单，介绍电脑特点、可选件和附件。



如果使用非东芝预装的操作系统，本手册中说明的一些功能可能无法正常工作。

设备清单

请小心打开电脑包装。请保存包装盒和包装材料，以备日后使用。

硬件

请确认包装中包含以下各项：

- 东芝 Satellite U300 / Satellite Pro U300 / PORTEGE M600 / TECRA M8 系列笔记本电脑
- 通用 AC 适配器和电源线
- 调制解调器线缆



使用本电脑时如需要安装电池。请参阅第 3 章入门安装电池组一节。

软件

Microsoft® Windows Vista™

预装以下软件：

- Microsoft® Windows Vista™
- Microsoft Internet Explorer
- TOSHIBA Value Added Package
- TOSHIBA Hardware Setup
- TOSHIBA Supervisor Password
- TOSHIBA Assist
- TOSHIBA ConfigFree
- TOSHIBA DVD PLAYER
- TOSHIBA CD/DVD 静音实用程序
- TOSHIBA SD Memory Utilities
- TOSHIBA Disc Creator
- TOSHIBA Recovery Disc Creator
- Remove Register
- 在线手册
- 显示驱动程序
- 触摸板驱动程序
- 声卡驱动程序
- 其他驱动程序（取决于您购买的型号：调制解调器、无线局域网）

根据购买型号可能预装其他软件。

- 光盘（根据所购机型而定）
- Windows Anytime Upgrade DVD（某些型号附带）

说明文件

- Satellite U300 / Satellite Pro U300 / PORTEGE M600 / TECRA M8 系列笔记本电脑用户手册
- 《东芝笔记本电脑使用指南》
- 最终用户许可协议
- 国际有限保证用户卡



以上项目如有缺失或损坏，请即时联系销售商。

功能

有关所购买型号的配置详情，请访问地区网站。

处理器

内置	<p>取决于您所购买的机型。</p> <p>英特尔® 酷睿™ 2 双核处理器</p> <p>英特尔® 酷睿™ 双核处理器</p> <p>英特尔® Pentium Dual-Core 处理器</p> <p>英特尔® 赛扬® M 处理器</p> <p>支持 TJ85 Seam CPU</p>
----	--

芯片组	<p>Mobile Intel® GM965 Express 芯片组</p> <p>Mobile Intel® 945GM Express 芯片组</p> <p>Mobile Intel® 943GML Express 芯片组</p>
-----	---

内存

主内存免责声明	<p>“电脑的图形系统可能会使用部分主系统内存进行图形处理，因而用于其它计算操作的主系统内存容量会降低。分配给支持图形的系统主内存可能取决于图形系统、使用的应用程序、系统内存大小以及其他因素。对于配置了 4GB 系统内存的电脑而言，用于计算操作的全部系统内存将会大大降低，而且根据型号和系统配置有所不同。”</p>
---------	---

插槽	内存插槽最高可安装两个 2048 MB 内存条，最大达到 4 GB 系统内存。
----	---

显存	<p>根据您购买的机型，配备：</p> <p>Mobile Intel® GM965/GL960/945GM/943GML Express 芯片组，显存与主内存共享最高可达 251MB。</p> <p>(主内存 1GB 以上)</p>
----	---

电源

电池组	本电脑使用可充电锂离子电池组供电。
RTC 电池	内部 RTC 电池支持实时时钟和日历。
AC 适配器	<p>通用 AC 适配器用于为系统供电，并且在电池电量不足时为电池充电。AC 适配器配有可拆卸的电源线。</p> <p>作为通用适配器，可接受 100 至 240 伏特的 AC 电压；但输出电流随不同适配器型号而变化。使用错误型号的适配器会损坏电脑。请参阅第 2 章 整机介绍 的 AC 适配器 小节。</p>

硬盘和光盘驱动器

硬盘驱动器声明	<p>使用 10 的幂数，1GB 表示 $10^9 = 1,000,000,000$ 字节。然而，电脑的操作系统所记录的存储容量是使用 2 的幂数来定义 $1\text{ GB} = 2^{30} = 1,073,741,824$ 字节，因此所显示的存储容量较少。如果该产品包含一个或多个预安装的操作系统，例如 Microsoft Windows 和 / 或预安装的应用软件，或媒体内容时，可使用的存储容量也会变小。实际的格式化容量可能会发生变化。</p>
---------	--

硬盘驱动器	<p>有六种容量可选。</p> <ul style="list-style-type: none">■ 600 亿字节（55.89 GB）■ 800 亿字节（74.51 GB）■ 1000 亿字节（93.13 GB）■ 1200 亿字节（111.75 GB）■ 1600 亿字节（149.01 GB）■ 2000 亿字节（186.26 GB） <p>将来可能会采用其他型号的硬盘驱动器。</p>
-------	--



本系列电脑可以使用固定类型的光盘驱动器。下面说明可用的光盘驱动器。

DVD Super Multi 驱动器（支持双层 DVD ± R）

某些型号配备了全尺寸的 DVD Super Multi 驱动器，让您无需适配器即可将数据刻录到可刻录 CD/DVD 上，以及运行 12cm (4.72") 或 8cm (3.15") CD/DVD。它读取 DVD-ROM 最快为 8 倍速，读取 CD-ROM 最快为 24 倍速。刻录 CD-R 时最高可达 24 倍速，

CD-RW 最高可达 16 倍速，DVD-R 最高可达 8 倍速、DVD-RW 最高可达 6 倍速。刻录 DVD+R 时最高可达 8 倍速、DVD+RW 最高可达 8 倍速、DVD+R(DL) 光盘最高可达 4 倍速，DVD-R(DL) 光盘最高可达 4 倍速。

DVD-RAM 最高可达 5 倍速。除了 DVD-ROM & CD-R/RW 支持的格式以外，该驱动器还支持以下格式。

- DVD+R
- DVD+RW
- DVD-RAM
- DVD-R
- DVD-RW
- DVD+R (DL)
- DVD-R (DL)

显示

本电脑的 LCD 面板支持高分辨率视频图形。屏幕可设定为多种视觉角度，以获得最大舒适度和可读性。

内置



13.3" WXGA 16 M 色，拥有以下分辨率：
1280 水平 × 800 垂直像素

图形控制器

图形控制器最大化显示性能。详细信息请参阅附录 B [显示控制器及显示模式](#) 中 [显示控制器及显示模式](#) 小节。

键盘

内置

TOSHIBA Vista 键盘，84 键或 85 键，兼容 IBM 增强型键盘，内置数字复用键盘、专用光标控制键、 和  键。详细信息请参阅第 5 章 [键盘](#)。

定位设备

内置触控板	可以使用搁手处的触摸板和控制按钮控制屏幕指针并滚动窗口。
-------	------------------------------

端口

外部显示器	取决于您所购买的机型： 15 针模拟 VGA 端口，支持 VESA DDC2B 兼容功能。
通用串行总线 (USB 2.0)	本电脑的通用串行总线端口符合 USB 2.0 标准，此标准可实现比 USB 1.1 标准快 40 倍的数据传输速度。（这些端口也支持 USB 1.1。）
i.LINK (IEEE1394a)	通过此端口可直接与外设（例如数码相机）进行高速数据传输。

插槽

Express Card	可容纳两种标准模块格式的 Express Card 扩展槽；Express Card/34 模块和 Express Card/54 模块。Express Card 模块采用的是基于 PCI Express 和通用串行总线（USB）接口的小型扩充卡技术。（取决于购买的型号）
PC 卡	PC 卡插槽可容纳 II 型卡。（取决于购买的型号）
多媒体卡插槽	支持 SD、Mini SD（通过适配器）、MMS、MS、MS Pro、xD 和 SDHC 卡。

多媒体

网络摄像头	通过该集成网络摄像头拍摄 / 发送静止图像或视频图像。（取决于购买的型号）
音响系统	具有内部扬声器以及外接耳机和立体声音响麦克风插孔的 Windows [®] 音响系统。
耳机插孔	此插孔输出模拟音频信号。
麦克风插孔	这是一个 3.5 mm 微型麦克风插孔，用于连接单声道麦克风输入装置的三芯微型插头。

通信

调制解调器	部分机型没有配备内部调制解调器功能。内部调制解调器可完成数据传输和传真功能。支持 V.90 (V.92)。数据传输或传真的速率取决于模拟电话线路状况。电脑有一个用来连接电话线的调制解调器插孔。只有美国、加拿大、澳大利亚同时支持 V.90 和 V.92。其他地区可用 V.90。
局域网	电脑内置网卡支持以太网 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速以太网 (100Mbit/s, 100BASE-TX)。
无线局域网	部分机型没有配备无线局域网功能。如果配备, 它支持 A、B、G 和 N (根据所购机型而定) 标准, 但和其他基于直接顺序展频 (DSSS) / 正交频分复用技术 (OFDM) 无线电技术的局域网系统兼容。该无线电技术符合 IEEE 802.11 标准。 <ul style="list-style-type: none">■ 传输速率自动选择机制, 传输范围在 54、48、36、24、18、12、9 和 6 Mbit/s 内。(IEEE 802.11g)■ 传输范围在 11、5.5、2 及 1 Mbit/s 内的传输速率自动选择机制。(IEEE 802.11b)■ 多信道漫游■ 无线网卡电源管理■ 基于 128 位加密算法的有线等效保密 (WEP) 数据加密。■ 基于 128 加密算法的先进加密标准 (AES) 数据加密。

安全

密码	开机密码保护 两级密码结构 指纹验证 (有些型号不提供此功能)
----	---------------------------------------

特殊功能

以下列出的是东芝电脑独有的或先进的性能，这些特性可以使您更方便地使用本机。


热键	通过键盘组合键可直接对系统配置进行快速修改，而无需运行系统配置程序。
复用键盘	键盘集成了十键键盘。关于使用复用键盘的说明，请参阅第 5 章键盘中的 复用键盘 一节。
快捷安全性	热键功能 FN + F1 可使屏幕锁定并停用电脑，保证数据安全。
显示屏自动断电 *1	如果在规定的时段内没有键盘输入，本功能可自动关闭内部显示屏的电源。按下任意键时电源将恢复。 此功能可在电源选项中指定。
硬盘自动断电 *1	如果在规定的时段内没有访问硬盘驱动器，本功能将自动关闭硬盘电源。电源将在访问硬盘驱动器时得到恢复。 此功能可在电源选项中指定。
系统自动睡眠模式 / 休眠 *1	如果在规定的时段内没有输入或者硬件访问，本功能将自动把系统切换到睡眠模式或者休眠模式。 此功能可在电源选项中指定。
智能供电 *1	电脑智能电源内的微处理器会侦测电池电量并计算剩余电池容量。同时保护电子组件不受异常条件影响，例如 AC 适配器的电压过载。 此功能可在电源选项中指定。
电池节电模式 *1	此功能用来节省电池电力。 此功能可在电源选项中指定。
面板打开 / 关闭电源 *1	合上显示面板后此功能会关闭电脑电源，再次打开显示面板，会重新打开电脑电源。 此功能可在电源选项中指定。
电量不足自动休眠 *1	如果电池电源消耗过度而使电脑无法继续运行，系统将自动进入休眠模式并关机。 此功能可在电源选项中指定。
东芝硬盘保护	此功能使用电脑中内置的加速传感器检测振动和撞击，并自动将硬盘驱动器的读 / 写头移动到安全位置，从而降低磁头与磁盘接触导致的损坏风险。详细信息请参阅第 4 章 基本操作 中 使用硬盘驱动器 (HDD) 保护 小节。



东芝硬盘保护功能并不能保证硬盘驱动器不会受损。

休眠	通过本功能，关闭电源时可不必退出当前运行的软件。主内存中的数据储存在硬盘上，因此再次打开电源时，可以从原来中断处继续工作。详细信息请参阅第 3 章入门中关闭电源小节。
睡眠模式	如果必须中断工作，本功能可关闭电源，同时不必退出当前运行的软件。数据保留在电脑的主内存中，再次打开电源后，可从原来中断处继续工作。



*1 单击 、**控制面板**、**系统和维护**，然后单击**电源选项**。

TOSHIBA Value Added Package

本节说明电脑上预装的东芝组件功能。

东芝省电	东芝省电提供以更多方式管理电源的功能。
TOSHIBA Zooming Utility	使用此实用程序可放大或缩小 Windows 桌面上的图标，或按特定受支持应用程序的放大系数进行放大或缩小。
东芝 PC 检测工具	东芝电脑检测工具显示系统配置的基本信息，并能测试某些内置电脑硬件设备的功能。
TOSHIBA Flash Cards	此实用程序支持以下功能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 热键功能 ■ TOSHIBA 实用程序启动器功能
东芝组件通用驱动程序	TOSHIBA Components Common Driver 包含东芝提供的实用程序所需的模块。
东芝实用程序	东芝辅助功能实用程序为行动不便的用户使用东芝热键功能提供帮助。使用时，该实用程序可让用户设置 FN 粘滞键，按下一次，释放，然后按下下一个 'F' 键以访问特定的功能。设置时，FN 键将在按下另一个键之间保持活动状态。
TOSHIBA Button Support	该实用程序控制电脑的按钮操作。可以更改按钮的启动应用程序。

实用程序和应用程序

本节说明预装的实用程序，并且说明如何启动这些程序。如果需要了解详细的操作说明，请参考各实用程序的在线手册、帮助文件或者 `readme.txt` 文件。

TOSHIBA Assist	TOSHIBA Assist 实用程序采用图形化界面，可以方便地进入帮助和服务。
----------------	--

硬件设置	通过此程序，可以根据使用电脑的方式和所用外设自定义硬件设置。如需启动实用程序，双击桌面上的 TOSHIBA Assist ，选择 OPTIMIZE 标签，单击 东芝硬件设置 。
------	---


开机密码	共有两级密码安全措施：管理员密码和用户密码，可防止非法进入电脑。 如果要登记系统管理员密码，请双击桌面上的 TOSHIBA Assist ，选择 SECURE 标签，启动 管理员密码 实用程序。 如需设定用户密码，选择 TOSHIBA Assist 中的 SECURE 标签，然后启动 用户密码 实用程序。在 密码 标签中，可登记用户密码。
------	--

指纹实用程序	本产品安装了指纹实用程序，用于登记和识别指纹。（取决于购买的型号。）通过向指纹验证设备登记用户名和密码，无需再从键盘输入密码。只需在指纹传感器上击压手指即可启用下列功能： <ul style="list-style-type: none">■ 登录到 Windows 并通过 IE（Internet Explorer）访问启用了安全保护的主页。■ 可以加密 / 解密文件和文件夹并防止第三方访问这些文件和文件夹。■ 从节电（睡眠）模式返回时禁用密码保护屏保。■ 系统启动验证和 Single Touch Boot 功能。■ 开机安全和 Single Sign On 功能。
--------	--

TOSHIBA DVD Player	此 DVD Player 用于播放 DVD 视频。它具有屏幕交互界面和屏幕功能。单击  ，依次指向 所有程序 和 TOSHIBA DVD Player ，然后单击 TOSHIBA DVD Player 。
--------------------	--

TOSHIBA Disc Creator


使用此功能，您能以多种格式制作 CD/DVD，例如可以制作能在标准立体声 CD 播放器上播放的音频 CD，也可以制作数据 CD 或 DVD，用于保存硬盘中的多媒体和 / 或文档文件。此软件可在配备 CD-RW/DVD-ROM 驱动器、DVD-R/-RW 驱动器、DVD±R/±RW 驱动器和 DVD Super Multi 驱动器的机型上使用。

要运行 TOSHIBA Disc Creator，单击 ，选择**所有程序、TOSHIBA、CD&DVD 应用程序**，然后单击 **Disc Creator**。

TOSHIBA DVD-RAM 实用程序

TOSHIBA DVD-RAM 实用程序具有 DVD-RAM 的物理格式功能和写保护功能。

该使用程序包含在 TOSHIBA Disc Creator 的设置模块中。

要运行 TOSHIBA DVD-RAM 实用程序，单击 ，选择**所有程序、TOSHIBA、CD&DVD 应用程序**，然后单击 **DVD-RAM 实用程序**。

TOSHIBA ConfigFree

ConfigFree 是一套实用程序，它能帮助您轻松控制通信设备和网络连接。ConfigFree 可以帮您找到通信中的问题，并能建立一些参数文件，从而帮助您轻松切换位置和通信网络。

要运行 ConfigFree，单击 ，选择**所有程序、TOSHIBA、网络**，然后单击 **ConfigFree**。

Windows 移动中心

本节说明 Windows 移动中心。移动中心是用于在一个窗口快速访问多个移动 PC 设置的实用程序。操作系统默认准备了最多八个显示块。另外还向移动中心添加了两个显示块。

(根据所购机型而定)

- **锁定计算机：**
无需关闭电脑即可将其锁定。这与开始菜单右侧底部的“锁定”按钮具有相同的功能。
 - **TOSHIBA Assist：**
如果电脑上已安装 TOSHIBA Assist，请将其打开。
-

可选设备

可为电脑选择若干可选设备，这样可使电脑功能更强大且更易于使用。详细信息请参阅第 8 章 [可选设备](#)。可选择以下设备：

内存扩展	本电脑最多可安装两个内存条。
-------------	----------------



仅使用与 PC5300* 兼容的 DDRII 内存条。详细信息请咨询东芝经销商。

* DDRII 是否可用取决于购买的型号。

电池组	可从东芝经销商处购买额外的电池组。将其用作备件以延长电脑运行时间。
------------	-----------------------------------

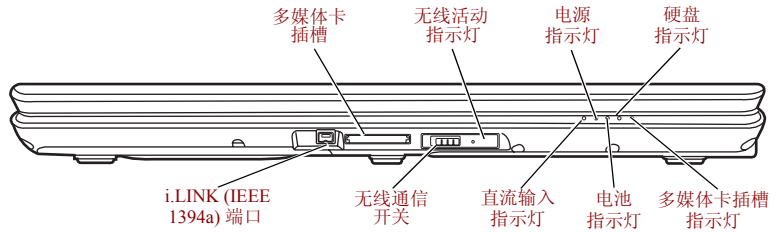
AC 适配器	如果经常需要在多个地点使用电脑，可为每个地点购买一个 AC 适配器，这样就不必随身携带 AC 适配器了。
---------------	--

整机介绍

本章说明电脑中的各种部件。在操作本电脑之前，请先熟悉各个部件。

显示屏合上时的前视图

下图显示电脑前部，其中显示屏处于合上状态。



显示屏合上时的前视图

	i.LINK (IEEE 1394a) 端口	此端口可与外设（如数码相机）连接以进行高速数据传输。 （根据所购买的型号）
	多媒体卡插槽	支持 SD、mini SD（通过适配器）、MMS、MS、MS PRO、xD、SDHC 媒体卡。
Off On	无线通信开关	无线通信开关打开无线网络局域网。（根据所购买的型号。）
	在飞机上和医院中请关闭此开关。检查无线活动指示灯。关闭无线通信功能后，此指示灯熄灭。	



无线活动指示灯 表示无线局域网或蓝牙是否处于活动状态。
(根据所购买的型号。)



直流输入指示灯 直流输入指示灯表示电脑已连接到 AC 适配器，而且适配器已插入交流电源。



电源指示灯 启动电脑后，电源指示灯为蓝色。如果在关机菜单中选择睡眠模式，电脑进入睡眠模式时此指示灯闪烁桔黄色（亮一秒，熄灭两秒）。



电池指示灯 电池指示灯指示电池充电状态：蓝色表示完全充满，桔黄色表示电池正在充电，闪烁的桔黄色表示电池电量不足。请参阅第 6 章 [电源及供电方式](#)。



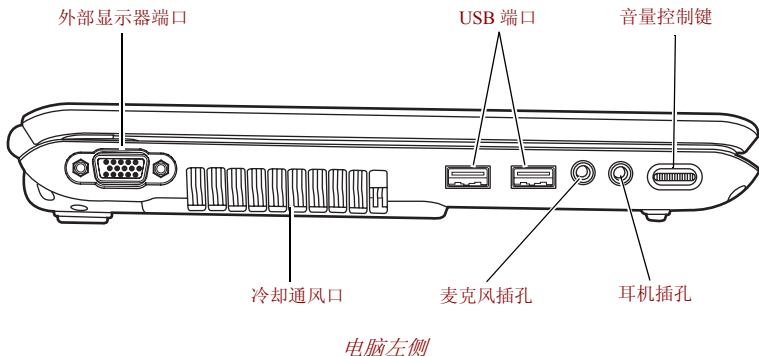
硬盘指示灯 硬盘指示灯表示正在访问硬盘驱动器。只要电脑运行程序、打开文件或执行某些其他功能时必须访问硬盘驱动器，此灯就会变亮。



多媒体卡插槽指示灯 访问多媒体卡插槽时，多媒体卡插槽指示灯会点亮。
(根据所购买的型号。)

左侧

下图显示电脑左侧。



外部显示器端口 这是一个 15 针端口，用于连接外部视频显示器。模拟 VGA 端口支持兼容 VESA DDC2B 的功能。
(根据所购买的型号。)

冷却通风口 冷却通风口用于防止 CPU 过热。



切勿堵塞冷却通风口。切勿使针等异物进入通风口，这些东西会损坏电脑电路。



通用串行总线 (USB 2.0) 端口

左侧有两个通用串行总线端口。此端口符合 USB 2.0 标准，此标准可实现比 USB 1.1 标准快 40 倍的数据传输速度（这些端口也支持 USB 1.1）。请不要让异物进入 USB 连接器。针或类似物会损坏电脑电路。不保证支持所有 USB 设备的所有功能。因此，一些未经测试的第三方设备可能无法正常工作。



麦克风插孔

这是一个 3.5 mm 微型麦克风插孔，用于连接单声道麦克风输入装置的三芯微型插头。



耳机插孔

此插孔输出模拟音频信号。

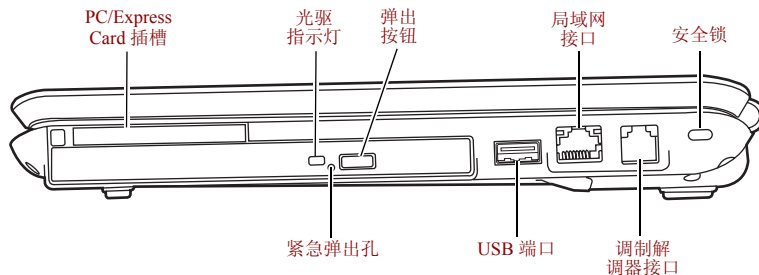


音量控制键

使用此键调整立体声扬声器和耳机的音量。

右侧

下图显示电脑右侧。



电脑右侧



PC/Express Card 插槽，Cardbus 卡 插槽





使用此插槽可插入 Express Card。Express Card 是一项基于 PCI Express 和 通用串行总线（USB）接口的小模块内插卡技术。最大传输速率为 2.5Gbps。支持 Express Card/34 型和 Express Card/54 型。

PC 卡插槽可容纳 Type II 卡。该插槽支持 16 位 PC 卡以及 CardBus PC 卡。

（取决于购买的型号）

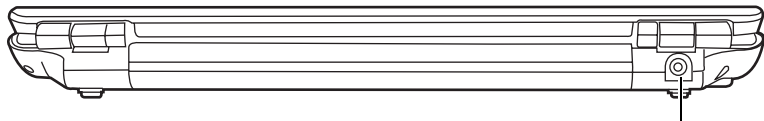
光驱指示灯

电脑存取光驱时，光驱指示灯变为橙黄色。

	紧急弹出孔	如果光驱意外卡住或没有反应，可利用此紧急弹出孔弹出光驱托盘。
	弹出按钮	按此按钮可打开光驱托盘。
	通用串行总线 (USB 2.0) 端口	右侧有一个通用串行总线端口。此端口符合 USB 2.0 标准，此标准可实现比 USB 1.1 标准快 40 倍的数据传输速度（这些端口也支持 USB 1.1）。请不要让异物进入 USB 接口。针或类似物会损坏电脑电路。不保证支持所有 USB 设备的所有功能。因此，一些未经测试的第三方设备可能无法正常工作。
	局域网接口	通过此接口可以连接到局域网。此内置网卡支持以太网局域网（10Mbit/s，10BASE-T）和快速以太网局域网（100 Mbit/s，100BASE-TX）。详细信息请参阅第 4 章 基本操作 。
	调制解调器接口	通过调制解调器接口，可用标准电缆将调制解调器直接连接到电话线路。（根据所购买的型号。） <ul style="list-style-type: none"> ■ 雷雨期间请将调制解调器电缆从电话插孔上拔下。 ■ 切勿将本调制解调器连接到数字电话线路。数字线路会损坏本调制解调器。
	安全锁	此端口连接安全绳。使用选配的安全绳可将电脑固定在桌子上或其他大物体上，达到防盗目的。


后侧

下图显示电脑后背板。



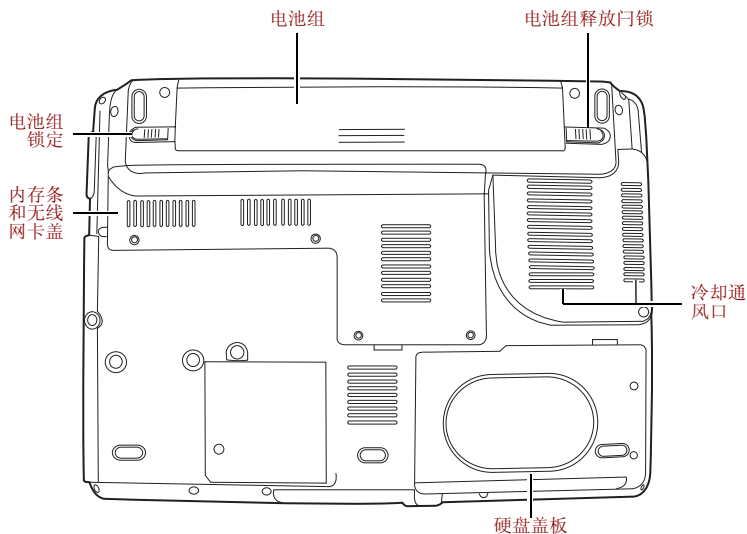
直流输入 19V 插孔

电脑后侧

	直流输入 19V 插孔	此插孔用于连接 AC 适配器。只能使用电脑随附的 AC 适配器。使用错误的适配器会损坏电脑。
---	--------------------	--

底部

下图显示电脑底部。先确保合上显示屏，然后再翻转电脑。

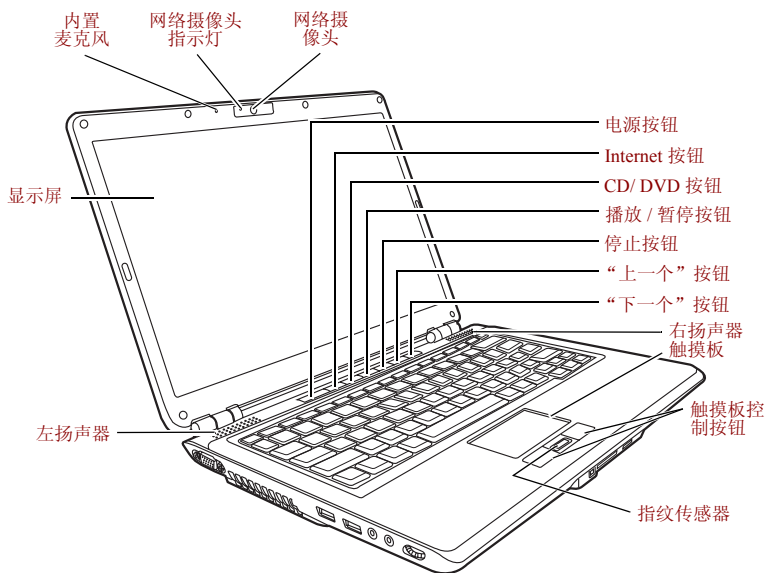


电脑底部

	内存条和无线网卡盖	此盖可保护两个内存条插槽——已预先安装一条或两条内存。请参阅第 8 章 可选设备 中的 内存扩展 一节。
	电池组锁定	推动此锁，准备取下电池组。
	电池组	未连接 AC 适配器时，电池组为电脑提供电力。有关电池组的详细信息，请参阅第 6 章 电源及供电方式 。
	电池组释放门锁	推动此门锁并保持住，可取下电池组。有关如何卸下电池组的详细信息，请参阅第 6 章 电源及供电方式 。
	冷却通风口	冷却通风口用于防止 CPU 过热。
	硬盘盖板	此盖板保护硬盘。

显示屏打开时的前视图







本节显示显示屏打开时的电脑正视图。有关详细信息，请参阅适当的插图。抬起显示屏前端，即可打开显示屏。适当调整显示屏角度。



显示屏打开时的电脑正视图

<p>扬声器</p>	<p>扬声器可发出软件产生的声音，也可发出系统产生的警告声，例如电池电量不足时的警告声。</p>
<p>显示屏</p>	<p>此 LCD 显示屏能够以高对比度显示文字和图形。请参阅附录 B 显示控制器及显示模式。使用 AC 适配器时，显示屏显示的图像会比使用电池时亮一些。亮度较低是为了节省电池电力。</p>
<p>网络摄像头指示灯</p>	<p>网络摄像头指示灯表示网络摄像头是否在工作。（根据所购买的型号。）</p>
<p>网络摄像头</p>	<p>拍照并将图像发送给网络联系人。另有视频传输等功能。（根据所购买的型号。）</p>
<p>电源按钮</p>	<p>用于启动和关闭电脑，并可使电脑进入休眠模式以及将电脑从睡眠模式唤醒。</p>



	Internet 按钮	按此按钮可启动 Internet 浏览器。如果电脑电源是关闭的，按此按钮可同时打开电脑电源并自动启动浏览器。 (根据所购买的型号。)
	CD/ DVD 按钮	按此按钮可启动播放 CD 或 DVD 的应用程序。启动的应用程序因型号而异： Windows Media Player/TOSHIBA DVD Player。 (根据所购买的型号。)
	播放 / 暂停按钮	按此按钮开始播放音频 CD、DVD 短片或数字音频文件。此按钮也可以当作暂停按钮。 (根据所购买的型号。)
	停止按钮	停止播放 CD、DVD 或数字音频。 (根据所购买的型号。)
	“上一个”按钮	向后跳到上一曲目、章节或数字文件。详细信息请参阅第 4 章 基本操作 。 (根据所购买的型号。)
	“下一个”按钮	向前跳到下一曲目、章节或数字文件。详细信息请参阅第 4 章 基本操作 。 (根据所购买的型号。)
	触摸板	触摸板位于托腕中央，用于控制屏幕鼠标光标。
	指纹传感器	只需在指纹传感器上击压手指即可启用下列功能：登录到 Windows 并通过 IE (Internet Explorer) 访问启用了安全保护的主页。可以加密 / 解密文件和文件夹并防止第三方访问这些文件和文件夹。从节电 (睡眠) 模式返回时禁用密码保护屏保。系统启动验证和 Single Touch Boot 功能。启动电脑时的用户密码和硬盘驱动器密码验证。请参阅第 4 章 使用指纹传感器 (取决于购买的型号) 中的 基本操作 一节。(根据所购买的型号。)
	触摸板控制按钮	这些按钮用于选择菜单项或处理屏幕指针指定的文字和图形。请参阅第 4 章 使用触摸板 中的 基本操作 一节。

固定式光盘驱动器

电脑中安装了下列光盘驱动器之一：CD-ROM 驱动器或 DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器或 DVD Super Multi 驱动器。ATAPI 接口控制器用于 CD/DVD 操作。电脑访问 CD/DVD 时，驱动器上的指示灯会亮起来。

DVD 驱动器和光盘的区域代码

DVD-ROM&CD-R/RW 驱动器和 DVD Super Multi 驱动器及相关的光盘是根据六个市场区域的规格制造的。购买 DVD-Video 时，请确保它与您的驱动器相匹配，否则无法正常播放。

代码	区域
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、太平洋群岛、中美洲、南美洲、加勒比海地区
5	俄罗斯、南亚次大陆、非洲、朝鲜、蒙古
6	中国

可刻录光盘

本节说明可刻录 CD 光盘的类型。请查看驱动器规格，以了解它能刻录哪些类型的光盘。可以使用 TOSHIBA Disc Creator 来刻录光盘。请参阅第 4 章 [基本操作](#)。

CD

- CD-R 光盘只能刻录一次。无法擦除或更改已刻录的数据。
- CD-RW 光盘可多次刻录。可使用 1、2 或 4 倍速多速 CD-RW 光盘，或 4 至 10 倍速高速光盘。超高速 CD-RW 光盘的刻录速度（仅在 DVD-ROM & CD-R/RW 驱动器上可获得超高速）最大是 24 倍速。

格式

这些驱动器支持以下格式：

- DVD-ROM*
- CD-DA
- Photo CD™ (Single/multi-session)
- CD-ROM XA Mode 2 (Form1, Form2)
- CD-R (仅限音频 CD)
- DVD -Video*
- CD-Text
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- CD-RW

* 不能在 CD-ROM 驱动器上使用。

DVD Super Multi 驱动器（支持双层 DVD ± R）

全尺寸 DVD Super Multi 驱动器无需使用适配器即可将数据刻录到可刻录 CD/DVD 上，以及运行 12 cm（4.72"）或 8 cm（3.15"）CD/DVD。



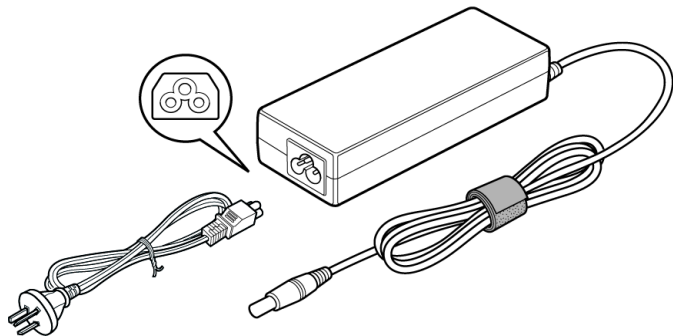
读取光盘中心的数据时会慢一些，而读取边缘的数据时会快一些。

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

AC 适配器

AC 适配器将交流电转换为直流电，并降低供给电脑的电压。它可自动适应 100 至 240 伏的电压和 50 或 60 赫兹的频率，从而使您几乎可以在任何国家 / 地区使用电脑。

如果要为电池充电，只需将 AC 适配器连接到电源和电脑即可。有关详细信息，请参阅第 6 章 [电源及供电方式](#)。



AC 适配器



■ 只能使用电脑随附的 AC 适配器或与之相当的选配适配器。使用错误的适配器会损坏电脑。对于因使用错误适配器而造成的任何损坏，东芝不承担任何责任。

■ 只能使用电脑随附的 AC 适配器或与之相当的兼容适配器。使用任何不兼容适配器或其他类型的 AC 适配器可能会产生不同电压，从而导致电脑损坏、电脑故障及 / 或可能的数据丢失。对于因使用不兼容适配器而造成的任何损坏、电脑故障及 / 或数据丢失，东芝不承担任何责任。



只能使用电脑随附的 AC 适配器。其他 AC 适配器可能具有不同的电压和端子极性，使用此类 AC 适配器可能会发热或冒烟，甚至可能导致起火或破裂。

入门

本章讲述开始使用电脑之前需要了解的基本信息。其中就以下主题进行说明：



请仔细阅读《东芝笔记笔记本电脑使用指南》。电脑随机附带的这本手册，将告诉你如何安全地使用电脑。

- 安装电池组
- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏
- 打开电源
- Windows Vista™ 设置
- 关闭电源
- 重新启动电脑
- 系统恢复选项
- 创建恢复光盘（取决于您所购买的型号）
- 使用恢复硬盘恢复预装的软件
- 从恢复光盘恢复预装软件



用户应仔细阅读 Windows® Vista 设置一节。

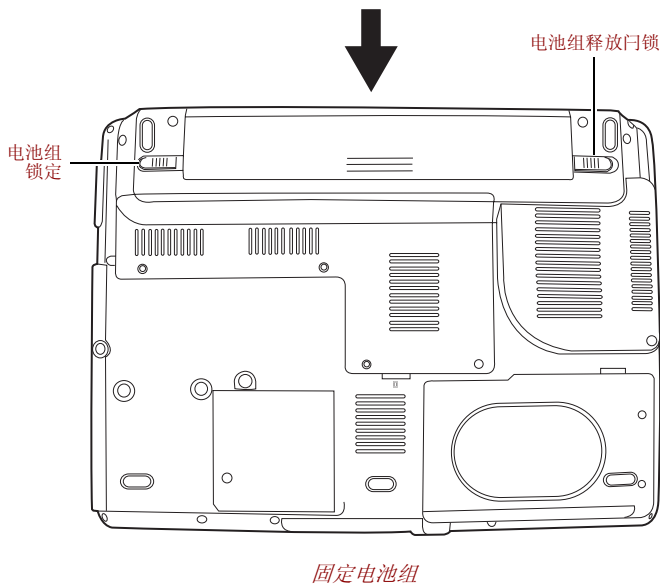
安装电池组

请按照以下步骤安装电池。



- 本电池组是锂离子电池，如果更换、使用、处理或者丢弃时的处理方法不当，电池可能会爆炸。丢弃电池时请遵守当地的法令或者规章制度。更换电池时，只能使用东芝推荐的电池。
- 拿起电脑时切勿接触电池门锁。否则可能被无意中释放门锁而坠落的电池砸伤。
- 安装电池组前切勿按下电源按钮。

1. 关闭电脑电源。
2. 断开所有和电脑相连的电缆。
3. 插入电池组。电池组释放门锁“咔嗒”一声就位。
4. 固定电池组锁定，确保电池锁定就位。以后拆卸电池时，必须首先解锁。



关于拆卸电池组的信息，请参阅第6章电源及供电方式中的更换电池组一节。

连接 AC 适配器

如需对电池充电或需要连接交流电源，请连好 AC 适配器。这也是开始工作的最快方式，因为要首先为电池组充电，然后才能使用电池为电脑供电。

本 AC 适配器可以使用 100 至 240 伏，50 或 60 赫兹的任何电源。有关使用 AC 适配器为电池组充电的详细说明，请参阅第 6 章 [电源及供电方式](#)。



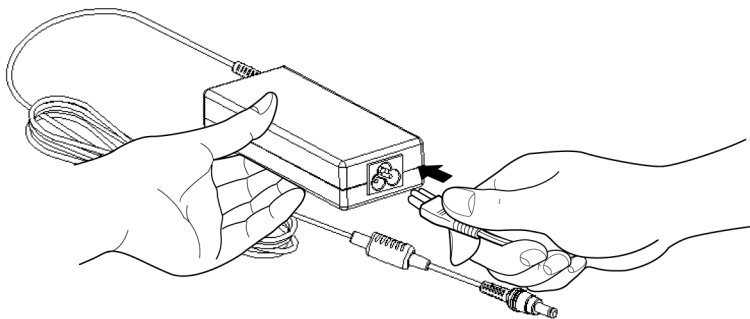
只能使用电脑随附的 AC 适配器。其他 AC 适配器可能具有不同的电压和端子极性，使用此类 AC 适配器可能会发热或冒烟，甚至可能导致起火或破裂。



■ 只能使用电脑随附的 AC 适配器或与之相当的兼容适配器。使用不兼容的适配器会损坏电脑。对于由于使用不兼容适配器导致的任何损坏，东芝不承担任何责任。

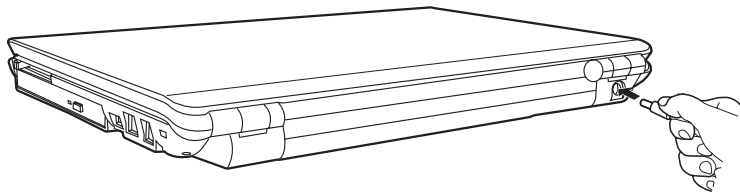
■ 连接 AC 适配器与电脑时，请务必遵循用户手册内说明的步骤顺序。连接电源线与通电插座应为最后步骤，否则适配器 DC 输出插头可感应电流变化，一旦接触会导致触电或轻微人身伤害。作为一般安全预防措施，应避免接触任何金属零件。

1. 将电源线连接到 AC 适配器。



将电源线连接到 AC 适配器

2. 将 AC 适配器的直流输出插头连接到电脑后面的 DC 19V 接口。



将适配器连接到电脑

3. 将电源线插入到有电的墙壁插座。

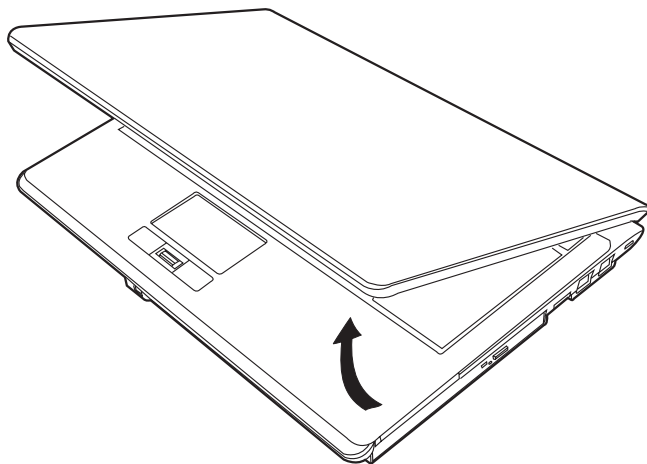
打开显示屏

显示屏可在较大范围内旋转，方便获得最佳的观察角度。

1. 向上抬起显示屏，调整到最佳视角。



开合显示屏时请务必小心。粗暴地开合显示屏可能损坏电脑。



打开显示屏

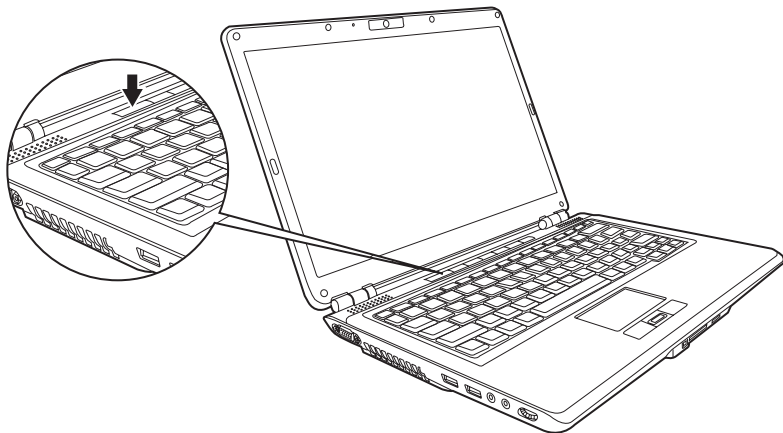
打开电源

本节说明如何打开电源。



第一次打开电源之后，在完成操作系统设置前切勿关闭电脑。请参阅 [Windows Vista™ 设置部分](#)。

按住电脑的电源按钮 2 或 3 秒钟。



打开电源

Windows Vista™ 设置

第一次打开电源后，电脑的初始画面是 Microsoft® Windows Vista™ 徽标启动画面。

按照屏幕提示操作。



一定要仔细阅读屏幕上显示的 **Windows 最终用户许可协议**。

关闭电源

可采用以下模式之一关闭电源：关机（引导）、休眠或睡眠模式。




关机模式（引导模式）

使用关机模式关闭电源时，系统不保存任何数据，电脑将进入操作系统的主画面。

1. 如果已输入数据，应保存于硬盘。
2. 确定所有的磁盘（光盘）活动均已停止后，取出 CD/DVD。



确定**内置硬盘驱动器 / 光驱**指示灯已经熄灭。如果关闭电源时系统正在访问**磁盘（光盘）**，可能造成**数据丢失或者磁盘（光盘）损坏**。

- 单击 ，然后单击位于电源管理按钮  的箭头图标 。从下拉菜单中选择**关机**。
- 关闭所有外围设备的电源。



切勿马上再次打开电脑或者设备电源。请稍等片刻，使电容彻底放电。

睡眠模式

如果必须中断工作，本功能可关闭电源，同时不必退出当前运行的软件。数据保存在电脑主内存中。再次打开电源时，可以从原来中断处继续工作。



- 当连接了**AC 适配器**时，电脑会依据**电源选项**内的设置进入睡眠模式。
- 要从睡眠模式恢复操作，按下**电源按钮**或任意键即可。后一动作仅在硬件设置中启动了**键盘唤醒**时才有效。
- 如果电脑自动进入睡眠模式时某个**网络应用程序**正处于活动状态，那么即使电脑从睡眠模式中醒来，此程序也不会恢复。
- 为了防止电脑自动进入睡眠模式，可禁用**电源选项**中的睡眠模式。但这样会使电脑的“**能源之星**”功能失效。



- 使电脑进入睡眠模式前，请务必保存数据。
- 电脑处于睡眠模式下时，切勿安装或拆卸内存条。否则可能损坏电脑或内存条。
- 电脑处于睡眠模式时，切勿取下**电池组**（除非电脑与交流电源连接）。否则会丢失内存中的数据。

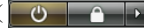

睡眠模式的优点：


睡眠模式具有以下优点：

- 恢复到原来工作环境的速度比休眠模式快。
- 如果在由系统睡眠模式功能中设置的时间内，电脑没有接收到输入或者没有硬件访问，为节约电力，电脑会自动关闭。
- 您也可以使用面板关闭电源功能。


进入睡眠模式

进入睡眠模式的方法有以下三种：

- 单击“开始”，然后单击位于电源管理按钮（）的电源按钮（）。

请注意，此功能必须在**电源选项**中启用（要访问**电源选项**，单击  → **控制面板** → **系统和维护** → **电源选项**）。

■ 单击 ，单击位于电源管理按钮  的电源按钮 ，或单击箭头按钮  并从菜单中选择**睡眠**。

■ 合上显示屏。但此时必须启用本功能才行。请参阅电源选项（要访问电源选项，单击  → **控制面板** → **系统和维护** → **电源选项**）。

再次打开电源后，可从关闭电脑时的中断点继续工作。



您也可以按下 **FN + F3** 启用睡眠模式。详细信息请参阅第 5 章 [键盘](#)。



■ 以睡眠模式关闭电脑后，电源指示灯为桔黄色。

■ 如果采用电池作为电脑电源，以休眠模式关闭电脑可以延长操作时间，因为睡眠模式消耗更多电源。

睡眠模式限制

在以下条件下睡眠模式无效：

- 关闭电源后又马上打开。
- 内存电路暴露在静电或者电气噪声之下。

休眠模式

休眠功能可在电脑关机时将内存中的内容保存到硬盘中。下次打开电脑时会恢复到上一次关机时的状态。但是休眠模式不会保存外围设备的状态。



■ **保存数据。** 进入休眠模式时，电脑会把内存中的内容保存到硬盘。不过，为安全起见，最好手动保存数据。

■ 如果在保存完成之前取下电池或者断开 AC 适配器，会导致数据丢失。请等待磁盘指示灯熄灭。

■ 电脑处于休眠模式时，切勿安装或拆卸内存条。否则会丢失数据。

休眠模式的优点

休眠模式功能具有以下优点：


- 电脑因为电池低电量而关机时会把数据保存到硬盘中。
- 再次打开电脑电源时，可以迅速返回原来的工作环境。
- 如果在由系统待机功能中设置的时间内，电脑没有接收到输入或者没有硬件访问，为节约电力，电脑会自动关闭。
- 您也可以使用控制面板里的电源选项关闭电源功能。



启动休眠模式



您也可以按下 **FN + F4** 启用休眠。详细信息请参阅第 5 章 [键盘](#)。

要进入休眠模式，请按照以下步骤操作。

1. 单击 .

2. 单击位于电源管理按钮  的箭头图标 。
3. 从下拉菜单中选择**休眠**。

自动休眠模式

按下电源按钮或者关上显示屏时，电脑会自动进入休眠模式。但首先需要按照以下步骤进行必要的设置。

1. 打开**控制面板**。
2. 打开**系统和维护**，然后打开**电源选项**。
3. 选择**选择该电源按钮的功能**。
4. 选择所需的休眠设置，包括**按下电源按钮时**和**关闭盖子时**激活休眠模式。
5. 单击**保存更改**按钮。

休眠模式中的数据保存

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

关闭电脑并将内存保存到硬盘后，关闭所有外围设备的电源。






切勿马上再次打开电脑或者设备电源。请稍等片刻，使电容彻底放电。

重新启动电脑

某些情况要求您重新启动电脑系统。例如，如果：

- 更改了某些电脑设置。
- 出现错误，并且电脑不再响应键盘命令。
- 重新启动电脑系统有三种方式：

1. 单击 ，然后单击位于电源管理按钮的  箭头图标 ，并从下拉菜单中选择**重新启动**。
2. 按 **Ctrl + Alt + Del** 显示菜单窗口，然后从**关机**选项中选择**重新启动**。
3. 按住电源按钮 5 秒钟。电脑关闭后，应等待十到十五秒钟才能再次用电源按钮打开电脑。

系统恢复选项

硬盘中大约有 1.5GB 的隐藏分区分配给系统恢复选项。



如果删除此分区，系统恢复选项功能将无法使用。

系统恢复选项

电脑出厂时，硬盘上即安装了系统恢复选项功能。系统恢复选项菜单包括一些修复启动问题、运行诊断程序或恢复系统的工具。

有关详细信息，可参阅“Windows 帮助和支持”中的“启动修复”。

也可以手动运行系统恢复选项来修复问题。

步骤如下。按照屏幕菜单上显示的说明操作。

1. 关闭电脑。
2. 待 10-15 秒后，重新启动电脑时，按住 **F8** 键可打开电脑。
3. 此时将显示**高级启动选项**菜单。
使用箭头键选择**修复计算机**并按 **Enter**。
4. 按照屏幕提示操作。



Windows Vista™ Business Edition 和 Ultimate Edition 上可以使用 Windows Vista CompletePC Backup 功能。

创建恢复光盘

硬盘中存有电脑的恢复映像。可以使用此映像创建 CD 或 DVD 恢复光盘，步骤如下：

1. 选择空白 CD 或 DVD 光盘。
2. 使用此应用程序时可在以下类型的光盘中选择一种来创建恢复 CD/DVD：
CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW、DVD+R 和 DVD+RW。



有些光盘可能和您的电脑中的光驱不兼容。请确认您的光驱是否支持所选的空白光盘。

3. 打开电脑，进入 Windows Vista。
4. 将（第一张）空白光盘放入光驱的托盘中。
5. 双击 Windows Vista 桌面上的 **Recovery Disc Creator** 图标，或从开始菜单中选择应用程序。
6. 打开东芝 Recovery Disc Creator 后，选择光盘类型和要复制的标题，然后单击**创建**按钮。



如果您的光驱只能刻录 CD，则在东芝 Recovery Disc Creator 中选择“CD”作为“光盘集”。如果电脑光驱可以刻录 CD 或 DVD，则在东芝 Recovery Disc Creator 中选择您所使用的光盘作为“光盘集”。

使用恢复硬盘恢复预装的软件

硬盘中保留了部分空间（具体所占空间随预装软件的不同而有差异）作为恢复分区，用于从硬盘恢复预装软件。

重新设置硬盘时，切勿以本手册所述方式以外的方式改变、删除或增加分区。否则可能破坏软件占用的空间。

另外，如果使用第三方分区工具来重新配置硬盘分区，有可能无法重新设置电脑。

1. 关闭电脑。
2. 按住键盘的 0（零）键，打开电脑。显示 “In Touch with Tomorrow TOSHIBA” 画面时，松开 0（零）键。
3. 此时会显示一个菜单。按照屏幕提示操作。



您不能使用系统恢复选项对不带系统恢复选项的预装软件进行恢复。



如果重新安装 Windows 操作系统，会重新格式化硬盘，这样会丢失所有数据。

从恢复光盘恢复预装软件

如果预装文件受损，可以使用您创建的恢复光盘或硬盘恢复进行恢复。恢复操作系统和所有预装软件的步骤如下：



如果重新安装 Windows 操作系统，会重新格式化硬盘，这样会丢失所有数据。

1. 将恢复光盘插入光驱，关闭电脑电源。
2. 按下 F12 键并开机。显示 In Touch with Tomorrow TOSHIBA 画面后，松开 F12 键。
3. 使用上下光标键在显示菜单中选择 CD/DVD。有关详细信息，请参阅第 7 章 [硬件设置（根据所购买的型号）](#) 中的 [引导优先级](#) 一节。
4. 此时会显示一个菜单。按照屏幕提示操作。



移除预装驱动程序/实用程序或进行安装时，可以从以下文件夹设置各个驱动程序/实用程序。

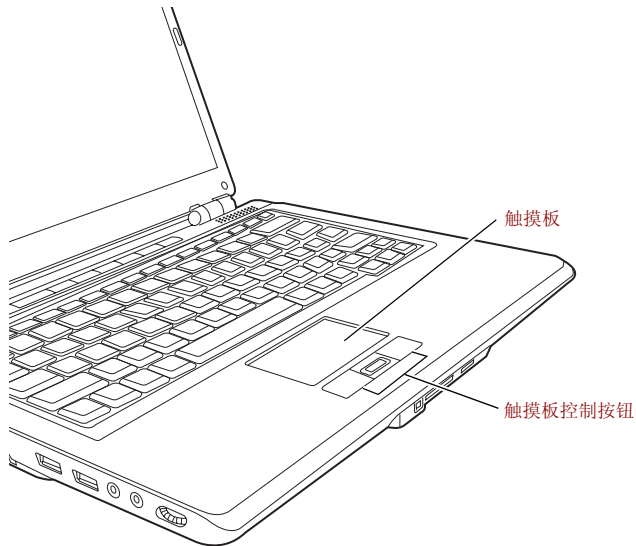
*C:\TOSAPINS****

基本操作

本章介绍关于基本操作的信息，包括使用触摸板、光盘驱动器、音响系统、调制解调器、无线 LAN 及局域网。本章同时还讲述电脑保养问题。

使用触摸板

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



触摸板和控制按钮

触摸板下方有两个按钮，其用途与鼠标按钮相同。按下左侧按钮可以选择菜单项或操作指针指定的文本或图形。按下右侧按钮可以显示一个菜单，或者行使其他功能，具体功能取决于正在使用何种软件。



不要对触摸板施加过重，也不要圆珠笔尖等尖锐物体按压触摸板。否则可能损坏触摸板。

对于某些功能来说，只需轻敲触摸板即可，而无需按控制按钮。



单击：敲一下触摸板

双击：敲两下触摸板

拖放：

1. 按住左控制按钮并移动光标，拖动需要移动的目标。
2. 松开手指将目标停放在希望位置。

滚动：

*垂直：*在触摸板右侧边缘上下移动手指。

*水平：*在触摸板底部边缘左右移动手指。

使用指纹传感器（取决于购买的型号）

本产品安装了指纹实用程序，用来登记和识别指纹。向指纹验证设备登记用户名和密码后就不再需要从键盘输入密码了。只需在指纹传感器上击压手指即可启用下列功能：

- 登录到 Windows 并通过 IE（Internet Explorer）访问启用了安全保护的网页。
- 可以加密 / 解密文件和文件夹，并防止第三方访问这些文件和文件夹。
- 从省电模式（例如睡眠模式）返回时禁用受密码保护的屏幕保护程序。
- 开机安全和单一登录功能。



“击压手指”指的是用指纹传感器阅读指纹的操作。

如何击压手指

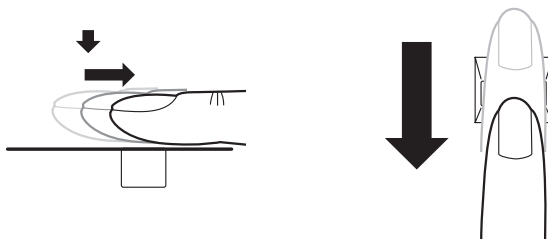
指纹注册或验证的过程中击压手指时，使用下列步骤能够有助于将验证失败降低到最小：

将手指第一个关节与传感器中心对齐。轻轻触碰传感器，并水平地朝您身体的方向击压手指直到传感器表面可见。确保指纹的中心部位在击压时触碰到传感器。



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

以下插图显示了在识别传感器上滑动手指的正确方式。



按图中所示将手指对准传感器。

指纹传感器注意事项

使用指纹传感器时请注意以下事项。不遵循这些原则可能造成传感器损坏、传感器故障、指纹识别出现问题或指纹识别成功率降低。

- 切勿用指甲或任何坚硬或尖锐物体划戳传感器。
- 切勿用力压传感器。
- 切勿用湿手指或任何湿物体接触传感器，应保持传感器表面干燥且无水汽。
- 切勿用脏手指接触传感器，因为灰尘和污物的微小杂质颗粒可能划伤传感器。
- 切勿在传感器上贴标签或书写。
- 切勿用可能有静电累积的手指或任何其他物体接触传感器。

将手指放在传感器上进行指纹登记 / 注册或识别之前，请遵循以下原则。

- 彻底洗手并干燥。
- 接触任何金属表面，清除手指上的静电。静电是传感器故障的常见原因，特别是当天气干燥时。
- 用不起毛布清洁传感器，切勿使用清洁剂或任何其他化学制剂清洁传感器。
- 当手指处于以下状况时，请不要登记或识别手指，因为这样可能造成指纹登记出错或指纹识别成功率降低。
 - 浸湿的或肿胀的手指（例如洗澡之后）
 - 受伤的手指
 - 湿手指
 - 脏手指或油腻的手指
 - 手指上极干燥的皮肤状况

请遵循以下原则以提高指纹识别成功率。

- 登记两个或更多个手指。
- 如果使用已登记的手指时发生识别错误，请登记其他手指。
- 检查手指的状况——登记后改变的任何状况（例如受伤、粗糙、干燥、湿润、肮脏、油腻、浸湿、肿胀等）都可能降低识别成功率。另外，如果指纹磨损或者手指变瘦或变胖，也可能降低识别成功率。
- 由于每个手指的指纹是不同和唯一的，因此应确保只使用注册或登记过的一个或多个指纹进行识别。
- 检查在传感器上击压手指的位置和速度——请参考前面的图。

如何删除指纹数据

保存的指纹数据存储在指纹传感器内部的专用非易失性存储器中。因此，如果您将电脑给他人，或者以任何方式将电脑丢弃，建议使用以下步骤来删除您的指纹信息：

1. 单击**开始**、**所有程序**、**Protector Suite QL**，然后单击**控制中心**。
2. 显示**Protector Suite QL**屏幕。
3. 单击**指纹**，然后单击**删除**。
4. 单击**设置**，然后单击**指纹存储检查器**。
5. 此时将显示**指纹存储检查器**屏幕。如果指纹数据作为列表的一部分显示，只要选择所有这些信息，然后**移除**。
6. 检查是否删除了**指纹存储检查器**屏幕上的所有指纹数据。

使用时，请注意指纹传感器的以下限制：

- 指纹传感器会比较并分析指纹中的特有特性。
- 当在固定的持续时间内识别出现异常或失败时，将显示警告信息。
- 识别成功率可能根据用户而不同。
- 东芝不保证此指纹识别技术完全不发生错误。
- 东芝不保证指纹传感器任何时候都将识别已登记用户或准确地排除未经授权的用户。对于可能由使用此指纹识别软件或实用程序而引起的任何故障或损坏，东芝不承担任何责任。

指纹实用程序软件注意事项



通过使用指纹管理软件下的导入或导出用户数据工具，您能够将已保存的指纹数据和信息备份到 PasswordBank 中。然而，请注意，使用此功能不能在 FileSafe 内备份任何加密文件——在这些情况下，建议使用标准文件拷贝步骤将这些文件备份到外部存储介质。

使用此软件中提供的功能加密文件或文件夹时，用户应备份用户配置文件信息。如果在没有备份用户配置文件信息的情况下删除此软件或用户信息，就不能再访问加密文件。此外，如果不使用备份数据，则即使在用户登记过程中使用相同的名称，也不会将用户识别为相同的用户。

请参考以下步骤进行备份。

如果使用 Windows Vista™ 的文件加密功能 EFS（加密文件系统）来加密文件，则不能使用此软件的加密功能进一步加密文件。在帮助文件中说明了此软件的 Password Bank 功能可用于 Internet 和一般应用程序。然而，此电脑中提供的指纹实用程序中的 Internet Password Bank 功能只有与 IE（Internet Explorer）一起使用。

设置步骤

首次使用指纹验证时，请使用以下步骤。

指纹注册

最初应使用“用户登记”向导来登记所需的验证数据。



- 使用时，指纹验证系统将使用 Windows 操作系统中定义的相同用户名和密码。如果尚未配置 Windows 密码，就必须在开始指纹注册过程之前配置密码。
- 此传感器上可注册最多二十一个指纹图样。

1. 单击**开始**、**所有程序**、**Protector Suite QL**，然后单击**用户登记**。



也能够使用以下方法启动用户登记向导。

- 单击任务栏上的 **Protector Suite QL** 图标。
- 在指纹传感器上击压手指。

2. 单击**下一步**。

3. 在随后显示的**用户密码**屏幕上，应确保在**输入密码**字段中输入适当的密码之前显示相同的 Windows 用户名。完成此操作后，请单击**下一步**。

4. 在**指纹登记提示**屏幕上，确认显示的消息，并确保**运行演示教程**框中有复选标记。完成此操作后，请单击**下一步**。

5. 在**正确的扫描程序**屏幕上，确认显示的消息，然后单击**下一步**。

6. 在**扫描实践**屏幕上，您能够练习击压手指，以确保使用正确的方法。完成练习后，请单击**下一步**。

7. 在**用户手指**屏幕上，从插图中选择想登记的手指，然后单击**下一步**。在此屏幕上，请注意，以前登记的任何指纹都有绿色复选标记，而将要登记的指纹具有红色复选标记。如果再次选择以前登记的任何指纹，就会登记最新信息并重写以前的任何信息。

8. 在**高级安全**屏幕上，选择是否想启用安全功能，然后单击**下一步**。

9. 在**完成**屏幕上，单击**完成**——这将完成指纹注册过程。

通过指纹验证进行 Windows 登录

如果需要，您也能够使用指纹验证代替使用用户名和密码的一般 Windows 登录过程。当有多名用户使用同一台电脑时，此方法特别有用，因为当系统启动时不需要进行实际用户选择。

指纹验证步骤

1. 启动电脑。
2. 在**欢迎**屏幕上，选择任一登记手指，并在传感器上击压指纹。如果验证过程成功，则用户将自动登录到 Windows。



如果验证过程失败，则需要使用正确的用户名和密码登录到 Windows。此外，如果指纹验证连续失败三次，则应使用此手动登录过程。在一段固定的持续时间内验证出现异常或失败时，将显示警告信息。

指纹开机安全

常规

可以使用指纹验证系统代替电脑开机时使用的基于键盘的密码验证系统。

如果电脑开机时，您不想使用指纹验证系统进行密码验证，而宁愿使用键盘输入方法，则只要在显示指纹开机安全屏幕时按 **BkSP**（backspace）键或 **ESC**/ 旋转按钮。使用此过程会将密码输入屏幕切换到基于键盘的输入屏幕。



- 要使用指纹开机安全及其扩展功能来允许在电脑开机时使用指纹进入电脑，必须确保使用东芝密码实用程序注册用户密码。
- 如果指纹验证过程失败了五次，超过了预设的时间限制，或者按了 **BkSP**（BackSpace）键，则屏幕上将显示 [Password=]，而且必须手动输入用户密码或管理员密码，以便启动电脑。
- 请确保以恒定速度缓慢地击压手指。如果发现这样无法提高验证率，应尝试调整击压手指的速度。
- 如果与验证相关的环境或设置有任何变化，需要提供用户密码等验证信息（如果适用，还需要提供 **HDD**（硬盘驱动器）密码）。

如何启用指纹开机安全设置

在启用和配置指纹开机安全系统之前，必须首先使用 **Protector Suite QL** 应用程序登记指纹。在配置设置之前，应确保登记了指纹（有关详细的说明，请参阅指纹注册 / 登记手册）。

1. 在指纹传感器上击压手指。
 2. **菜单**将显示在鼠标停留的地方。在指纹传感器上击压 (*) 手指，然后从此菜单的项目中选择**控制中心**。
- (*) 当以笔记本模式或景观模式从菜单选择菜单项时，建议使用键盘光标键（移动）和 **Enter** 键（选择）或者方向键。
3. 在**指纹控制中心**屏幕上，单击**设置**，然后单击**系统设置**。
 4. 在 **Protector Suite 设置**屏幕上，复选“允许开机安全单一登录”，然后单击**确定**。

指纹单一登录功能

常规

此功能允许用户在电脑启动时只使用指纹验证完成用户 /BIOS 密码（如果适用的话，还有 HDD（硬盘驱动器）密码）以及 Windows 登录验证。在使用指纹开机安全和该指纹单一登录功能之前，必须注册用户 /BIOS 密码和 Windows 登录密码。请使用东芝密码实用程序来注册您的用户 /BIOS 密码。如果 Windows 登录不是系统的默认设置，请参见手册来注册 Windows 登录密码。

只需一次指纹验证即可代替用户 /BIOS 密码（如果适用的话，还有 HDD（硬盘驱动器）密码）以及 Windows 登录密码。

如何启用指纹单一登录功能

在启用和配置指纹单一登录功能之前，必须首先使用 Protector Suite QL 应用程序登记指纹。在配置设置之前，应确保登记了指纹（有关详细的说明，请参阅指纹注册 / 登记部分）。

1. 在指纹传感器上击压手指。
2. 菜单将显示在鼠标停留的地方。在指纹传感器上击压(*)手指，然后从此菜单中的菜单项选择**控制中心**。

(*) 从菜单栏选择菜单项时，建议使用键盘光标键（移动）和 Enter 键（选择）或者方向键。

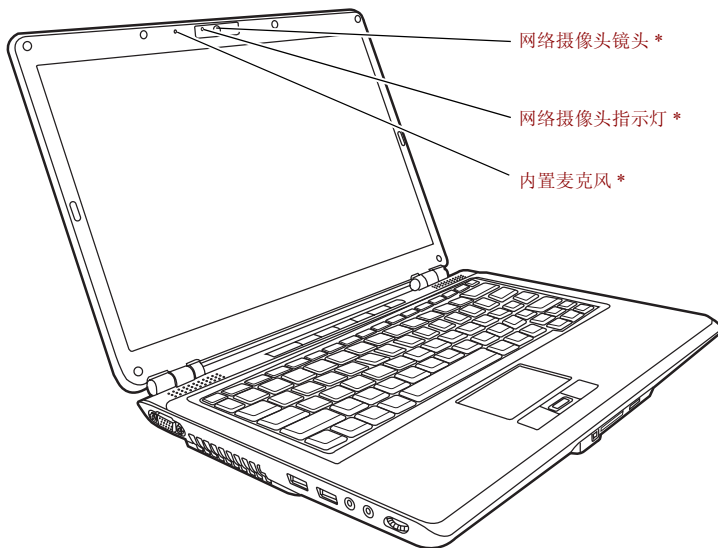
3. 在**指纹控制中心**屏幕上，单击**设置**，然后单击**系统设置**。
4. 在 Protector Suite **设置**屏幕上，勾选“允许开机安全单一登录”然后单击**确定**。

指纹实用程序限制

东芝不保证指纹实用程序技术完全安全或没有错误，或者任何时候都准确地将未经授权用户排除在外。对于可能由使用此指纹软件而引起的任何故障或损坏，东芝不承担任何责任。

使用网络摄像头（取决于购买的型号）

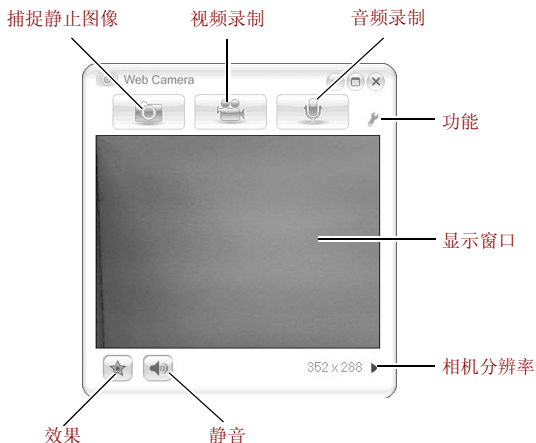
本节说明绑定的网络摄像头实用程序，它能够捕捉静止图像和视频图像。Windows 启动时网络摄像头将自动运行。



* 取决于购买的型号

使用软件

网络摄像头预配置为打开 Windows Vista 时启动；如果需要重新启动它，请转到开始 → 所有程序 → Camera Assistant Software → Camera Assistant Software。



捕捉静止图像	单击可预览捕捉的图像；也可以将图像作为电子邮件发送。
视频录制	单击可准备录制。再次单击可开始录制。再次单击可停止录制并预览视频。
音频录制	单击可开始录制，再次单击可停止录制并预览音频。
功能	访问附加功能：关于、播放器、效果、属性、设置和帮助。
关于	显示软件制造商详情。
播放器	播放视频文件。
效果	选择要在捕捉屏幕上显示的图像。
属性	从 选项 标签中选择缩放、闪烁率、夜间模式和背光补偿；在 影像 标签中更改颜色设置和照明条件；在 情境 标签中预设室内室外模式。
设定	选择 选项 标签可更改工具栏位置；选择 照片 标签可选择照片输出选项，例如尺寸、导出文件和保存路径；选择 影像 标签可选择视频输出设置，例如帧速率、分辨率、压缩和保存路径；选择 声音 标签可更改音频设备、音频压缩、音量和保存路径。
帮助	显示软件的帮助文件。

使用麦克风

您的电脑配有内置麦克风，可以用来将单声道声音录制到应用程序中。它还可以用来向支持此类功能的应用程序发出语音命令（有些型号附带内置麦克风）。

由于您的电脑具有内置麦克风和扬声器，可能会在某些情况下听到“反馈”。如果麦克风接收到扬声器的声音，然后将声音放大传回扬声器，而扬声器再次将声音放大传回麦克风。

这时就会发生反馈。这种反馈会反复出现，并产生又响又尖的噪音。如果麦克风输入被输出到扬声器（吞吐量），并且扬声器的音量过大或离麦克风过近，任何音响系统都会很容易发生这种现象。您可以通过调节扬声器的音量或使用主音量面板中的静音功能来调节吞吐量。关于如何使用主音量面板的详情，请参阅 Windows 文档。

使用光盘驱动器

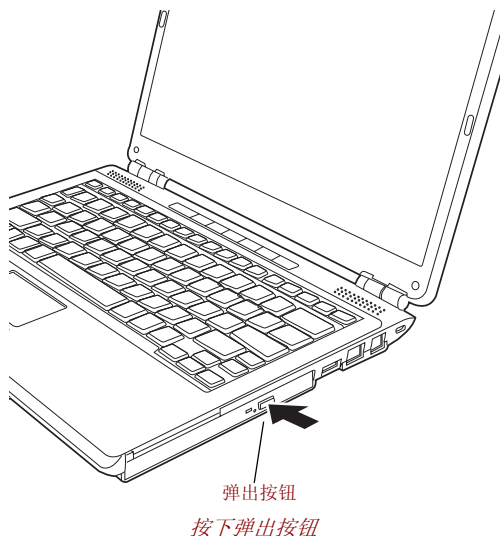
本节文字和插图主要针对光学 CD-ROM 驱动器。然而，操作与所有其他光盘驱动器相同。全尺寸驱动器能够以高性能运行基于 CD-ROM 的程序。不需要适配器即可使用 12 cm (4.72") 或 8 cm (3.15") CD 盘片。CD-ROM 驱动器使用 ATAPI 接口的控制器。电脑访问 CD-ROM 时，驱动器上的指示灯会亮起来。

如果您有 DVD Super Multi 驱动器，另外请参阅 [DVD Super Multi 驱动器（支持 DVD \$\pm\$ R 双层刻写）刻录 CD/DVD](#) 小节，了解其中关于刻录 CD/DVD 的注意事项。

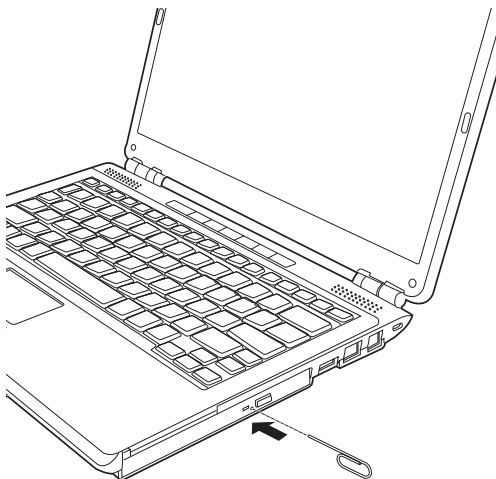
放入光盘

按照以下步骤并参考附图装入光盘。

1. a. 电源接通后，轻轻按下弹出按钮，打开托盘。

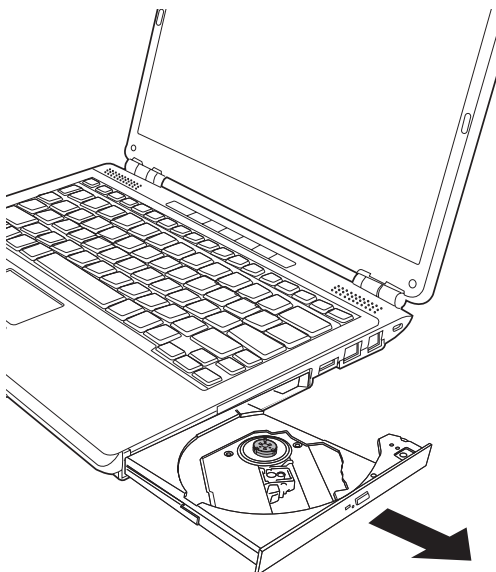


- b. 电脑电源关闭时，按下弹出按钮并不会打开托盘。电源关闭时，如果要打开托盘，在紧邻弹出按钮右侧的弹出孔中插入较细的物体（大约 15mm）即可打开托盘，例如可插入拉直的曲别针。



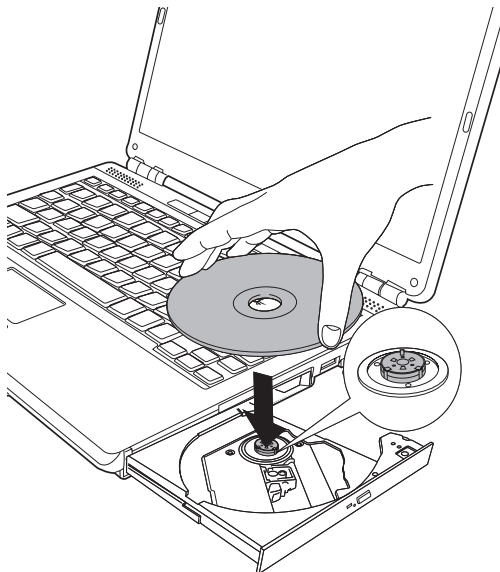
使用弹出孔，手工打开托盘

2. 轻轻地捏住托盘，将其完全拉出。



拉出托盘

3. 将光盘放入托盘，有标签的一面朝上。



插入光盘



当托盘完全打开时，电脑边缘会稍微超出电脑光盘托架的一部分。因此，光盘放入托架时需要略微倾斜。放好后，如上图所示确定光盘是否平坦。

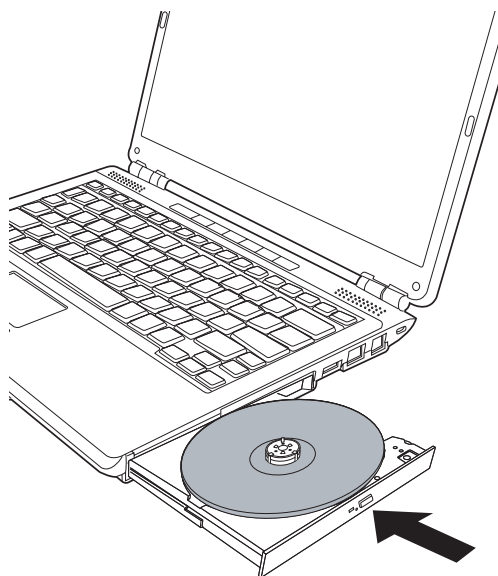


- 切勿触摸激光镜头。否则会导致失准。
- 切勿让杂质进入驱动器。关闭驱动器前检查托架后缘，确定无异物。

4. 按住光盘中心并轻柔地将其压入，听到光盘“咔嗒”一声就位即可。光盘应该低于转轴顶部，与转轴的底部密切贴合。
5. 推托盘中部，将其关闭。轻柔地按压托盘，直到托盘锁定就位为止。



关闭托盘时如果光盘位置不正确，可能会损坏光盘。另外，按下弹出按钮时托盘可能无法完全打开。



关闭托盘

取出光盘

按照以下步骤并参考图示取出光盘。



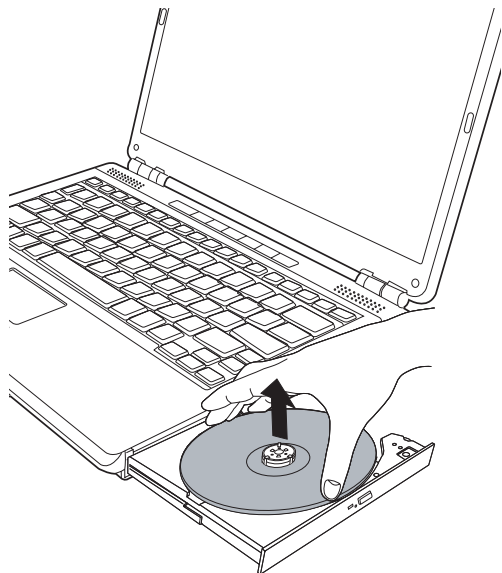
切勿在电脑访问光驱期间按下弹出按钮。等光驱指示灯熄灭后再打开托盘。另外，如果在打开托盘后光盘仍然旋转，请等光盘停住后再取出。

1. 按下弹出按钮，托盘会部分打开。轻轻地将托盘完全拉出。



- 托盘弹出一部分之后，请稍等片刻，确定光盘停止旋转后再将托盘完全拉出。
- 使用弹出孔之前请首先关闭电源。打开托盘时，如果光盘仍然旋转，光盘可能飞出转轴并导致伤害。

2. 光盘会稍微超出光驱托盘，这样会方便捏住光盘。轻轻地抓住光盘边缘并向上提起，将其取出。



取出光盘

3. 推托盘中部，将其关闭。轻柔地按压托盘，直到托盘锁定就位为止。

DVD Super Multi 驱动器（支持 DVD \pm R 双层刻写）刻录 CD/DVD



本系列的某些型号配备刻录 CD/DVD 的 DVD Super Multi 驱动器（支持双层 DVD \pm R）。

可以使用 DVD Super Multi 驱动器将数据刻录到 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘。预安装了以下用于刻录的应用程序：TOSHIBA Disc Creator，TOSHIBA Direct Disc Writer 和 Ulead Movie factory for TOSHIBA。

重要信息（支持 DVD \pm R 双层刻写的 DVD Super Multi 驱动器）

向 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘中刻录数据或者复写之前，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，可能无法刻录或者复写数据，并可能丢失数据或发生其他损害。

刻录或复写之前的注意事项

- 根据东芝的限制兼容性测试，我们推荐以下 CD-R/RW 和 DVD-R/+R/-RW/+RW/-RAM 光盘制造商。然而，东芝决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速率。

CD-R: TAIYO YUDEN Co., Ltd.
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
Ricoh Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.

CD-RW: MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
Ricoh Co., Ltd.

高速 CD-RW: MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
Ricoh Co., Ltd.

超速 CD-RW: MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

DVD-R: 普通可写光盘的 DVD 规格（版本 2.0）
TAIYO YUDEN Co., Ltd.
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

DVD-R(DL): MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

DVD+R: MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.
Ricoh Co., Ltd.

DVD+R(DL): MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

DVD-RW: 可写光盘的 DVD 规格（版本 1.1 或 1.2）
Victor Company of Japan, Ltd. (JVC)
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

DVD+RW: MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO, LTD.

DVD-RAM: DVD-RAM 光盘的 DVD 规格（版本 2.0、2.1 或 2.2）
Hitachi Maxell Ltd.
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.



此驱动器所使用的光盘不能允许 8 倍速及以上倍速（DVD-R、DVD+R、DVD+RW）或者 6 倍速及以上倍速（DVD-RW）的刻录。

- 如果光盘质量很差，或很肮脏，或受到损坏，刻录或复写时可能出错。在使用光盘之前，请仔细检查光盘有无灰尘或损坏。
- 向 CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-RAM 复写的实际次数受光盘质量及其使用方式影响。
- 有两种类型的 DVD-R 光盘：著作和普通用途光盘。切勿使用著作光盘。电脑光驱只能刻录普通用途光盘。

- 我们只能支持格式 1 的 DVD-R DL。因此您不能进行其他刻录。如果您的数据低于 4.7GB，我们建议使用 DVD-R（SL）光盘。
- 可使用能从盒中取出的 DVD-RAM 光盘或无盒设计的 DVD-RAM 光盘。不能使用 2.6GB 单面容量和 5.2GB 双面容量的光盘。
- 用于电脑或其他 DVD 播放器的 DVD-ROM 驱动器可能无法阅读 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘。
- 不能全部或部分删除刻录到 CD-R/DVD-R/DVD+R 光盘上的数据。
- 从 CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 和 DVD-RAM 光盘删除（擦除）的数据不能恢复。删除之前请仔细检查光盘的内容。如果连接有多个可向光盘刻录数据的驱动器，请注意不要从错误的驱动器删除数据。
- 向 DVD-R/-RW、DVD+R/+RW 或 DVD-RAM 光盘刻录时，需要一些光盘空间进行文件管理，因此您可能无法刻录光盘的全部空间。
- 由于光盘是基于 DVD 标准的，因此如果刻录的数据小于约 1 GB，光盘就可能充满虚拟数据。即使只刻录少量数据，也可能花时间填充虚拟数据。
- 没有 DVD-RAM 驱动器软件的情况下不能在 Windows® 2000 中阅读 FAT32 格式化的 DVD-RAM。
- 当连接有多个可向光盘刻录数据的驱动器时，请注意不要刻录到错误的驱动器。
- 刻录或复写之前一定要连上 AC 适配器。
- 在进入睡眠模式 / 休眠模式之前，一定要完成 DVD-RAM 刻录。如果能弹出 DVD-RAM 光盘，就表示刻录完成了。
- 一定要退出除刻录软件之外的所有其他程序。
- 不要运行会大量占用 CPU 的软件，比如屏幕保护程序。
- 在**高性能**电源方案下操作电脑。不要使用节电功能。
- 运行杀毒软件期间不要刻录。等待杀毒软件完成检查，然后禁用所有杀毒程序，其中包括所有在后台自动检查文件的软件。
- 切勿使用光盘实用程序，包括那些为加快硬盘访问速度而运行的程序。这些程序可能导致运行不稳定和数据损坏。
- 从电脑硬盘刻录到 CD/DVD。而不要从共享设备复制，比如局域网服务器或者任何其他网络设备。
- 不推荐使用除 TOSHIBA Disc Creator 之外的其他软件刻录。

刻录或复写时的注意事项

刻录或复写到 CD-R/-RW、DVD-R/-RW/-RAM 或 DVD+R/+RW 光盘时，请遵循 / 考虑以下原则。

- 刻录或复写时切勿执行以下任何操作：
 - 在 Windows® Vista 操作系统中切换用户。
 - 使用电脑的其他功能，包括使用鼠标或触摸板，或者开 / 合 LCD 面板。
 - 打开调制解调器等通讯应用程序。
 - 撞击或者振动电脑。
 - 安装、拆卸或连接外部设备，包括 PC 卡、USB 设备、外部显示屏、数码光学设备。
 - 使用音频 / 视频控制按钮复制音乐或声音。
 - 打开 DVD Super Multi 驱动器。
- 刻录或复写时切勿使用关机 / 注销以及睡眠模式 / 休眠模式。
- 进入睡眠模式 / 休眠模式之前，请确保完成了刻录或复写。如果能打开 DVD Super Multi 光驱托盘，就表示完成了刻录。
- 将电脑放在平整的平面上，不要放在飞机、火车或者汽车等振动场所。不要使用支架等不稳表面。
- 使移动电话及其他无线通讯设备远离本电脑。
- 始终将数据从硬盘拷贝到 CD-R/-RW、DVD-R/-RW/-RAM 或 DVD+R/+RW 光盘。切勿进行剪切 - 粘贴操作。否则，一旦刻录出现错误，就会丢失原始数据。

声明（支持 DVD \pm R 双层刻写的 DVD Super Multi 驱动器）

对于以下情况，东芝不承担任何责任：

- 可能由使用本产品刻录或复写而造成的任何 CD-R/RW 或 DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM 光盘的损坏。
- 可能由使用本产品刻录或复写而造成的 CD-R/RW 或 DVD-R/ -RW/+R/+RW/-RAM 光盘记录内容的任何改变或丢失，或者可能由记录内容改变或丢失而造成的任何业务利润损失或业务中断。
- 可能因使用第三方设备或软件而造成的损害。由于当前的光盘刻录设备存在技术限制，可能会由于光盘质量或硬件问题导致意外的刻录或复写错误。另外，最好为重要数据制作两份以上备份，以防意外改变或丢失记录的内容。


TOSHIBA Disc Creator

使用 TOSHIBA Disc Creator 时，请注意以下限制：

- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 创建 DVD-Video。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 创建 DVD-Audio。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator “音频 CD”功能向 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘录制音乐。
- 切勿使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能来拷贝
- 具有版权保护的 DVD-Video 和 DVD-ROM。不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能备份 DVD-RAM 光盘。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“光盘备份”功能将 CD-ROM 或 CD-R/RW 备份到 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 将 DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 备份到 CD-R/RW。
- TOSHIBA Disc Creator 不能以包格式录制。
- 可能无法使用 TOSHIBA Disc Creator 的光盘备份功能备份在不同的 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 刻录机上用其他软件刻录的 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘。
- 如果向已录制的 DVD-R 和 DVD+R 光盘添加数据，则在某些情况下可能无法阅读添加的数据。不能在 16 位操作系统（例如 Windows 98SE 和 Windows ME）中阅读数据，在 Windows NT4 中需要 Service Pack 6 或更高版本才能阅读数据，在 Windows 2000 中需要 Service Pack 2 或更高版本才能阅读数据。无论是什么操作系统，某些光驱都不能阅读添加的数据。
- TOSHIBA Disc Creator 不支持向 DVD-RAM 光盘录制。要向 DVD-RAM 录制，请使用 Explorer 或其他相似实用程序。
- 备份 DVD 光盘时，请确保源驱动器支持向 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘录制。如果源驱动器不支持向 DVD-R/-RW 或 DVD+R/+RW 光盘录制，则可能无法正确备份。
- 备份 DVD-R、DVD-RW、DVD+R 或 DVD+RW 时，请确保使用相同类型的光盘。
- 不能部分删除刻录到 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 光盘上的任何数据。

数据确认


要正确地刻录或复写了数据，请在刻录或复写数据 CD/DVD 之前遵循以下步骤。

1. 通过以下两步骤之一显示设置对话框：
 - 在**数据光盘**模式下的主工具栏上单击用于刻录的设置按钮 ()。
 - 在**设置**菜单中，选择**每种模式的设置**，然后选择**数据光盘**。
2. 复选**确认刻录数据**复选框。
3. 选择**打开的文件**或**全比较模式**。
4. 单击确定按钮。


使用 Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA 时

如何制作 DVD-Video

通过从 DV-Camcorder 捕捉的视频数据制作 DVD-Video 的简化步骤：

1. 单击  → **所有程序** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher** 以启动 DVD MovieFactory。
2. 在刻录机中插入 DVD-RW 或 DVD+RW 光盘。
3. 单击**视频光盘** → **将视频刻录到光盘**以启动**直接录制**对话框，选择 **DVD-Video/+VR** 以调用**直接捕捉到光盘**页面。
4. 选择 **DVD-Video** 格式。
5. 确认捕捉来源是 **DV**。
6. 按**捕捉**按钮。

通过添加视频源制作 DVD-Video 的简化步骤：

1. 单击  → **所有程序** → **DVD MovieFactory for TOSHIBA** → **Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher** 以启动 DVD MovieFactory。
2. 单击**视频光盘** → **新建项目**以调用弹出创建视频光盘对话框，选择您的项目类型，然后调用 **DVD MovieFactory**。
3. 通过单击**添加视频文件**按钮以调用浏览器对话框，从而从硬盘添加源。
4. 选择源视频，然后转到下一页以应用菜单。
5. 选择菜单模板之后，按**下一步**按钮以转到**刻录页**。
6. 选择输出类型，然后按**刻录**按钮。

如何了解 Ulead DVD MovieFactory 的详情

有关 Ulead DVD MovieFactory 的更多信息，请参阅帮助和手册文件。

有用的重要信息

刻录 Video DVD 时请注意以下限制：

1. 编辑数字视频

- 使用管理员权限登录以使用 DVD MovieFactory。
- 使用 DVD MovieFactory 时请确保您的电脑以交流电源运行。
- 电脑要以满功率运行。不要使用省电功能。
- 编辑 DVD 时，可以显示预览。然而，如果另一个应用程序正在运行，则预览可能无法正确显示。
- DVD MovieFactory 不能编辑或播放受拷贝保护的内容。
- 使用 DVD MovieFactory 时切勿使电脑进入睡眠或休眠模式。
- 打开电脑后切勿立即运行 DVD MovieFactory。请等到所有光驱活动停止。
- 向 DV-Camcorder 录制时，请确保捕捉您的所有数据，开始录制实际数据之前让摄像机录制几秒钟。
- 此版本不支持 CD 刻录机、JPEG 功能、DVD-Audio、mini DVD 和 Video CD 功能。
- 向 DVD 录制时，请关闭所有其他程序。
- 不要运行屏幕保护程序之类的软件，因为它会大量占用 CPU。
- 不支持 mp3 解码和编码。

2. 向 DVD 录制视频之前

- 录制 DVD 光盘时，请仅使用驱动器制造商推荐的光盘。
- 切勿将工作驱动器设置为慢速设备（例如 USB1.1 硬盘驱动器），否则它将无法刻录 DVD。
- 切勿采取以下行为：
 - 使用电脑的其他功能，包括使用鼠标或触摸板，或者开 / 合 LCD 面板。
 - 碰撞或者振动电脑。
 - 使用模式控制按钮和音频 / 视频控制按钮来复制音乐或语音。
 - 打开 DVD 驱动器。
 - 安装、拆卸或连接外部设备，包括 PC 卡、SD 卡、USB 设备、外部显示屏、i.LINK 设备、数码光学设备。
- 录制重要数据后请验证光盘。
- DVD-R/+R/+RW 光盘不能以 VR 格式刻录。
- 不支持输出 VCD 和 SVCD 格式。

3. 关于直接到光盘
 - 不支持在 DVD-R/+R 光盘上录制
 - 不支持由 HDV 录制 DVD+VR
 - HDV 只支持刻录 DVD-Video
 - DVD-VR 格式不支持添加菜单
4. 关于录制的 DVD
 - 个人电脑或其他 DVD 播放器的有些 DVD-ROM 驱动器可能无法阅读 DVD-R/+R/-RW/-RAM 光盘。
 - 在电脑上播放录制的光盘时，请使用 WinDVD 软件应用程序。
 - 如果使用过度使用的可擦写光盘，完全格式化功能可能被锁定。请使用崭新的光盘。

光盘与软盘的保养

本节说明如何保护 CD/DVD 上存储的数据。

请小心使用光盘和软盘。以下简单介绍如何延长光盘和软盘的寿命以及如何保护存储的数据：

CD/DVD


1. 应将 CD/DVD 光盘放在其原有的封套内加以保护，并保持光盘清洁。
2. 切勿使 CD/DVD 光盘弯曲。
3. 不要在包含数据的 CD/ DVD 光盘上写字或贴标签，也不要以其他方式损坏光盘表面。
4. 拿 CD/DVD 光盘时要拿住外缘和中心孔。光盘表面如有指纹，可能造成驱动器无法正确读取数据。
5. 不要受阳光直射，也不要过热或过冷。切勿在 CD/DVD 光盘上放重物。
6. 如果 CD/DVD 光盘脏了，可使用清洁的干布擦拭。擦拭时要从中心向外擦，而不要围着 DVD/CD 沿圆周方向擦拭。必要时可拿一块用水或中性洗涤剂浸湿的布擦拭。切勿使用汽油、稀释剂或类似洗涤剂。

音响系统

本节说明音频控制，包括音频等级和电源管理。

音量混合器

音量混合器实用程序让您在 Windows 下控制设备和应用程序的播放音量。

- 要启动音量混合器实用程序，请在任务栏的扬声器图标  上右键单击，然后从子菜单上选择**打开音量混合器**。
- 要调节扬声器或耳机的音量级，请移动**扬声器**滑块。
- 要调节您正在使用的应用程序的音量级别，请为相应的应用程序移动滑块。

麦克风级别

请遵循以下步骤以更改麦克风的录制级别。

1. 在任务栏的扬声器图标上右键单击，并从子菜单选择**录制设备**。
2. 选择**麦克风**，然后单击**属性**。
3. 在**级别**标签上移动**麦克风**滑块以增加或减小麦克风音量级别。

麦克风级别

请遵循以下步骤来更改 麦克风播放级别。

1. 在任务栏的扬声器图标上右键单击，并从子菜单选择**播放设备**。
2. 选择**扬声器**，然后单击**属性**。
3. 在**级别**标签上移动**麦克风**滑块以增加或减小**麦克风**音量级别。

调制解调器（根据所购买的型号）

本节说明如何连接和断开内部调制解调器与电话插孔。



内部调制解调器不支持语音功能。但是支持所有数据和传真功能。



- 雷雨期间请将调制解调器电缆从电话插孔上拔下。
- 切勿将本调制解调器连接到数字电话线路。数字线路会损坏本调制解调器。

地区选择

不同地区的电信管理制度互有不同，因此一定要根据使用调制解调器时所处的地区来正确设置内部调制解调器。

请按照以下步骤连接地区。

1. 单击，依次指向**所有程序**和 **TOSHIBA、网络**，然后单击 **Modem Region Select**。



即使控制面板的调制解调器设置工具有国家/地区选择功能，也不要使用此功能。如果改变控制面板中的国家/地区，所作变动不会生效。

2. 任务栏中会出现地区选择图标。按鼠标左键，单击此图标，显示本调制解调器支持的地区列表。同时还会显示电话位置信息子菜单。当前选中的地区和电话位置信息旁边会有选中标记。
3. 在地区菜单中选择地区，或在子菜单中选择电话位置。
 - 单击某一地区，此地区将成为本调制解调器的选中地区，并会自动设置新电话位置。
 - 如果选中某个电话位置，则自动选中相应的地区，此地区同时成为本调制解调器的当前地区。

属性菜单

用鼠标右键单击调制解调器图标，属性菜单会出现在桌面上。

设置

可以启用或者禁用以下设置：

自动启动方式

启动操作系统时，会自动启动地区选择工具。

选择地区后，打开拨号属性对话框

选择地区后会自动显示拨号属性对话框。

地区选择单

出现子菜单，上面显示电话位置信息。

如果调制解调器和现行的电话位置地区代码不合适，打开对话框

如果地区代码当前设置和电话位置不一致，会显示警告对话框。

选择调制解调器

如果电脑无法识别本内置调制解调器，会出现一个对话框。在其中设置调制解调器所用 COM 端口。

拨号属性

选择此项会显示拨号属性。



如果在日本使用本电脑，则根据《电信营业法》中技术规章制度的规定，需要选择日本区域模式。在日本使用本调制解调器时，选择任何其他模式均为非法。

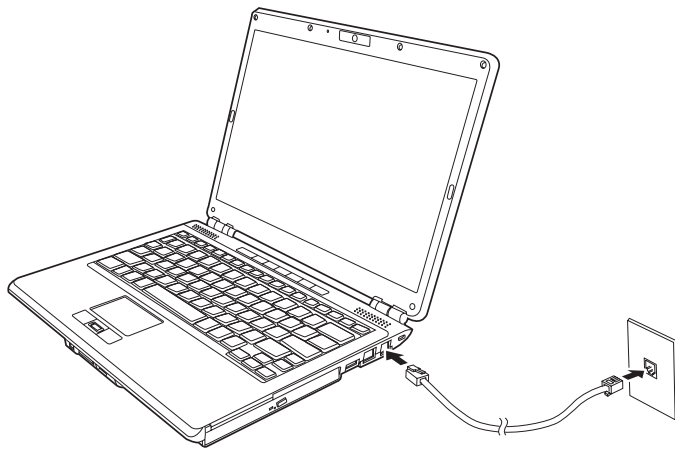
连接

请按照以下步骤连接调制解调器电缆。



- 必须使用电脑附带的标准电缆连接调制解调器。将线缆带有磁心的一端连接至电脑。
- 雷雨期间请将调制解调器电缆从电话插孔上拔下。
- 切勿将本调制解调器连接到数字电话线路。数字线路会损坏本调制解调器。

1. 将标准电缆的一端插入调制解调器插孔。
2. 将标准电缆的另一端插入电话插孔。



内置调制解调器的连接方法



连接有电缆时切勿拉扯电缆或者移动电脑。



如果使用储存设备，例如与 16 位 PC 卡连接的光驱或硬盘，可能遇到以下调制解调器问题：

- 调制解调器速度慢或通讯中断。
- 声音出现跳跃。

断开连接

请按照以下步骤断开本内置调制解调器电缆。

1. 捏住电话插孔中插头上面的弹性卡子，拉出连接器。
2. 以相同方式从电脑拉出电缆的另一端。

无线通信

电脑的无线通信功能支持无线局域网和蓝牙设备。
只有某些型号配备有无线局域网和蓝牙功能。



- 切勿在靠近微波炉或受到无线电干扰或磁场影响的区域使用无线局域网 (Wi-Fi) 或 Bluetooth 功能。微波炉或其他来源的干扰可能打断 Wi-Fi 或蓝牙操作。
- 靠近植有心脏起搏器或其他医疗电子设备的人时，请关闭 Wi-Fi 和蓝牙操作。无线电波可能会影响起搏器或医疗设备的工作，从而可能导致严重的人身伤害。使用任何 Wi-Fi 或蓝牙功能时，请遵循医疗设备的使用说明。
- 如果电脑接近自动控制设备或器具（例如自动门或火灾探测器），请务必关闭 Wi-Fi 或蓝牙功能。无线电波可能导致这种设备的故障，从而可能造成严重的人身伤害。
- 可能无法使用临时网络功能建立通向指定网络名称的网络连接。如果发生这种情况，则必须为连接到相同网络的所有电脑配置新网络，以便重新启用网络连接。
* 请确保使用新的网络名称。

无线局域网

部分机型配备无线局域网功能。如果配备，则它支持 A、B、G 和 N 标准（根据实际所购机型而定），并与其他基于直接顺序展频（DSSS）/ 正交频分复用技术（OFDM）无线电技术的局域网系统兼容。该无线电技术符合 IEEE 802.11 标准。

- 传输速率自动选择机制，传输范围在 54、48、36、24、18、12、9 和 6 Mbit/s 内。（IEEE 802.11g）
- 传输范围在 11、5.5、2 及 1 Mbit/s 内的传输速率自动选择机制。（IEEE 802.11b）
- 多信道漫游
- 无线网卡电源管理
- 基于 128 位算法的有线等效保密（WEP）数据加密。
- 基于 128 加密算法的先进加密标准（AES）数据加密。



无线局域网不支持网络唤醒功能

安全

- 确定打开加密功能，否则，电脑会允许通过无线局域网的非法接入，这会导致非法入侵、窃听以及丢失或破坏存储的数据。东芝强烈建议客户启用加密功能。
- 对于因使用无线局域网而导致数据受到窃听以及由此引起的损害，东芝不承担任何责任。

Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA（取决于购买的型号）

请注意，此软件是专门为以下操作系统设计的：

■ Microsoft® Windows Vista™

下面列出了有关使用这些操作系统的详细信息。请同时参阅每个软件随附的电子信息。



此 Bluetooth® Stack 是以 Bluetooth® Version 1.1/1.2/2.0+EDR 规格为基础的。东芝不能确认任何 PC 产品之间和 / 或使用 Bluetooth® 而非东芝笔记本电脑的其他电子设备之间的兼容性。

与 Bluetooth® Stack for Windows® by TOSHIBA 相关的发布说明。

1. 传真应用软件：

至于传真应用软件，有些软件不能在此 Bluetooth® Stack 上使用。

2. 多用户：

在 Windows Vista™ 上，不支持在多用户环境中使用 Bluetooth。这表示，当您使用 Bluetooth 时，登录到同一台电脑上的其他用户将不能使用其蓝牙功能。

产品支持：

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

无线通信开关

使用这个开 / 关来打开或关闭无线局域网功能。关闭此开关后就不会发送或接收任何数据。滑动开关，来打开或关闭。



在飞机上和医院中请关闭此开关。检查指示灯。关闭无线通信功能后，此指示灯熄灭。

无线通信指示灯

此无线通信指示灯指示无线通信功能的状态。

指示灯状态	意义
指示灯关闭	无线通信开关设定为关闭。由于过热自动电源关闭或电源故障。
指示灯点亮	无线通信开关打开 或应用程序开启无线局域网。

如果已使用任务栏停用无线局域网，需要重新启动电脑才能重新启用无线局域网。或者可实行以下措施：

1. 在**控制面板**上，单击**系统和维护**。
2. 单击**设备管理器**。设备管理器窗口开启。单击**网络适配器**。
3. 选择首选网络适配器，然后单击任务栏内的“启用”按钮。

局域网

电脑内置网卡支持以太网（10Mbit/s，10BASE-T）、快速以太网（100Mbit/s，100BASE-TX）。本节说明如何连接 / 断开局域网。

局域网网线类型



连接到局域网之前必须正确配置电脑。使用电脑的缺省设置登录到局域网会导致局域网运行出现故障。有关设置步骤请咨询局域网管理员，确保无误。

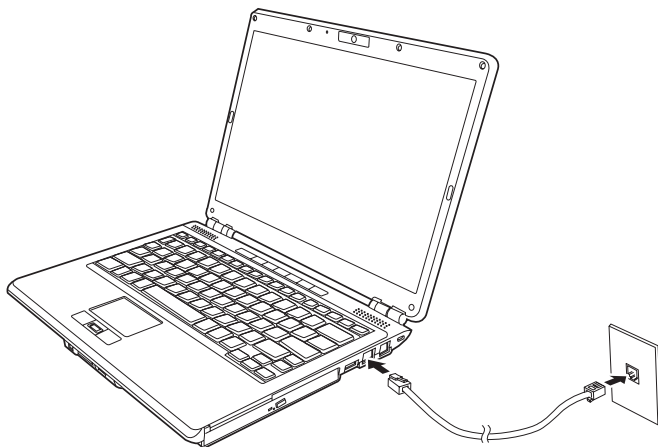
如果使用快速以太局域网（100Mbit/s，100BASE-TX），那么一定要使用CAT5 网线或更高级别进行连接。不能使用 CAT3 网线。

如果使用以太局域网（10Mbit/s，10BASE-T），可使用 CAT3 网线或更高级别进行连接。

连接局域网网线

请按照以下步骤连接局域网网线。

1. 关闭电脑以及电脑连接的所有外部设备的电源。
2. 将网线的一端插入局域网插孔。要轻轻地插入，直到听到“咔嗒”一声就位为止。



连接局域网网线

3. 将网线的另一端连接到局域网集线器接口。与集线器连接之前，请与局域网管理员进行核对，确保无误。

断开局域网网线

请按照以下步骤断开局域网网线。

1. 捏住电脑局域网插孔中插头上面的弹性卡子，拉出插头。
2. 采取同样的方式断开电缆同集线器的连接。与断开与集线器的连接之前，请与局域网管理员进行核对，确保无误。

清洁电脑

为保证长期无故障运行，应保护电脑免受灰尘侵袭，并且要注意电脑周围慎用液体。

- 一定要注意电脑内不要溅入液体。一旦电脑意外进水，立即关闭电源，等待电脑彻底吹干后再打开电源。
- 使用微微浸湿（用水）的抹布擦拭电脑。显示屏可以使用玻璃清洁剂。在一块柔软、干净的抹布上喷洒少量的清洁剂，然后轻柔地擦拭显示屏。



切勿直接将清洁剂喷洒到电脑上，也不要让液体流入电脑的任何部分。千万不要使用粗糙的或腐蚀性的化学物质清洁电脑。

- 经常用真空清洁器从电脑左侧冷却通风口扫除灰尘。请参阅第 2 章 [整机介绍](#) 中的 [左侧](#) 一节。

移动电脑

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

- 移动电脑之前，建议更改东芝硬盘保护的功能。请参阅本章的 [使用硬盘驱动器（HDD）保护](#) 一节。
- 移动电脑之前要确认所有磁盘都已停止活动。检查电脑上的 **硬盘** 指示灯。
- 如果光驱中有 CD/DVD，请取出。另外还要确保已经关好光驱的托盘。
- 关闭电脑。
- 移动电脑前要断开 AC 适配器及所有外围设备。
- 合上 LCD 显示屏。切勿抓住显示屏面板拎起电脑。
- 携带电脑之前，请将其关闭，断开电源线并等到电脑冷却。不遵循此操作说明可能导致轻微的人身伤害。
- 移动电脑时必须关闭电源。如果电源按钮有锁，请将它设置到锁定位置。同时请注意避免让电脑遭受冲击。不遵循此操作说明可能导致电脑损坏、电脑故障或数据丢失。
- 绝不要在安装有 PC 卡的情况下携带电脑。这可能损坏电脑和 / 或 PC 卡，导致产品故障。

- 请使用专用电脑包携带电脑。
- 携带电脑时，确保牢固，防止坠落或撞击。
- 切勿抓住突出部分提拿电脑。

使用硬盘驱动器（HDD）保护

此电脑具有降低硬盘损坏危险的功能。

东芝硬盘保护功能使用电脑内置的加速传感器检测振动、撞击和电脑运动的相似信号，并自动将硬盘磁头移动到安全位置，以降低可能由磁头硬盘接触引起的损坏危险。



此功能不保证硬盘不会损坏。

检测到振动时，屏幕上将显示消息，而且任务栏通知区域内的图标将更改为保护状态。此消息将在按下**确定**按钮或经过 30 秒钟后停止显示。当振动消退时，图标返回到正常状态。

任务栏图标

状态	图标	描述
正常		启用东芝硬盘保护。
保护		东芝硬盘保护处于活动状态。硬盘磁头处于安全位置。
关闭		停用东芝硬盘保护。

东芝硬盘保护属性

可以使用东芝硬盘保护属性窗口更改东芝硬盘保护设置。要打开窗口，请单击 → 所有程序 → TOSHIBA → 实用程序 → 硬盘保护设置。也可从任务栏上的图标或从**控制面板**打开该窗口。

硬盘保护

可以选择启用或停用东芝硬盘保护。

检测级别

该功能可设置为四个级别。检测振动、撞击及其相似信号时所用的灵敏度级别按升序可设置为 OFF、1、2 和 3。推荐级别 3 以更好地保护电脑。然而，当在移动环境中或在其他不稳定的条件下使用电脑时，将检测级别设置为 3 可能导致频繁执行东芝硬盘保护，这会使硬盘读写缓慢。当硬盘读写速度是优先考虑事项时，请设置较低级别的检测级别。

根据电脑是否用于手提或移动用途，或者根据电脑是否用于稳定环境（例如工作场所内或家中的桌子上），可设置不同的检测级别。可以根据电脑使用交流电源（台式）还是电池（手提或移动使用）为其设置不同的检测级别，以便使检测级别根据电源连接模式自动切换。

3D 查看器

此功能在根据电脑的倾斜或振动而移动的屏幕上显示 3D 物体。

东芝硬盘保护检测到电脑振动时，硬盘磁头暂停，3D 物体磁盘旋转将停止。当磁头取消暂停时，磁盘将重新开始旋转。

也可从任务栏上的图标启动 **3D 查看器**。



- 此 3D 物体实际上表示电脑的内部硬盘驱动器。这种表示可能与实际的磁盘数、磁盘旋转、磁头运动、分区大小、形状和方向有差异。
- 在某些型号上，此功能可能使用大量 CPU 和内存。当显示 3D 查看器的同时试图运行其他应用程序时，电脑可能变得缓慢迟钝。
- 剧烈摇动电脑或使其遭受强烈撞击可能导致电脑损坏。

详情

要打开详情窗口，请在东芝硬盘保护属性窗口中单击**设置详情**按钮。

检测级别放大

断开交流适配器或合上显示屏时，硬盘检测假设电脑将被携带，并将检测级别设置为最大值，持续 10 秒钟。

东芝硬盘保护提示

指定当东芝硬盘保护处于活动状态时是否显示提示信息。



- 当电脑启动、处于睡眠模式、休眠模式或者正切换至休眠模式、正从休眠模式恢复或关机时，此功能不起作用。停用此功能时，请确保不要让电脑遭受振动或撞击。
- 此功能只能与 Windows Vista™ 一起使用。

键盘

本电脑的键盘布局兼容增强型 101/102 键键盘。本电脑可以执行 101/102 键键盘的所有功能（其中执行某些功能需要以组合方式按键）。

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

按键有六种类型：打字按键、复用键盘、功能键、软键、Windows® 专用按键以及光标控制键。

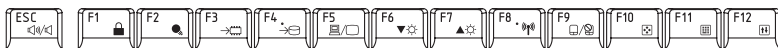
打字键

打字键可输入显示在屏幕上的大小写字母、数字、标点符号以及专用符号。但是打字机和电脑键盘之间存在着一定差别：

- 电脑文本的字符和数字宽度是变化的。由“空格字符”产生的空格宽度随着行对齐和其他因素的不同而改变。
- 与打字机不同，电脑上的小写字母 l (el) 和数字 1 (一) 是不可互换的。
- 大写字母 O (oh) 和 0 (零) 不可互换。
- 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、TAB 和 BACKSPACE 键的功能与打字机相同，但在电脑上还有特殊的用处。

F1 ... F12 功能键

不要混淆功能键和 FN，功能键指的是键盘顶部的 12 个按键。这些按键与其他按键功能不同。



之所以将 F1 到 F12 称为功能键，是由于按下这些按键时会执行一些通过编程实现的功能。通过与 FN 键组合使用，标有图标的按键可以执行特定的电脑功能。请参阅本章的[软键：FN 键组合](#)一节。每个按键所执行的功能取决于正在使用的软件。

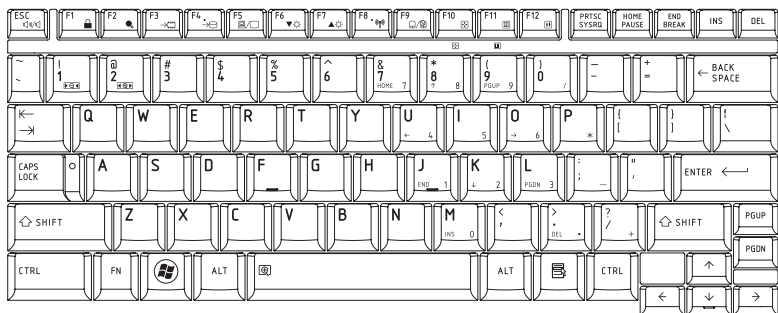
软键：FN 键组合

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



某些软件可能会禁用软键操作或者与之存在干扰。睡眠功能不会恢复软键设置。

模拟增强键盘上的按键



101- 键增强键盘配置

本键盘设计成提供上图中 101- 键增强型键盘的所有功能。101/102- 键增强型键盘具有数字键盘和滚动锁定键。同时主键盘右方还有附加 ENTER 和 CTRL 键。由于键盘较小且按键较少，必须使用大键盘上的两个按键（而不是一个按键）来模拟某些增强型键盘功能。

某些软件可能会要求您使用键盘上并不存在的按键。在按下 FN 按键的同时，按下以下按键中的某一个按键可以模拟增强型键盘的功能。

按下 **FN + F11** 可以访问集成的小键盘。启动后，底缘带灰色标记的键盘变为数字键盘按键。有关如何操作这些按键的详细信息请参阅本章的 [复用键盘](#) 一节。以上两种功能的默认状态是关闭状态。

按下 **FN + F12** 可将光标锁定到特定的某一行。默认设置是关闭此功能。

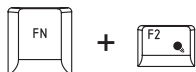
热键



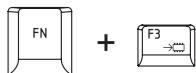
静音： 打开或关闭音量。



锁定： 进入“锁定电脑”模式。要恢复桌面，需要重新登录。



电源方案： 显示节电模式，并让您更改电源设置。



睡眠： 此热键将系统切换到睡眠模式。



休眠： 此热键将系统切换到休眠模式。



输出： 改变活动显示设备。



同时模式的默认分辨率设置为 1024x768。如果连接分辨率不是 1024x768 的 RGB（显示器），可在“显示属性”中进行更改。



亮度（降低）： 使显示器的亮度降低。



亮度（升高）：使显示器的亮度升高。



无线：如果无线通信开关已打开，可切换活动的无线装置。



触摸板：启用或禁用触摸板功能。



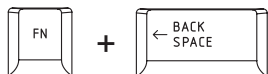
启用键盘：启用或禁用键盘功能。



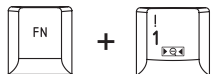
数字锁定：启用或禁用数字锁定功能。



滚动锁定：启用或禁用滚动锁定功能。



缩放：更改显示屏分辨率。



TOSHIBA Zooming Utility（缩小）：缩小桌面上的图标或受支持的应用程序窗口之一的字体。




TOSHIBA Zooming Utility（放大）：放大桌面上的图标或受支持的应用程序窗口之一的字体。



使用 FN+1 和 FN+2 之前，必须安装 TOSHIBA Zooming Utility。该实用程序只支持以下应用程序窗口：Microsoft Internet Explorer、Microsoft Office、Windows Media Player、Adobe Reader，以及桌面图标。

FN 粘滞键（取决于您购买的型号）

可使用东芝辅助功能实用程序设置 FN 粘滞键，按下一次，释放，然后按下“F 数字”键。要启动东芝辅助功能实用程序，单击 ，依次指向所有程序、TOSHIBA 和实用程序，然后单击辅助功能。

Windows® 专用按键

键盘上有两个按键在 Windows® 中具有特殊的功能。Windows® 标志键激活开始菜单，另一个是应用程序键，功能与鼠标右键相同。



此键激活 Windows® 开始菜单。



此按键的功能与鼠标副键相同。

复用键盘

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

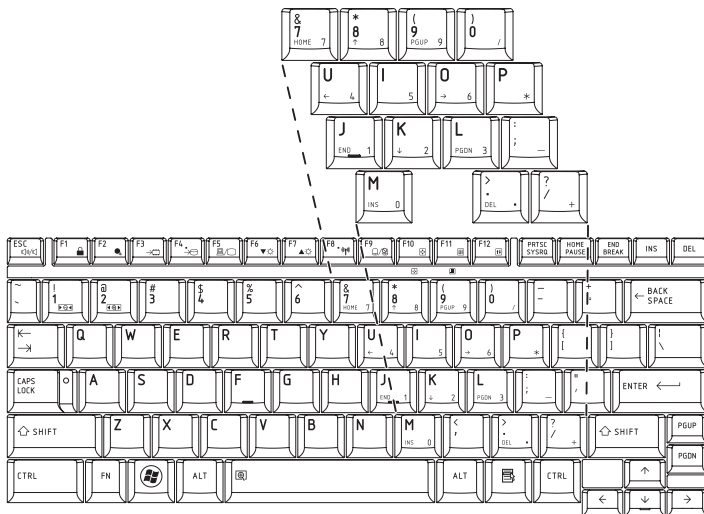
键盘中部带有灰色字母的按键构成数字复用键盘。此数字复用键盘的功能与前面提及的 101/102- 键增强型键盘相同。

打开复用键盘功能

可使用数字复用键盘输入数字数据。

数字模式

按下 FN + F11 即可打开数字模式。现在请使用下图所示按键输入数字。再次按下 FN + F11 即可关闭复用键盘。



复用数字键盘

临时调用普通键盘（此时复用键盘处于打开状态）

使用复用键盘时，您可以暂时以普通方式使用键盘，而不必关闭复用键盘。

1. 按住 FN，再任意按下其他某个按键。此时可以按普通方式使用所有按键，就好象已经关闭复用键盘功能。
2. 按住 FN + SHIFT，同时按下某个字符按键，这样即可键入上档字符。
3. 松开 FN 即可继续使用复用键盘。

产生 ASCII 字符

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

复用键盘处于打开状态时：

1. 按住 ALT。
2. 用复用键盘键入 ASCII 码。
3. 释放 ALT，显示屏幕上出现 ASCII 字符。

复用键盘处于关闭状态时：

1. 按住 ALT + FN。
2. 用复用键盘键入 ASCII 码。
3. 释放 ALT + FN，显示屏幕上出现 ASCII 字符。

电源及供电方式

本电脑的电源包括 AC 适配器和内置电池。本章详细说明如何能够最有效地利用这些电源，其中包括电池的充电和更换、电池节电技巧以及供电模式。

电源状况

本电脑的性能和电池充电状态会受以下电源状况影响：是否接有 AC 适配器？是否安装电池？电池的充电程度如何？

桌面电源状况

		电源打开	电源关闭 (无操作)
接有通用 AC 适配器	电池完全充满	<ul style="list-style-type: none"> 运行 指示灯：电池指示灯 蓝色 	<ul style="list-style-type: none"> 指示灯：电池指示灯 蓝色
	电池电量不满或 者电池耗尽	<ul style="list-style-type: none"> 运行 快速充电 指示灯：电池指示灯 桔黄色 	<ul style="list-style-type: none"> 快速充电 指示灯：电池指示灯 桔黄色
	未安装电池	<ul style="list-style-type: none"> 运行 不充电 指示灯：电池指示灯 不亮 	<ul style="list-style-type: none"> 不充电 指示灯：电池指示灯 不亮
未接通用 AC 适配器	电池电量高于低 电量触发点	<ul style="list-style-type: none"> 运行 指示灯：电池指示灯 不亮 	
	电池电量低于低 电量触发点	<ul style="list-style-type: none"> 运行 指示灯：电池指示灯 闪烁桔黄色 	
	电池电量耗尽	电脑关闭	
	未安装电池	<ul style="list-style-type: none"> 无法运行 指示灯：电池指示灯不亮 	

电源指示灯

如上表所示，系统指示灯面板中的**电池**、**电源**指示灯提醒您注意电脑的运行状况和电池的充电状态。

电池指示灯

检查**电池**指示灯可以确定电池组的状态。以下是指示灯状态和对应的电池状态：

闪烁橙黄色	电池电量低，必须连接 AC 适配器为电池充电。
橙黄色	表示已经接好 AC 适配器，并且正在为电池充电。
蓝色	表示已经接好 AC 适配器，并且电池已充满。
不亮	其他任何情况下此指示灯都不会亮。



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

电源指示灯

检查**电源**指示灯以决定电源状态：

蓝色	指示电源正在为电脑供电，并且电脑开启。
闪烁橙黄色	指示电源正在为电脑供电同时电脑处于睡眠模式。指示灯点亮一秒，然后关闭两秒。
不亮	其他任何情况下此指示灯都不会亮。

电池类型

电脑拥有以下电池：

- 电池组（3 芯、6 芯或 9 芯，具体取决于型号。）
- 实时时钟（RTC）电池

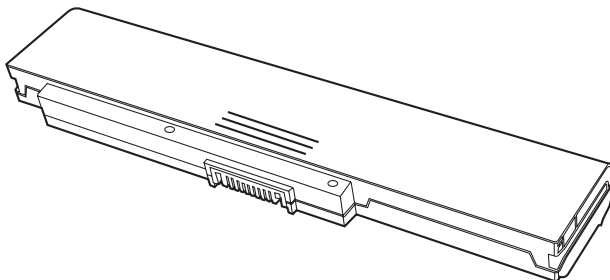


- 本电池组是锂离子电池，如果更换、使用、处理或者丢弃时的处理方法不当，电池可能会爆炸。丢弃电池时请遵守当地的法令或者规章制度。更换电池时，只能使用东芝推荐的电池。
- 电脑处于睡眠模式时，切勿取下电池组。因为数据是存储在 RAM 里，所以在电脑掉电时会丢失数据。当电脑在睡眠模式中断电，同时未连接 AC 适配器时，主电池组供电，数据和程序被保存在内存中。如果电池组完全放电，睡眠模式不起作用，电脑会丢失内存中的所有数据。

电池组

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

拆卸**电池组**前，将电脑设定为休眠模式或保存数据并关闭电脑。切勿在连接 AC 适配器时改变**电池组**。



电池组

为确保**电池组**保持最大容量，每月要使用**电池**作为电源操作电脑一次，并且要使**电池组**电量彻底耗尽。关于步骤请参阅本章中的[延长**电池**寿命](#)。如果电脑已经通过 AC 适配器采用交流电源连续工作了很长时间，比如说超过了一个月，那么**电池**可能会无法再保持充电能力。它可能无法达到**电池组**的预期寿命，而且**电池**指示灯可能也无法再指示出**电池**低电量状态。

实时时钟电池

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

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



本电脑的 RTC **电池**为锂离子电池，只能由您的销售商或者东芝服务代表更换此**电池**。如果更换、使用、处理或者丢弃时处理方法不当，**电池**可能会爆炸。丢弃**电池**时请遵守当地的法令或者规章制度。



- 可通过按下 POST 内的 F2 改变实时时钟设置。
- 为实时时钟**电池**配置时间及日期后，建议将电脑状态变为“开启”，以便为实时时钟**电池**充电。详细信息请参阅第 9 章[故障排除](#)。

如果 LCD 显示以下信息：

ERROR 0271: Check date and time settings. (检查日期和时间设置)
WARNING 0251: System CMOS checksum bad-Default configuration used. (系统 CMOS 检查出错 - 默认设置被采用)
Press [F1] to resume, [F2] to setup. (按 [F1] 恢复, [F2] 设置)

RTC 电池电量降低或已耗尽。需要按以下步骤在 BIOS 设置中设定日期和时间：

1. 按下 F2 键 - 显示 BIOS 设置屏幕。
2. 在 System Date 内设定日期。
3. 在 System Time 内设定时间。
4. 按 F10 键。确认信息会出现。

按 Enter 键。BIOS 设置终止，电脑重新启动。



配置日期和时间后，建议开启电脑，然后保持开机状态，以便实时时钟电池进行充电。

电池组的保养和使用

对于笔记本电脑来说，电池组是至关重要的部件。如果精心保养电池组，会有助于延长电脑运行时间和电池组寿命。操作时请认真遵守本节说明，这样可确保安全使用以及使电脑达到最佳性能。

安全预防措施

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

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

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

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

注意：提供重要信息。

危险

1. 任何情况下都不要灼烧或者使用加热设备（比如微波炉）处理电池组。否则电池组可能会爆炸并导致人身伤害。
2. 任何情况下都不要拆解或修理电池组，也不要以其他方式改装电池组。否则电池组会过热并会发生燃烧。如果泄露出具有腐蚀性的碱性溶液或者其他电解质成分，将会导致火灾或者人身伤害，并可能导致死亡或者严重人身伤害。
3. 任何情况下都不要使用金属物体接触电池组电极，以免造成电池组短路。短路可能会造成火灾，即使不造成火灾，也可能损坏电池组，并且有可能导致人身伤害。为了避免意外短路，储存或丢弃电池组时一定要用塑料包好，并用电工胶带包好电极。
4. 任何情况下都不要使用钉子或者其他尖锐物体刺入电池组。任何情况下都不要使用锤子或者其他物体敲打电池组。切勿踩踏电池组。
5. 除了本用户手册中说明的方式之外，任何情况下都不要采取其他方式为电池组充电。千万不要将电池组插入插座或者汽车的点烟器插座。否则电池组可能爆裂或者燃烧。

6. 电脑或者其他设备只能使用原装电池组以及电脑或其他设备制造商认可的电池组。电池组的电压和电极极性各不相同。使用不正确的电池组可能导致电池组冒烟、燃烧或者炸裂。
7. 任何情况下都不要使电池组受热，例如不要在热源附近保存电池组。受热可能会导致电池组燃烧、爆炸或者泄漏腐蚀性液体，并且可能会导致死亡或者严重人身伤害。电池组还可能失效或出现故障，并进而导致丢失数据。
8. 任何情况下都不要使电池组承受不正常的撞击、振动或者压力。否则电池组内部的保护设备可能失效，并进而导致电池组过热、爆炸、燃烧或泄漏腐蚀性液体，并可能由此进一步导致死亡或者严重人身伤害。
9. 任何情况下都不要使电池组受潮。电池组受潮后可能会导致过热、燃烧或者爆裂，并进而有可能导致死亡或者严重人身伤害。

警告

1. 任何情况下都不要让电池组中泄漏出的腐蚀性电解液接触眼睛、皮肤或衣物。一旦您的眼睛接触到腐蚀性电解液，请立即用大量自来水冲洗眼睛，并尽快就医，这有助于防止眼睛受到伤害。一旦您的皮肤接触到腐蚀性电解液，请立即在自来水下面冲洗，以免造成皮疹。如果电解液接触到您的衣物，请马上清除，以免接触您的皮肤或者眼睛。
2. 如果发现电池组出现以下任何情况，请立即关闭电源、断开 AC 适配器并卸下电池：刺鼻或者不正常气味、过热、变色或者变形。在由东芝服务提供商检查无误之前，无论如何不得再次使用此电脑。否则可能会导致冒烟或者燃烧，而且电池组也有可能炸裂。
3. 为电池组充电之前，要确保已将电池可靠地安装到电脑中。安装不正确可能导致冒烟或者燃烧，而且电池组也有可能炸裂。
4. 切勿使婴幼儿触及电池组。否则可能会导致人身伤害。

小心

1. 如果电池组充电能力受损，或者电脑显示警告信息，告诉您电池组电量已经耗尽，此时切勿继续使用电池组。继续使用已经耗尽或者受损的电池组可能导致数据丢失。
2. 在任何情况下都不要把电池组丢弃在普通垃圾箱中。请将其交给您的东芝销售商或者其他回收中心，这样一方面可以节约资源，另一方面也可以避免污染环境。要用电工胶带包好电极，防止短路，否则可能会导致电池组燃烧或炸裂。
3. 更换电池组时只能使用东芝推荐的电池组。
4. 要始终正确可靠地安装电池组。否则电池组可能掉出并导致人身伤害。
5. 电池组充电环境温度必须在摄氏 5 到 35 度之间。否则可能会泄漏电解液，电池组性能可能会降低，而且有可能缩短电池寿命。
6. 一定要注意观察电池剩余电量。如果电池组和实时时钟电池电量彻底耗尽，会导致睡眠模式失效，而且内存中的数据也会丢失。除此之外，电脑的时间和日期也可能不正确。在这种情况下，请接上 AC 适配器为电池充电。
7. 任何情况下，在装拆电池组之前，都要首先关闭电源并且断开 AC 适配器。电脑处于挂起或者睡眠模式时，切勿取下电池组。否则会丢失数据。

注意

1. 启动网络唤醒功能后千万不要拆下电池组。否则会丢失数据。拆下电池组之前，首先要关闭网络唤醒功能。
2. 电池组充电后，不应在接有 AC 适配器的情况下关机几个小时以上。电池充满电之后如果继续充电则有可能受损。

电池充电

电池组电量变低后，**电池**指示灯会闪烁桔黄色，这表示电池电量只能再维持几分钟。**电池**指示灯闪烁时如果继续使用电脑，电脑会进入休眠模式（避免丢失数据），并且会自动关机。

电池组电量过低时必须重新充电。

操作步骤

电池组装在电脑上时，如果需要重新充电，请将 AC 适配器一端连接到 DC IN 19V 插孔，并将另外一端插入工作电源插座。

电池充电期间**电池**指示灯为桔黄色。



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

时间

下表是完全充满耗尽的电池所需的时间。

充电时间（小时）

电池类型	电源打开	电源关闭
电池组 (3 芯、6 芯、9 芯)	大约 12 小时或 更长	大约 4 小时
RTC 电池	大约 24 小时	不充电



电脑打开时，充电时间会受环境温度、电脑温度以及对电脑的使用方式等因素影响。举例来说，如果您使用很多外部设备，那么在电脑运行期间几乎不会为电池充电。同时请参阅[最大限度地延长电池供电时间](#)一节。

电池充电注意事项

以下情况下可能不会马上为电池充电：

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

处于如下情况时如果为电池充电，**电池**指示灯在使用电池供电期间可能会陡然变暗：

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

在这些情况下，请按照以下步骤操作：

1. 使电池彻底放电。方法是不要从电脑中取下电池，打开电脑电源，一直到自动关机。
2. 接好 AC 适配器。
3. 为电池充电，直到**电池**指示灯呈现蓝色为止。

重复这些步骤两到三次后电池即可恢复到正常容量。



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

监视电池容量

可使用以下方法监视电池剩余电量。

- 单击任务栏上的电池图标
- 通过 Windows 移动中心窗口



- 打开电脑之后，如需检查剩余运行时间，要等待至少 16 秒。电脑需要此时间来检查电池剩余容量，并根据当前电源消耗速率及剩余电池容量来计算剩余运行时间。实际剩余运行时间可能与计算时间略微不同。
- 反复充放电后，电池容量会逐渐减小。因此经常使用的较旧的电池即使电量充满，供电时间也不如新电池长。

最大限度地延长电池供电时间

一块电池的有效性取决于一次充电后能供电多长时间。

电池内电荷的维持时间取决于：

- CPU 处理速度（取决于您购买的型号）
- 显示屏亮度
- 冷却方法（取决于您购买的型号）
- 系统睡眠模式
- 系统休眠
- 断开监视器电源
- 硬盘、光盘的使用频率及使用时间。
- 电池开始有多少电量。
- 以电池为电源的可选设备（例如 PC 卡）的使用方式。
- 如果您经常开关电脑，那么使用睡眠模式可以节省电池电量。

- 在何处保存程序和数据。
- 不用键盘时合上显示器可以节省电池。
- 低温时运行时间会缩短。
- 电池电极的状况。安装电池组之前，要用洁净的干抹布擦拭电池电极，使其保持洁净状态。

电源关闭后保留数据

如果电脑使用电池供电且电池已充满，此时关闭电脑后，电池可以维持数据在一段时间内不丢失，维持时间大约如下：

电池组 (3 芯、6 芯、9 芯)	大约 1.5 天 (睡眠模式，3 芯)
	大约 3 天 (睡眠模式，6 芯)
	大约 5 天 (睡眠模式，9 芯)
	大约 1 个月 (关机模式，所有类型的电池组)

RTC 电池	大约 1 个月
--------	---------

延长电池寿命

为延长电池组寿命，请注意以下事项：

- 每月至少一次断开电脑与电源，并用电池电源运行，直至电池组完全放电。请按以下步骤。
 1. 关闭电脑电源。
 2. 断开 AC 适配器并启动电脑。如果无法启动，请参考步骤 4。
 3. 用电池电源运行电脑五分钟。如果电池组具有至少五分钟运行时间，继续运行，直至电池组完全放电。如果**电池**指示灯闪烁或出现其他指示低电量的警告，请参考步骤 4。
 4. 连接 AC 与电脑，并连接电源线与电源插座。**电池**指示灯应为桔黄色，指示电池组正在充电。如果**电池**指示灯未亮，则电源未接通。检查 AC 适配器和电源线连接。
 5. 为电池组充电，直到电池指示灯呈现蓝色为止。
- 如果您还有额外的电池组，请轮流使用这些电池组。
- 长时间不使用系统时，如一个月以上，请卸下电池组。
- 请在干燥凉爽的场所保存备用电池组，并且要避免阳光直射。

更换电池组

电池组寿命终止时，需要换一块新电池。电池组寿命一般为大约 500 次充电。如果电池充满电后不久**电池**指示灯就快速闪烁桔黄色，此时需要更换电池组。

另外，如果在没有交流电源的场所使用电脑，一块电池用完之后，可能会再更换一块充好电的备用电池。本节说明如何拆卸和安装电池组。

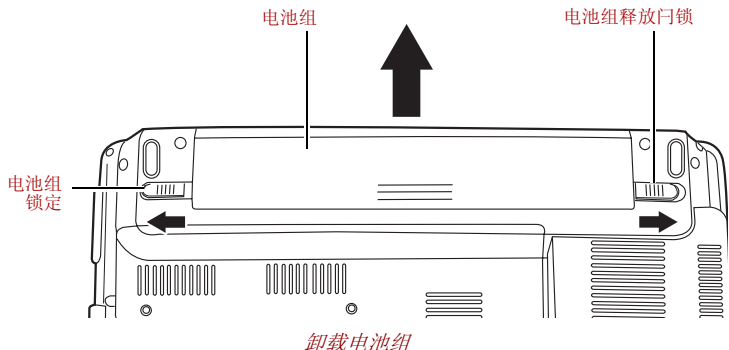
取下电池组

要更换一块已经耗尽的电池组，请按照以下步骤操作：



- 手拿电池组时，一定要小心，不要造成电极短路。另外，不要跌落、击打或者以其他方式撞击电池，不要在外壳上乱划或弄破外壳，也不要弯曲电池组。
- 电脑处于睡眠模式时，切勿取下电池组。因为数据是存储在 RAM 里，所以在电脑掉电时会丢失数据。
- 休眠模式中，如果在保存完成之前取下电池或者断开 AC 适配器，会导致数据丢失。请等待**内置 HDD** 指示灯熄灭。
- 拿起电脑时切勿接触电池闩锁。否则可能被无意中释放闩锁而坠落的电池砸伤。

1. 保存您的工作。
2. 关闭电脑电源。确定**电源**指示灯已经熄灭。
3. 断开所有和电脑相连的电缆。
4. 将电脑翻过来，使底部朝上。
5. 将电池组锁定推至解锁位置，滑动并按住电池组释放闩锁，释放电池组一然后将电池组拉出电脑。



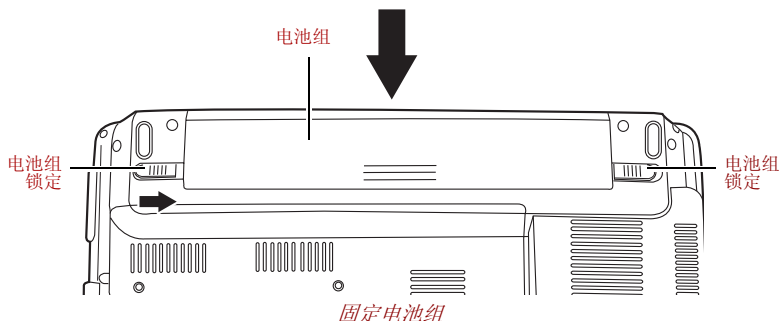
安装电池组

请按照以下步骤安装电池。



- 本电池组是锂离子电池，如果更换、使用、处理或者丢弃时的处理方法不当，电池可能会爆炸。丢弃电池时请遵守当地的法令或者规章制度。更换电池时，只能使用东芝推荐的电池。
- 拿电脑时切勿接触电池门锁。否则可能被无意中释放门锁而坠落的电池砸伤。

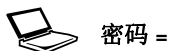
1. 关闭电脑电源。
2. 断开所有和电脑相连的电缆。
3. 安装电池组。
4. 确定电池组锁定已被推至锁定位置。



用密码启动电脑

如用用户密码启动电脑，按照下列步骤进行：

1. 打开电源，参阅第 3 章入门中的有关内容。出现下列信息：



此时，热键 **FN + F1 至 F9** 无效。这些热键在输入密码后便可使用。

2. 输入密码。
3. 按 **ENTER** 键。



如连续三次输入错误密码，电脑会关机。此时，必须再次打开电脑，重新输入密码。

或者（如果可用）

在传感器上击压指纹（如果已使用指纹实用程序注册指纹，并已启用了**指纹开机安全**）。如果不想击压指纹或由于某些原因不能验证指纹，请按 **BkSp** 键跳过指纹验证屏幕。击压指纹时最多可尝试五次。如果超过五次但仍未通过指纹验证，则必须手动输入密码以启动电脑。

供电模式

本电脑具有以下供电模式：

- **引导模式**：未保存数据时电脑关闭。以引导模式关闭电脑前务必请保存工作。
- **休眠模式**：内存中的数据被保存至硬盘。
- **睡眠模式**：数据保存在电脑主内存中。



请参阅第 3 章入门的 [打开电源](#) 和 [关闭电源](#)。

热键

可使用热键 **FN + F3** 进入睡眠模式以及 **FN + F4** 进入休眠模式。详细信息请参阅第 5 章 [键盘](#)。

面板打开 / 关闭电源

可将电脑设定为在关闭显示屏面板后自动关闭。在睡眠模式或休眠模式中打开面板时，电源开启，引导模式中则不会。



打开面板电源关机功能后，如果要关闭 Windows[®]，关机功能完成之前不要闭合显示屏。


自动关闭系统

如果在设定时间内未使用电脑，本功能将自动关闭系统。Windows[®] 中，系统在睡眠模式或休眠模式中关闭。

硬件设置（根据所购买的型号）

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

访问硬件设置

要运行硬件设置，请单击 、所有程序、TOSHIBA、实用程序、硬件设置。

硬件设置窗口

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

还有这三个按钮：

确定	点击此按钮会接受改动并关闭硬件设置窗口。
取消	点击此按钮会关闭此窗口，但不会接受改动。
应用	点击此按钮会接受所有改动，但不会关闭硬件设置窗口。

常规

此窗口显示 BIOS 版本并包含两个按钮：

默认值	将所有硬件设置恢复为默认值。
关于	显示硬件设置程序的版本。

设置

此栏显示 BIOS 版本和日期。

密码

此标签用来设置或重新设置开机密码。

用户密码

可让您注册新密码或取消注册现有密码。

未注册	取消注册现有密码
已注册	按照屏幕说明注册新密码

所有者字符串

此空白栏用于在电脑启动以后显示密码栏时显示消息。如果未注册密码，则不会显示消息。最大长度为 256 个字符。

显示

当电脑启动时，此标签让您选择内部 LCD 和 / 或外部显示器。

加电时的显示器

可选择电脑开机时使用的显示器（仅在标准 VGA 模式下可使用此设置，在 Windows® 桌面中无法使用此设置）。

自动选择	如果接有外部显示器，会选择外部显示器。如果没接外部显示器，会选择内部 LCD 显示屏（默认设置）。
LCD + 模拟 RGB	同时选择 LCD 和外部显示器，两者同步显示。

引导优先级

引导优先级选项

设置电脑的引导优先级。

请按照以下步骤选择引导设备。

1. 启动电脑并按下 **F12** 以进入引导菜单。
2. 此时会显示引导选择画面：Hard disk Drive、CD/DVD、FDD 和 LAN。
3. 使用上下箭头按钮选择所需引导设备，然后按 **Enter** 键。

键盘

键盘唤醒功能

打开此功能后，如果电脑处于睡眠模式，按任意键即可启动电脑。此功能只对内部键盘有效，且只有电脑处于睡眠模式时才有效。

打开	打开键盘唤醒功能。
关闭	关闭键盘唤醒功能（默认设置）。

USB

USB 键盘 / 鼠标 / FDD 兼容仿真

使用此选项可打开或关闭兼容 USB 支持功能。如果您的操作系统不支持 USB，通过打开兼容 USB 支持功能，您仍然可以使用 USB 接口的鼠标、键盘和软盘驱动器。

局域网

内置局域网

使用此功能可打开或关闭内置局域网。

打开	打开内置局域网功能（默认设置）。
关闭	关闭内置局域网功能。

可选设备

可选设备可以提高电脑性能或增加电脑功能。本章说明如何连接或安装以下设备，可从东芝经销商处买到这些设备：

卡 / 内存

- PC 卡和 Express Card
- SD (Secure Digital) / SDHC (Secure Digital High Capacity) / MMC (Multi Media Card) / MS (Memory Stick) / MS Pro (Memory Stick Pro) / xD (xD-Picture Card) 卡
- 内存扩展

电源设备

- 附加电池组
- 附加 AC 适配器

外围设备

- 外部显示器

其他设备

- 安全锁

PC 卡和 Express Card

本电脑配备 PC 卡扩展槽，可容纳一个 II 型卡或一个 Express Card。本电脑可安装任何符合工业标准的 PC 卡（由东芝或者其他厂商制造）。这些插槽支持 16 位 PC 卡，其中包括 PC 卡中的 16 位多功能卡以及 CardBus PC 卡。

CardBus（卡总线）支持最新的 32 位 PC 卡标准。这一总线可为更高要求的多媒体数据传输提供极为优异的性能。

Express Card 扩展插槽可容纳两种标准模块格式：Express Card/34 模块和 Express Card/54 模块。Express Card 模块是一项基于 PCI Express 和通用串行总线（USB）接口的小型模块内插卡技术。

插入 PC 卡和 Express Card

电脑右侧有一个 Express Card 插槽。

电脑具有热插拔功能，电脑处于打开状态时也可以安装 Express Card。

要安装 Express Card，请遵循以下步骤。

1. 插入 Express Card。
2. 轻柔地将卡按入，确保连接可靠。

Windows[®] 具有热插拔功能，电脑处于打开状态时也可以插入 PC 卡和 Express Card。



插好卡后，请对照卡的说明文件检查 Windows[®] 设置，确保 Windows 设置符合 PC 卡的要求。

卸载 PC 卡或 Express Card



- 卸载卡前，先确定无应用程序或系统服务正在使用此卡。
- 卸载卡前请确定卡已停用。否则系统可能会受严重损坏。

请按照以下步骤卸载 PC 卡。

1. 单击任务栏内的**安全删除硬件**图标。
2. 单击要卸载的卡。
3. 按一下卡，使其伸出。
4. 捏住伸出的卡，将其卸载。



SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡

本电脑配备多媒体卡插槽，可容纳 SD/SDHC/MMC/MS/MS Pro/xD 存储卡。这些存储卡让您能够轻松地使用闪存设备（例如数码相机和个人数字助理）传输数据。

卡类型	容量
SD	最多 2GB
SDHC	最多 8GB
MMC	最多 2GB
MS	最多 128MB、256MB（128MB x 2）
MS Pro	最多 2GB
xD	最多 2GB



请不要让异物进入存储卡插槽。针或类似物会损坏电脑电路。



不要通过 Windows® 对存储卡进行格式化，因为这可能造成卡不能与一些外围设备一起使用。



记忆棒 Duo/PRO Duo 和记忆棒适配器与多媒体卡插槽不兼容。切勿将记忆棒 Duo/PRO Duo 插入插槽。如果使用不受支持的任何其他卡，则数据可能丢失或损坏。




卡被设计成只能单面插入。切勿试图将卡强行插入插槽。




有关使用存储卡的更多详情，请参见卡随附的手册。



SD 存储卡的标志是 。

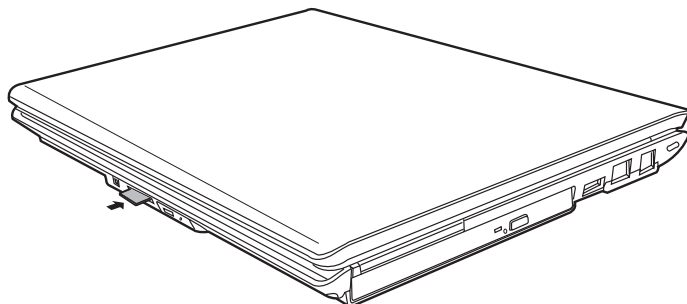


SDHC 存储卡的标志是 。

安装存储卡

若要安装存储卡：

1. 插入存储卡。
2. 轻柔地将卡按入，确保连接可靠。



插入存储卡



在插入存储卡之前，请确定它的方向正确。

如果 Windows[®] 未能读取卡，请将其卸载，然后重新插入。

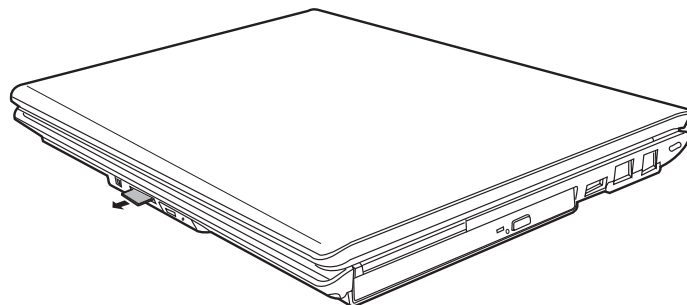


■ 多媒体卡插槽一次只接受一种类型的卡。切勿尝试安装多个卡，因为这有可能损坏卡本身或电脑。

卸载存储卡

要卸载存储卡，请遵循以下步骤：

1. 单击任务栏内的**安全删除硬件**图标。
2. 选择设备，然后单击**停止**按钮。根据向系统注册设备的方式，可能会显示确认对话框；如果显示，请确认您要卸载该设备。
3. 轻柔地按压插槽中的存储卡，将其弹出。
4. 捏住卡将其卸载。



卸载存储卡



- 卸载存储卡或关闭电脑的电源之前，请确保持存储卡指示灯熄灭。如果当电脑正在访问卡时卸载存储卡或关闭电源，则可能丢失数据或损坏卡。
- 电脑处于睡眠或休眠模式时，切勿卸载卡。电脑可能变得不稳定，或者存储卡中的数据可能丢失。
- 存储卡正在收发数据时，切勿关闭电脑或将电脑置于睡眠或休眠模式。系统可能变得不稳定，或者存储卡中的数据可能丢失。

存储卡的保养



如果不想记录数据，请将写保护开关设置到锁定位置。

1. 如果电池电量较低，切勿写入存储卡。低电量可能影响写入的准确性。
2. 读 / 写正在进行时，切勿卸载存储卡。
3. 存储卡被设计成只能单面插入。切勿试图将卡强行插入插槽。
4. 切勿将存储卡部分插入到插槽中。按压存储卡，直到听到“咔嗒”一声就位为止。
5. 切勿弯曲存储卡。
6. 切勿让存储卡接触液体或存放在潮湿区域，或者将光盘放置在接近液体容器的地方。
7. 用过存储卡后，将其放回包装盒中。
8. 切勿接触金属零件或使其接触液体或变脏。

内存扩展

可以在电脑的内存条插槽中安装附加内存，这样能增加 RAM 容量。本节说明如何安装和拆卸内存条。



- 只使用东芝核准的内存条。
- 以下情况下切勿安装或卸载内存条。否则可能损坏电脑和内存条。同时会丢失数据。
 - a. 电脑处于打开状态。
 - b. 以睡眠模式或休眠模式关闭电脑。
- 插入不正确的内存时，请参阅第 9 章故障排除的内存扩展一节，以了解详情。
- 扩展内存是精密电子元件，静电可对内存造成严重损坏。由于人体带轻微静电，安装扩展内存条前请务必释放身体上的静电。要释放身体静电，只需空手触摸附近的任何金属即可。

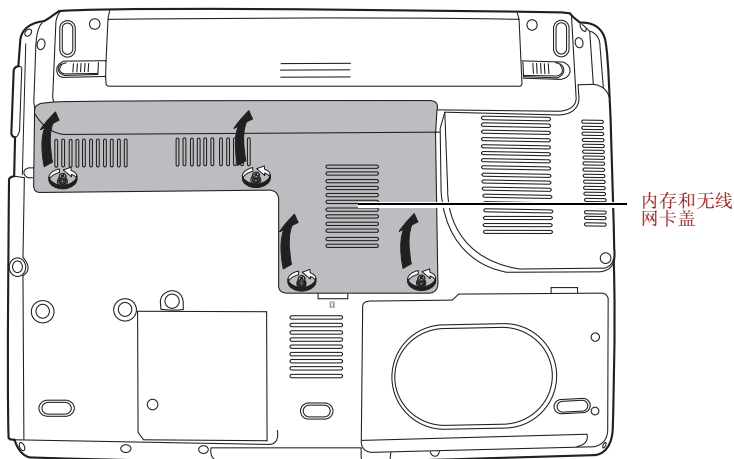


使用 1 号十字螺丝刀拆卸和旋紧螺丝。使用错误的螺丝刀可能损坏螺丝头。

安装内存条

请按照以下步骤安装内存条。

1. 将电脑设置为引导模式，然后关闭电源。
2. 断开所有和电脑相连的电缆。
3. 翻转电脑，使其底面朝上，取出电池（请参阅第 6 章[电源及供电方式](#)）。
4. 卸下内存条插槽盖板的固定螺丝。
5. 将您的指甲或细长物体伸到盖板下面，将其撬起。



拆卸内存条盖板

6. 掀起绝缘片一端，以 45 度角将内存条插头装入内存插槽。轻柔地将内存条按入，确保连接可靠。

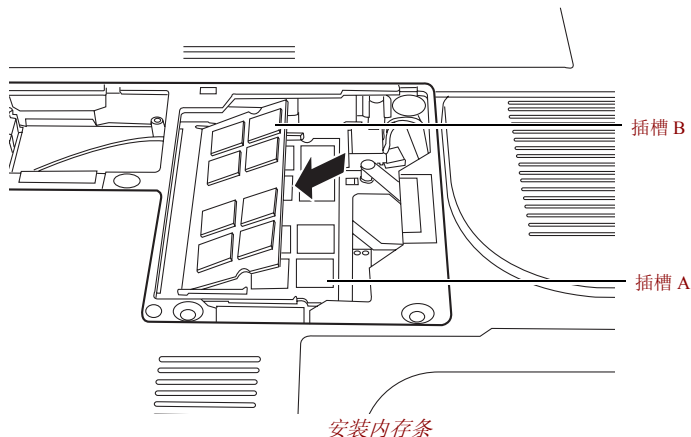


不要触摸内存条或电脑的接头。接头上如果有异物，则可能导致访问内存时出现问题。



插槽 A 是为内存保留的。插槽 B 用于扩展内存。如果只安装一个卡，请使用插槽 A。

7. 压下内存条，将其放平。听到两侧的卡锁“咔嗒”一声就位即表明已固定好内存条。



8. 装上盖板，用螺丝固定好盖板。
9. 放回电池组，详细说明请参阅第 6 章 [电源及供电方式](#) 中的有关内容。
10. 打开电源，检查电脑是否能识别增加的内存。打开控制面板内的 **系统**，然后单击 **常规** 标签。

有关内存条错误的注意事项

如果安装与电脑不兼容的内存条，则电源指示灯将以下列方式闪烁（点亮 0.5 秒，熄灭 0.5 秒）：

- 如果只有插槽 A 中有错误：反复地先闪烁橙黄色两次，然后闪烁蓝色。
- 如果只有插槽 B 中有错误：反复地先闪烁橙黄色，然后闪烁蓝色两次。
- 如果插槽 A 和插槽 B 中都有错误：反复地先闪烁橙黄色两次，然后闪烁蓝色两次。

在所有情况下您都应关闭电脑并卸载不兼容的内存条

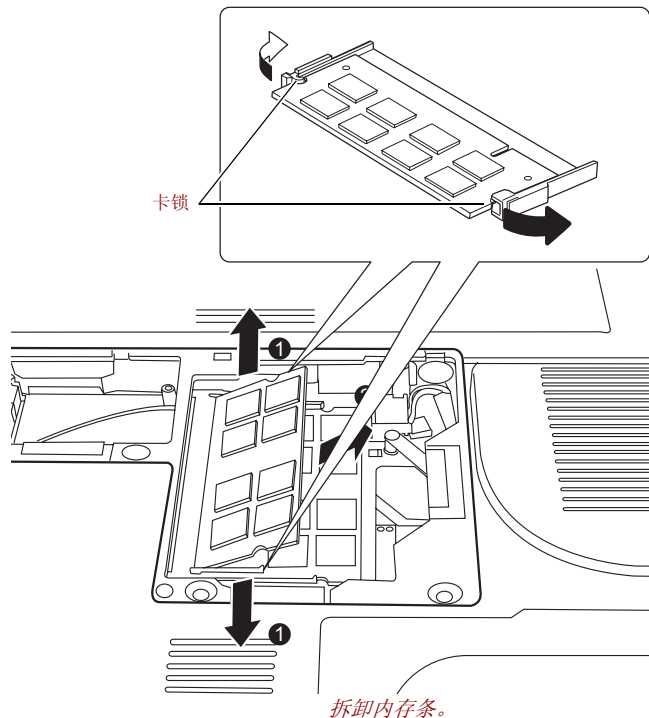
拆卸内存条

如需拆卸内存条，请首先确认电脑处于引导模式，然后：

1. 确认关闭电源，并确认断开所有与电脑相连的电缆。
2. 翻转电脑，使其底面向上，然后取出电池，并卸下内存插槽盖板的固定螺丝。
3. 将您的指甲或细长物体伸到盖板下面，将其撬起。
4. 掀起绝缘片一端，推出卡锁，释放内存条。弹簧会使内存条一端抬起。
5. 捏住一端拔出内存条。



- 长时间使用电脑后内存条会变热。此时应等内存条冷却到室温后再进行拆卸。否则触摸内存时会被烫伤。
- 不要触摸内存条或电脑的接口。连接器上如果有异物，则可能导致访问内存时出现问题。



6. 将盖板就位，安装固定螺丝并放回电池组。

附加电池组

可使用附加电池组来提高本电脑的移动性。在没有交流电源的地方，如果电池电量变低，可以换一块电量充足的电池。请参阅第 6 章 [电源及供电方式](#)。

附加 AC 适配器

如果需要经常将电脑带到不同的地点，比如家中和办公室，那么可为每个地点各购买一个 AC 适配器，这样可减少携带电脑时的负担。

外部显示器

可以使用电脑的外部显示器端口连接一台模拟外部显示器。本电脑支持多种视频模式。请参阅附录 B [显示控制器及显示模式](#)。请按照以下步骤连接显示器。

1. 关闭电脑。
2. 将显示器接到外部显示器端口。
3. 打开显示器电源。
4. 打开电脑。

开启电源时，Windows[®] 启动画面（Windows[®] 徽标）会出现在显示设备上。如果开启电源时存在显示设备，显示设备上出现上次关闭 PC 时使用的 Windows[®] 桌面。

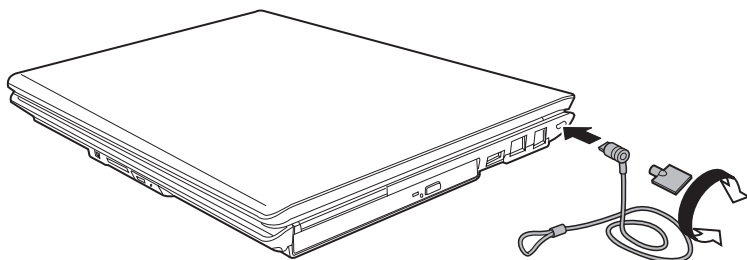
按 **FN + F5** 可改变显示设置。如果要在关闭电脑前断开外部显示器，请务必按 **FN + F5**，切换回内部显示屏。有关如何使用热键改变显示设置的说明请参阅第 5 章 [键盘](#)。

安全锁

通过安全锁，您可以将电脑固定到桌子或者其他重物上，这样可以防止他人未经允许拿走电脑。

安全锁插槽位于电脑左侧。将电缆一端连接至桌子，另一端连接安全锁插槽。

1. 转动电脑使左侧朝向您。
2. 对准安全锁孔并接锁。



安全锁

故障排除

本机设计经久耐用。但仍然有可能发生问题，出现问题时请按本章说明的步骤处理，这有助于您确定问题原因。

所有读者都应熟悉本章内容。知道哪些因素会导致故障，会有助于避免发生问题。

问题解决步骤

如果能够遵循以下原则，解决问题就会容易得多：

- 意识到存在问题时，请立即停止使用。继续操作可能导致数据丢失或者损坏。而且有可能破坏某些有价值的信息，而这些信息可能与问题有关，获得这些信息有助于解决问题。
- 观察所发生的现象。出现问题后，请立即把出现问题前系统正在进行什么操作以及您做了什么记录下来。如果有打印机，请使用 `PrtSc` 命令打印出屏幕拷贝图。

本章中的提问和步骤仅仅是指导性的，并不是最终的问题解决技术。许多问题通过简单的方法就能解决，但是有些问题却需要销售商的帮助。如果需要咨询销售商或者其他维修部门，那么请做好准备，尽可能详细地描述问题。

初步的检查表

首先要考虑最简单的解决办法。下面这个检查表中的项目可能导致看起来很严重的问题，但是解决起来很容易。

- 确定先打开所有外围设备，然后再打开电脑。其中包括打印机或者任何其他正在使用的外部设备。
- 连接外部设备之前，请首先关闭电脑。再次打开电脑后，电脑会识别出新设备。
- 确认已在设置程序中正确设置所有选项。
- 检查所有电缆。是否正确牢固地连接所有电缆？电缆连接松脱可能会导致信号出错。
- 检查所有连接电缆，看是否有松脱现象，并检查所有连接器，看是否有针脚松动。
- 检查是否正确放入 CD/DVD/CD-RW。

在一本永久性错误日志上记录下观察结果。这有助于您向销售商描述问题。如果再次出现同样的问题，这本日记还有助于您更快地识别出问题。

分析问题

有时系统本身的线索会帮助您确定出现故障原因。记住以下提问：

- 系统哪一部分工作不正常？是键盘、硬盘、光驱，还是显示屏？不同的设备会产生不同的现象。
- 操作系统配置是否正确？请检查配置选项。
- 显示屏上显示什么？是否显示消息或者随机字符？如果连接有打印机，请打印一份屏幕拷贝图。查阅软件和操作系统文件中的消息。检查是否正确可靠地连接所有电缆。电缆松脱可能会导致错误或者时断时续的信号。
- 有没有变亮的指示灯？是哪些？这些指示灯是什么颜色？是静止还是闪烁？记下观察结果。
- 是否听到蜂鸣声？有多少声？长音还是短音？高音还是低音？电脑是否有不正常的噪声？记下所听到的。

记下观察结果，这些记录下的内容有助于您向销售商说明情况。

软件

问题也可能是因为软件或者软盘所致。如果无法载入某个软件包，则可能是介质损坏或者程序受到破坏。可以载入此软件的另一份拷贝。

在使用某个软件包时如果出现错误消息，可检查一下软件说明文件。这些说明中一般都会有解决问题的章节或者出错消息汇总。

下一步可以在操作系统说明文件中检查出错消息。

硬件

如果软件看不出什么问题，那就检查硬件。

首先逐项检查初步检查表（见上文）中所列项目。如果仍然无法解决问题，则应寻找故障源。下一节按部件和外设逐项列出了检查表。

硬件和系统检查表

本节讨论电脑硬件或者所连外设导致的问题。以下项目可能会发生一些基本问题：

- 系统启动
- 自检
- 电源
- 实时时钟
- 键盘
- LCD 面板
- 硬盘驱动器
- 恢复光盘
- DVD Super Multi 驱动器
- 定位设备
- USB
- 内存扩展
- 音响系统
- 显示器
- 调制解调器
- 局域网
- 无线局域网
- 指纹传感器
- PC/Express Card

系统启动

如果电脑无法正常启动，请检查以下项目：

- 自检
- 电源
- 开机密码

自检

电脑启动时会自动运行自检程序，此时会显示以下内容：



In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

这一消息会在屏幕上停留几秒钟。

如果自检成功，根据东芝硬件设置程序中如何设定引导优先级，电脑会载入操作系统。

以下情况表明自检失败：

- 电脑停止响应，除了东芝标志之外，不再继续显示其他信息或者消息。
- 屏幕上出现随机字符，系统功能不正常。
- 屏幕显示出错信息。

关闭电脑并检查所有电缆连接。如果自检再次失败，请与销售商联系。

电源

如果电脑没有使用交流电源，电池组就是主电源。但是，您的电脑还有其他电源，其中包括智能电源和实时时钟电池等。这些电源互相联系，其中任何一项都可能产生明显的电源问题。本节有交流电源和电池的检查表。根据此表检查之后如果无法解决问题，那么故障原因可能在于其他电源。此时请联系您的销售商。

过热关机

电脑内部温度过高时会自动进入休眠模式或睡眠模式并关闭。如果电脑已降至室温却仍未启动，或启动后又迅速关闭，请联系经销商。

交流电源

如果接上 AC 适配器之后无法打开电脑，则请检查**电池**指示灯。详细信息请参阅第 6 章**电源及供电方式**。

问题	措施
AC 适配器不供电	<p>检查连接。检查电源线和电脑及电源插座的连接是否牢固。</p> <p>检查电源线和端子状况。如果电源线破损或损坏，应更换电源线。如果端子变脏，请用棉花或者干净的抹布擦拭。</p> <p>如果 AC 适配器仍然无法向电脑供电，请与销售商联系。</p>

电池

如果怀疑电池有问题，请检查**电池**指示灯。有关指示灯和电池操作的详细信息请参阅第 6 章**电源及供电方式**。

问题	措施
电池不向电脑供电	<p>电池可能已经耗尽。接好 AC 适配器，为电池充电。</p>
接通 AC 适配器后电池未充电（ 电池 指示灯未变为桔黄色）	<p>如果电池完全耗尽，不会马上开始充电。请等待几分钟。</p> <p>如果电池仍然不充电，请检查 AC 适配器插座是否有电。</p> <p>插入电笔进行测试。</p> <p>检查电池是否很热或者很冷。电池很热或者很冷时不会正常充电。等待电池温度与室温相同。</p> <p>拔下 AC 适配器，取下电池，检查电极是否干净。必要时可用干燥的软布蘸酒精擦拭。</p> <p>连上 AC 适配器，重新装好电池。确保其连接牢固。</p> <p>检查电池指示灯。如果不亮，至少为电池充电 20 分钟。如果在 20 分钟后电池指示灯点亮，应继续为电池充电至少 20 分钟，然后再打开电脑。</p> <p>如果指示灯依然不亮，则电池可能已经到达工作寿命，换一块试试。更换电池。</p> <p>如果您觉得电池不应该到寿命，请与销售商联系。</p>

问题	措施
电池向电脑供电的时间达不到预期值	<p>如果频繁为电量不满的电池充电，电池可能无法充电至充分电位。将电池完全放电，然后重新进行充电。</p> <p>请检查电源选项中的功耗设置。可以考虑使用省电功能。</p>

处理 PC 和 PC 电池

- 请根据适用法律和法规丢弃此 PC。有关更多信息，请与地方政府联系。
- 此 PC 包含可充电电池。重复使用后，电池将最终失去保持电量的能力，此时您需要更换电池。在某些适用法律和法规下，将旧电池放进垃圾箱以进行处理可能是非法的。
- 请善待我们的公共环境。有关在哪里回收或如何正确处理旧电池的详情，请咨询当地政府当局。此产品含有汞。出于环境方面的考虑，可能会对此材料的处理进行管制。有关丢弃、重新使用或回收信息，请与当地政府联系。
- 如果您的硬盘或其他存储介质包含敏感数据，您应注意，标准的删除步骤不会从存储介质移除数据。这些标准的删除步骤包括：
 - 为目标文件选择“删除”
 - 将文件放进回收站，并清空回收站
 - 重新格式化存储介质
 - 从恢复 CD-ROM 重新安装操作系统

上述步骤只删除用于文件管理的数据的初始部分。这使操作系统看不到文件，但专用的实用程序仍可读取数据。如果丢弃 PC，请删除其硬盘驱动器上的所有数据。这样做可防止未经授权使用这些数据。要确保您的数据不用于未经授权的目的，可以：

 - 物理地破坏硬盘驱动器
 - 使用业界证明的专用实用程序来重写所有数据
 - 将硬盘驱动器送往专业的删除服务机构

实时时钟

问题	措施
丢失 BIOS 设置及系统日期 / 时间。	<p>RTC 电池电量已耗尽或降低。需要按以下步骤在 BIOS 设置画面中设定日期和时间</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 按 F2 键。显示 BIOS 设置画面。 2. 在 System Date 内设定日期。 3. 在 System Time 内设定时间。 4. 按 F10 键。确认信息会出现。 5. 按 Enter 键。BIOS 设置终止，电脑重新启动。



为实时时钟电池配置时间及日期后，建议将电脑状态变为“开启”，以便为实时时钟电池充电。

键盘

可能因为设置情况而导致键盘问题。详细信息请参阅第 5 章 [键盘](#)。

问题	措施
某些字母键产生的是数字	检查是否选中了数字复用键盘。按下 FN + F11 后再试试按键结果。
屏幕输出混乱	确保正在使用的软件没有重新映射键盘。重新映射键盘会重新指定各个按键的含义。请查阅软件说明文件。 如果仍无法使用键盘，请咨询销售商。

LCD 面板

明显的 LCD 问题可能与电脑设置有关。

问题	措施
无显示	按下热键 FN + F5 改变显示优先级，确保没有将其设置为外部显示器。
上述问题依然存在或者又出现其他问题	请参阅软件说明文件，检查是否因软件导致这些问题。 运行诊断测试。 如果问题仍然存在，请与销售商联系。

硬盘驱动器

问题	措施
电脑无法从硬盘启动	可能操作系统文件存在问题。请参阅操作系统说明文件。
速度太慢	文件碎片可能过多。运行磁盘扫描以及碎片整理程序，检查文件和磁盘状态。关于运行磁盘扫描以及碎片整理程序的信息，请参阅操作系统说明或者在线帮助。 作为最后手段，重新格式化硬盘。然后重装操作系统和其他文件。 如果问题依然存在，请与销售商联系。

恢复光盘

问题	措施
<p>执行 Recovery Disc Creator 时，显示以下消息。</p> <p>“由于没有恢复分区，不能启动 Recovery Disc Creator。”</p>	<p>如果您以前已经选择删除分区，并试图创建“恢复光盘”，您将看到此消息。当没有恢复分区时，Recovery Disc Creator 不能创建恢复光盘。然而，如果您已经创建了“恢复光盘”，就可使用它来对恢复分区进行恢复。</p> <p>只需遵循本手册中“从您创建的恢复光盘恢复预装软件”一节中的说明进行操作即可。该说明将指导您从下拉菜单选择“恢复原始工厂图像”。如果尚未创建“恢复光盘”，请联系东芝技术支持部门以获得协助。</p>

DVD Super Multi 驱动器（支持双层 DVD \pm R）

详细信息请参阅第 4 章 [基本操作](#)。


问题	措施
无法访问光驱中的 CD/DVD	<p>检查是否关好光驱托盘。轻柔地按压托盘，直到托盘关好为止。</p> <hr/> <p>打开托盘，检查 CD/DVD 是否放好。光盘应该平放，并且带标签的一面朝上。</p> <hr/> <p>如果托盘中有异物，可能会挡住激光，导致无法读盘。检查是否有障碍物。如有异物，请清除掉。</p> <hr/> <p>检查光盘是否变脏。如有必要，用干净的抹布蘸水或者中性洗涤剂擦拭光盘。关于清洁的详细信息请第 4 章 基本操作 中的 光盘与软盘的保养 一节。</p>



问题	措施
有些 CD/DVD 运行良好，但另外一些却不能	<p>可能因为软硬件配置而导致问题。确保硬件配置符合软件要求。检查 CD/DVD 说明文件。</p> <hr/> <p>检查所用光盘类型。本光驱支持：</p> <p>DVD-ROM: DVD-ROM、DVD-Video、DVD-R、DVD-RW、DVD+R、DVD+RW、DVD-RAM</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 (CDEXTRA)</p> <p>可刻录 CD: CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-R(DL)、DVD-RW、DVD+R、DVD+R(DL)、DVD+RW、DVD-RAM</p> <hr/> <p>检查 DVD 光盘上的区域代码。此代码必须与 DVD Super Multi 驱动器上的代码匹配。区域代码表见第 2 章 整机介绍 中的 固定式光盘驱动器 一节。</p>

定位设备

如果使用 USB 鼠标，另请参阅本章的 USB 一节以及鼠标说明文件。


触摸板

问题	措施
屏幕上的指针触摸板操作没有反应	可能是系统忙。如果指针呈沙漏型，则请等待其恢复到正常形状之后再试一试能否移动。
双击无效	<p>试一试更改鼠标控制实用程序中的双击速度设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要访问此实用程序，请单击 、控制面板、硬件和声音，然后单击鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口内单击按钮标签。 3. 按照要求设置双击速度，然后单击确定。

问题	措施
鼠标指针移动过快或过慢	<p>试一试更改鼠标控制实用程序中的速度设置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要访问此实用程序，请单击 、控制面板、硬件和声音，然后单击鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口内单击指针选项标签。 3. 按照要求设置指针速度，然后单击确定。
触摸板反应过快	<p>调节触摸板敏感度。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单击 、控制面板、硬件和声音，然后单击鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口内单击设备设置标签。 3. 单击设置按钮。 4. 此时出现 PS/2 端口的 Synaptics Touchpad 属性屏幕。在屏幕左侧的选择项目区域中双击灵敏度。 5. 显示 PalmCheck 和接触灵敏度。单击接触灵敏度。 6. 移动接触灵敏度滚动条进行调节。单击确定按钮。 7. 单击装置设定值标签上的确定按钮。

USB 鼠标

问题	措施
屏幕上的指针对鼠标操作没有反应	<p>可能是系统忙。如果指针呈沙漏型，则请等待其恢复到正常形状之后再试一试能否移动。</p> <p>确保 USB 鼠标与 USB 端口正确连接。</p>
双击无效	<p>试一试更改鼠标控制实用程序中的双击速度设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要访问此实用程序，请单击 、控制面板、硬件和声音，然后单击鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口内单击按钮标签。 3. 按照要求设置双击速度，然后单击确定。

问题	措施
鼠标指针移动过快或过慢	<p>试一试更改鼠标控制实用程序中的速度设置。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 要访问此实用程序，请单击 、控制面板、硬件和声音，然后单击鼠标图标。 2. 在鼠标属性窗口内单击指针选项标签。 3. 按照要求设置指针速度，然后单击确定。
鼠标指针移动不稳定	<p>鼠标可能脏了。请参阅鼠标说明文件中有关清洁鼠标的內容。</p> <p>如果问题依然存在，请与销售商联系。</p>

USB

另外请参阅 USB 设备说明文件。

问题	措施
USB 设备不工作	<p>检查电脑 USB 端口和 USB 设备之间的电缆连接是否可靠。</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® Vista 说明文件。</p> <p>如果问题依然存在，请与销售商联系。</p>

内存扩展

有关安装内存条的说明，请参阅第 8 章 [可选设备](#)。

问题	措施
电脑挂起	<p>确保扩展插槽中安装的内存条与本电脑兼容。</p> <p>如果安装的内存条与电脑不兼容，则请按照以下步骤操作：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 关闭电源。 2. 断开 AC 适配器和所有外围设备。 3. 取下电池组。 4. 拆下内存条。 5. 重新装好电池组并且 / 或者连上 AC 适配器。 6. 打开电源。 <p>如果问题依然存在，请与销售商联系。</p>

音响系统

请参阅音频设备的说明文件。

问题	措施
听不到声音	检查软件的音量设置。 检查耳机连接是否良好。如果问题依然存在，请与销售商联系。

显示器

另外请参阅第 8 章 [可选设备](#)，以及显示器的说明文件。

问题	措施
无法打开显示器	确保已打开外部显示器的电源开关。确认外部显示器所用的电源插座有电。
无显示	试一试调整外部显示器的对比度和亮度。 按下热键 FN + F5 ，改变显示优先级，确保没有将其设置为内部显示屏。
出现显示错误	检查一下连接外部显示器和电脑的电缆是否牢固。 如果问题依然存在，请与销售商联系。

调制解调器

问题	措施
通讯软件无法初始化调制解调器	确保正确设置电脑的内置调制解调器。请在控制面板中检查电话和调制解调器属性。
可以听到拨号音但是无法进行呼叫	如果通过用户的交换机（PBX）进行呼叫，应确保已禁用通讯应用程序的拨号音检测功能。 也可使用 ATX 命令。
可以进行呼叫，但是无法建立连接	确保正确设置通讯应用程序。
呼叫后无法听到振铃声	确保正确选择通讯应用程序的拨号方式（音频或脉冲）。 也可使用 ATD 命令。
通讯意外中断	如果预定时间段内没有成功与通信公司建立连接，电脑会自动中断通讯。试一试延长此时间段。
显示为已连接后迅速变为空号	请检查通讯应用程序中的出错控制消息。 也可使用 AT\N 命令。

问题	措施
通讯过程中字符显示变为乱码	在数据传输过程中，一定要确保奇偶校验位以及停止位的设置与远端电脑的设置相符。 检查流量控制和通讯协议。
无法接听来电	检查通讯应用程序中的自动应答前振铃设置。 也可使用 <code>ATS0</code> 命令。 如果问题依然存在，请与销售商联系。

局域网

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

无线局域网

如果以下措施不能恢复对局域网的访问，请咨询局域网管理员。关于无线通讯的详细信息请参阅第 4 章 [基本操作](#)。

问题	措施
无法访问无线局域网	请确认已打开电脑的无线通信开关。 如果问题依然存在，请与局域网管理员联系。



有些机型没有配备无线局域网功能。

指纹传感器

问题	措施
指纹读取不成功。	请使用正确的姿势重试。请参阅第 4 章 基本操作 中 使用指纹传感器（取决于购买的型号） 一节。 使用另一个登记的手指重新尝试识别过程。
由于手指受伤而不能读取指纹。	使用另一个登记的手指重新尝试识别过程。 如果不能读取所有登记手指的指纹，请暂时通过使用键盘输入密码来登录。 如果问题依然存在，请与销售商联系。

问题	措施
不能启用指纹开机安全或单一登录功能。	如果没有注册用户密码，请使用东芝密码实用程序注册。
指纹开机安全无效	<ol style="list-style-type: none"> 1. 请确保已在 Windows 帐户中登记了手指。 2. 请使用东芝密码实用程序设置用户密码，并重新启动系统。 3. 请确保在 Protector Suite QL 设置上的用指纹阅读器代替开机和硬盘驱动器密码中放置校验标记。

PC/Express Card

请参阅第 8 章 [可选设备](#)。

问题	措施
PC/Express Card 出错	<p>重新插入 PC/Express Card，确保连接可靠。</p> <p>确保外部设备和 PC 卡之间的连接可靠。</p> <p>检查 PC 卡的说明文件。</p> <p>如果问题依然存在，请与销售商联系。</p>

东芝技术支持

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

打电话之前

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

- 查阅软件和外部设备说明文档中的关于故障排除的章节。
- 在应用软件运行时发生的故障，请查阅软件文档中关于故障解决的建议。致电软件公司的技术支持寻求帮助。
- 咨询您所购买电脑及 / 或软件的销售商。他们是您获得当前信息和支持的最佳途径。

通信联系地址

如果您仍不能解决故障并怀疑与硬件有关，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

欧洲以外	欧洲
澳大利亚 TOSHIBA Australia Pty. Ltd. Information Systems Division 84-92 Talavera Road North Ryde N.S.W. 2113 Sydney	德国和奥地利 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm8, D-41460 Neuss, Germany
加拿大 TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R 8H2	法国 TOSHIBA Systèmes France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex
中国 TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co. Ltd. 43F, Hongkong new world tower, No. 300 Huai Hai Zhong Road, Shanghai, P.R. China 200021	荷兰 TOSHIBA Information Systems, Benelux B.V. Rivium Boulevard 41 2909 LK Capelle a/d IJssel
新加坡 TOSHIBA Singapore Pte. Ltd. 438B Alexandra Road #06-01 Alexandra Technopark Singapore 119968	西班牙 TOSHIBA Information Systems, ESPAÑA Parque Empresarial San Fernando Edificio Europa, 1ª Planta, Escalera A 28830 Madrid

欧洲以外	欧洲
<p>美国 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA</p>	<p>英国 TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL</p>
	<p>欧洲其他地区 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH Geschäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany</p>

规格

本附录摘要介绍本机的技术规格。

物理尺寸

重量	大约 2.1Kg * 重量可根据产品配置、供应商部件、制造变化及所选可选件而有所不同。
尺寸	310（长）x 227（宽）x 最大 34.0/ 最小 27.6（高）毫米（不包括突出主机之外的部分）

环境要求

	工作	不工作
环境温度	5°C 至 35°C	-20°C 至 65°C
热度升降率	最高每小时 15°C	最高每小时 20°C
相对湿度	20% 至 80%	10% 至 95%
海拔高度（距海平面）	-10 至 3,000 米	-60 至 10,000 米

电源要求

AC 适配器	100 到 240 伏交流电 50 或 60Hz（每秒周期数）
电脑	19 伏直流电 3.42 或 3.95 安培（根据您购买的机型而定）

内置调制解调器

网络控制单元 (NCU)	
NCU 类型	AA
线路类型	电话线 (仅限于模拟电话)
拨号类型	脉冲 音频
控制命令	AT 命令集 EIA-578 命令集
监控功能	电脑扬声器
通信规格	
通信系统	数据: 全双工 传真: 半双工
通信协议	数据 ITU-T-Rec V.21/V.22/V.22bis/V.32/ (前 CCITT) V.32bis/V.34/V.90/V.92 Bell 103/212A 传真: ITU-T-Rec V.17/V.29/V.27ter/V.21 ch2 (前 CCITT)
通信速度	数据传送及接收 300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/16800/ 19200/21600/24000/26400/28800/31200/33600 bps 仅使用 V.90 情况下的数据接收 28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/ 37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/ 46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/ 56000 bps 传真 2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps

传输级别	-10 dBm
接收级别	-10 至 -40 dBm
输入 / 输出阻抗	600 欧姆 \pm 30%
错误校验	MNP 4 和 ITU-T V.42
数据压缩	MNP 5 和 ITU-T V.42bis
电源供电	+3.3V (由计算机提供)

显示控制器及显示模式

显示控制器

显示控制器将软件命令翻译成硬件命令，然后根据硬件命令打开或关闭特定像素。

本机的控制器是高级视频图像阵列（VGA），对内部 LCD 和外部显示器都支持图像阵列（XGA）。

最高支持：

■ 13.3", 1280（水平）× 800（垂直）像素

如果使用外接高分辨率显示器，在 16M 色下分辨率最高可达 2048（水平）× 1536（垂直）像素。（根据所购买的型号。）

显示控制器也控制视频模式，视频模式是按照工业标准管理屏幕分辨率和屏幕可显示的最大色彩数量。

针对特定视频模式的软件可在任何支持此模式的计算机上运行。

本机的显示控制器支持所有 VGA 模式，VGA 模式是使用最广的工业标准。

本系列装有 Mobile Intel® 965 Express 显示适配器。

下表列出了此显示芯片组所支持的视频模式。

视频模式

本机支持下表所列视频模式。如果表中所列模式号码中没有您的应用所需的号码，请根据模式类型、分辨率、字符矩阵、颜色数和刷新率在下表中选择一个模式。另外，如果您的软件既支持图形模式又支持文字模式，那么使用文字模式时画面变换会快一些。



如果正在运行某些应用程序（例如 3D 应用程序或视频播放等），可能会看到屏幕上出现干扰、闪烁或丢帧。如果发生这些现象，请调整显示器的分辨率，将分辨率调低，直到屏幕正确显示。也可以禁用 Windows Aero™ 以帮助纠正这种情况。

表 1: 视频模式 (VGA)

视频模式	型号	分辨率	字符矩阵 (像素)	LCD 色彩	CRT 色彩	垂直扫描频率 (Hz)
0, 1	VGA 文字	40 x 25 字符	8 x 8	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
2, 3	VGA 文字	80 x 25 字符	8 x 8	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
0*, 1*	VGA 文字	40 x 25 字符	8 x 14	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
2*, 3*	VGA 文字	80 x 25 字符	8 x 14	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
0+, 1+	VGA 文字	40 x 25 字符	9 x 16	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
2+, 3+	VGA 文字	80 x 25 字符	9 x 16	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
4, 5	VGA 图形	320 x 200 像素	8 x 8	4 色, 共 256K 种色彩	4 色, 共 256K 种色彩	70
6	VGA 图形	640 x 200 像素	8 x 8	2 色, 共 256K 种色彩	2 色, 共 256K 种色彩	70
7	VGA 文字	80 x 25 字符	9 x 14	单色	单色	70
7+	VGA 文字	80 x 25 字符	9 x 16	单色	单色	70

表 1: 视频模式 (VGA) (续)

视频模式	型号	分辨率	字符矩阵 (像素)	LCD 色彩	CRT 色彩	垂直扫描 频率 (Hz)
D	VGA 图形	320 x 200 像素	8 x 8	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
E	VGA 图形	640 x 200 像素	8 x 8	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
F	VGA 图形	640 x 350 像素	8 x 14	单色	单色	70
10	VGA 图形	640 x 350 像素	8 x 14	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	70
11	VGA 图形	640 x 480 像素	8 x 16	2 色, 共 256K 种色彩	2 色, 共 256K 种色彩	60
12	VGA 图形	640 x 480 像素	8 x 16	16 色, 共 256K 种色彩	16 色, 共 256K 种色彩	60
13	VGA 图形	320 x 200 像素	8 x 8	256 色, 共 256K 种色彩	256 色, 共 256K 种色彩	70

表 2: 视频模式

分辨率	LCD 色彩	CRT 色彩	垂直频率 (Hz)
800 x 600	256K/256K	256K/256K	60 75 85
1024 x 768	256K/256K	256K/256K	60 75 85
1280 x 800	256K/256K	256K/256K	60 75 85
1280 x 1024		256K/256K	60 75 85
1600 x 1200		256K/256K	60 75 85
1920 x 1440		256K/256K	60 75
2048 x 1536		256K/256K	60



在 LCD+CRT 同时模式和 LCD+CRT 多显示器模式下，一些模式不支持。



有些型号仅支持最大 1024 x 768 的分辨率。

表 2: 视频模式 (续)

分辨率	LCD 色彩	CRT 色彩	垂直频率 (Hz)
800 x 600	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1024 x 768	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1280 x 800	16M/16M	16M/16M	60 75 85
1280 x 1024		16M/16M	60 75 85
1600 x 1200		16M/16M	60 75 85
1920 x 1440		16M/16M	60 75
2048 x 1536		16M/16M	60



在LCD+CRT 同时模式和LCD+CRT 多显示器模式下，一些模式不支持。



有些型号仅支持最大 1024 x 768 的分辨率。

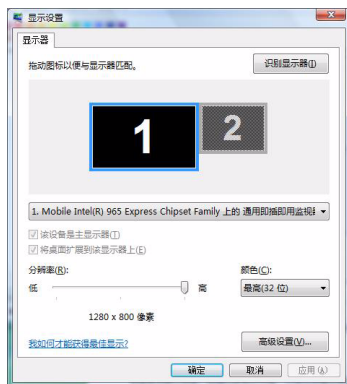
显示屏设置

1. 同时使用计算机本身的显示屏和外部 CRT 显示器时，无法从显示属性中的设置标签变为多显示器。
 - 按以下步骤显示设置标签：
 - 打开控制面板，单击外观和个性化 > 个性化
 - 单击显示设置

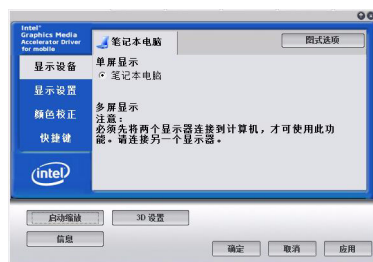


Mobile Intel® 965 Express 显示属性
图形控制器属性

- 变为多显示器的方法（Intel® 965 Express）
 - 切换为**显示设置**，如前一页所示。
 - 单击**显示设置**中的**高级设置**。
 - 单击 Intel® Graphics Media Accelerator Driver for Mobile 标签中的**图形属性**。
 - 在**（多显示器）**和 Intel® 965 Express 属性中选择**显示设备**标签。
 - 在连接了外部监视器的情况下，单击**多显示器**下的 ① 按钮，然后选择**确定**。



显示属性

*（多显示器）和 Intel® 965 Express 系列属性*

2. 当同时使用本机的显示屏和 CRT 显示器时，有时可能无法显示 DVD 影片。解决方法是降低分辨率，只使用本机的显示屏或只使用 CRT 显示器，或设置多显示器中的显示设备，然后播放 DVD。
 - 请参阅第 8 章**可选设备**中的**外部显示器**或各显示设备的设置说明。
3. 将 CRT 显示器设为高分辨率模式或高刷新率模式时，不能显示 DVD 视频覆盖。

此时请降低 CRT 显示器的分辨率和刷新率。
4. 如果显示模式是同时 LCD（内部液晶显示屏）或 TV，且系统进入睡眠模式或休眠模式，按 FN + F5 可切换为 LCD（内部液晶显示屏）显示模式。但是，在此环境下，可能无法切换为同时 LCD（内部液晶显示屏）显示模式。

在这些情况下，可执行以下措施：

在**显示设置**的**高级功能**中。选择**显示设备**标签，然后单击要使用的显示设备（显示模式）的图标。

无线局域网

网卡规格

外形因素	Mini PCI TypeIII
兼容性	<ul style="list-style-type: none"> ■ 无线网卡 IEEE 802.11 标准 ■ Wi-Fi（无线保真），经 Wi-Fi 联盟认证。“Wi-Fi CERTIFIED”标志是 Wi-Fi 联盟的认证标志。
网络操作系统	■ Microsoft® Windows® 网络
媒体访问协议	■ CSMA/CA（带有避免冲突的载波感测多路存取）与报文 (ACK)
数据频率	<ul style="list-style-type: none"> ■ 54/48/36/24/18/12/9/6 Mb/s (IEEE 802.11g) ■ 11/5.5/2/1 Mb/s (IEEE 802.11 b)



有些机型没有配备无线局域网功能。

无线特性

无线网卡的无线特征可能会因以下因素发生变化：

- 产品购买地
- 产品型号

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



参照附页“用户信息”，找到可能适用于您所在国家/地区的规章制度内容。

R-F 频率	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2.4GHz (2400~2497 MHz) 波段，用于 802.11a/b/g/n 版 ■ 5GHz 频段 (5150-5850MHz) 用于 A 版（根据您购买的机型而定）
调制技术	<ul style="list-style-type: none"> ■ DSSS-CCK, DSSS-DQPSK, DSSS-DBPSK (IEEE 802.11b) ■ OFDM-BPSK, OFDM-QPSK, OFDM-16QAM/OFDM-16QAM (IEEE 802.11g)

无线信号的有效范围与无线通信装置的传输速率有关。以较低的传输速率进行通信，有效距离会较远。

- 天线靠近金属表面或高密度固体材料时可能会影响无线设备的有效范围。
- 有效范围还会受传输信号路径中吸收或反射无线电信号的“障碍”的影响。

支持的频率次波段

根据您所在国家 / 地区的无线电规章制度，本产品的无线网卡可能支持不同的 2.4 GHz 频道集。有关各国家 / 地区适用的无线电规章制度，请咨询无线网卡的授权机构或东芝销售点。

无线 IEEE 802.11 频道集（修订版 B 和 G）

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

*1 预设频道

*2 请参阅附页《许可使用的国家 / 地区》，在其中可查到这些频道可在哪些国家 / 地区使用。

安装无线网卡时，请按以下说明配置频道：

- 对于在无线局域网系统内工作的无线客户端，无线网卡会自动在无线局域网接入点所在的频道上开始工作。在不同接入点之间漫游时，如有必要，基站会动态切换至另一频道。
- 安装在以点对点模式工作的无线客户端中的无线网卡会自动使用预设的频道 10。
- 在无线局域网接入点中，如果局域网管理员在配置无线局域网接入点时没有选择其他频道，无线网卡会使用预设频道（以黑体印刷）。

交流电源线和连接器

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

长度：	不小于 1.7 米
线径：	最小 0.75 mm ²
额定电流：	不小于 2.5 安培
额定电压：	125 或 250 伏交流电（根据所在国家 / 地区的电力标准）

认证机构

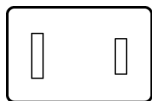
中国：	CQC, CEMC		
美国 及 加拿大：	UL 所列的和 CSA 认证的 编号 18 AWG，SVT 型或 SPT-2 两芯型		
澳大利亚：	AS		
日本：	DENANHO		
欧洲：			
奥地利：	OVE	意大利：	IMQ
比利时：	CEBEC	荷兰：	KEMA
丹麦：	DEMKO	挪威：	NEMKO
芬兰：	SETI	瑞典：	SEMKO
法国：	UTE	瑞士：	SEV
德国：	VDE	英国：	BSI

在欧洲，电源线必须是 VDE 型、H05VVH2-F，且必须是两芯。

在美国和加拿大，根据美国国家电气规范手册和加拿大电气规范 第二部分规定，插头必须符合 2-15P（250 V）或 1-15P（125 V）。

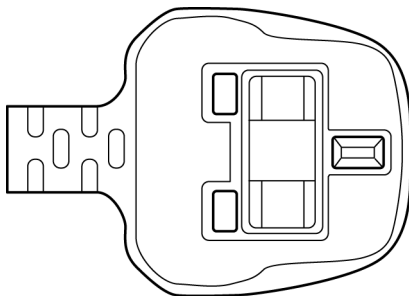
下列插图是分别适用于美国和加拿大、英国、澳大利亚、欧洲和中国的插头形状。

美国和加拿大



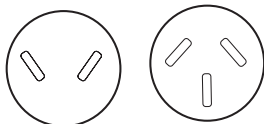
通过 UL 认证
通过 CSA 认证

英国



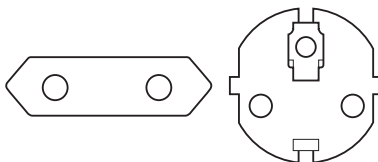
通过 BS 认证

澳大利亚

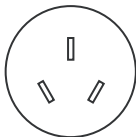


AS 准许
中国

欧洲



相应机构准许



通过 CCC 认证

声明

本章说明适用于东芝电脑的法律声明信息。在本手册的原文中，使用 *XX 显示哪个法律声明说明与东芝电脑相关。

在本手册中，用蓝色 *XX 标记与此电脑相关的说明。在 *XX 上单击会显示相关说明。

非应用图标

某些电脑机箱的设计可容纳整个产品系列的所有可能配置。因此，请注意，您选择的型号可能没有与电脑机箱上显示的所有图标或开关相对应的所有功能和规格。

CPU

中央处理器 ("CPU") 性能声明。

在下列情况下本电脑中的 CPU 性能也许会 and 性能指标中有所不同：

- 使用某些外部外接设备产品
- 使用电池供电而不是 AC 适配器
- 使用某些多媒体、电脑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（海拔大于 1000 米或 3280 英尺）使用电脑

- 在温度超出 5°C 到 30°C（41°F 到 86°F）范围时或高海拔地区大于 25°C（77°F）时使用电脑（所有温度均为估计值并可能根据特定电脑型号而变化——有关详情，请参阅您的电脑说明文件或访问东芝网站，网址为 www.pcsupport.toshiba.com）。

由于设计时的配置不同，CPU 的性能也许会和标称参数指标有所不同。

在某些情况下，电脑会自动关闭。这是正常的保护功能，当电脑在推荐的环境之外使用时，可以降低数据丢失或产品被破坏的危险性。为避免丢失数据，请定期在外部存储媒体上备份数据拷贝。为了获得最佳性能，请仅在推荐条件下使用您的电脑产品。请阅读您的产品说明文件中的附加限制条件。更多信息请联系东芝技术服务和支持部门，参阅第 9 章故障排除的[东芝技术支持](#)一节。

64 位计算。

64 位处理器的设计旨在利用 32 和 64 位计算。

64 位计算要求满足以下硬件和软件要求：

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

某些设备驱动程序和 / 或应用程序可能与 64 位 CPU 不兼容，因此可能无法正常工作。如果没有清楚说明操作系统是 64 位，则您的电脑上预装了 32 位版本的操作系统。

内存（主系统）

部分主系统内存可能会被图像系统用来完成图像方面的功能，因此其他电脑功能可以使用的主系统内存容量会减少。分配来支持图像功能的主系统内存会根据图像系统、操作中的应用程序、系统内存大小以及其他种种状况而改变。对于配有 4GB 系统内存的电脑，用于计算活动的整个系统内存空间会少得多，并根据型号及系统配置而不同。

电池寿命

根据产品型号、配置、应用程序、电源管理设置和所用功能以及个别组件设计产生的自然性能变化，电池寿命可能有很大不同。东芝对特定型号发布了电池寿命时间，而且发布时对配置进行了测试。充电次数根据使用情况而不同。电脑正消耗满功率时电池不可充电。

经过多次充电和放电循环后，电池将失去以最大容量工作的能力，此时您需要更换。对于所有电池而言，这都是正常现象。要购买新的电池组，请参阅电脑随附的附件信息。

硬盘驱动器（HDD）容量

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

LCD

经过一段时间后，根据电脑的使用，LCD 显示屏的亮度可能降低。这是 LCD 技术的固有特性。

以交流电源模式工作时才可获得最高亮度。电脑以电池电源工作时，显示屏将变暗，而且您可能无法增加显示屏的亮度。

图形处理器（“GPU”）

根据产品型号、设计配置、应用程序、电源管理设置和所用功能，图形处理器（“GPU”）性能可能不同。只有在以交流电源工作时 GPU 性能才能达到最佳状态，而以电池电源模式工作时性能可能大大降低。

无线局域网

根据周围的电磁环境、障碍、接入点设计和配置以及客户端设计和软件 / 硬件配置，无线局域网传输速度以及无线局域网可到达的距离可能不同。

[54Mbps 是 IEEE802.11 (a/b/g) 标准下的理论最高速度。] 实际传输速度将低于该理论最高速度。

拷贝保护

某些光盘中包含的适用拷贝保护标准可能会阻止或限制对光盘的录制或查看。

图像

为用作插图，所有图像均为模拟图像。

词汇表

本词汇表覆盖本手册所涉及的主题。其中包括别名供您参考。

缩写

- AC*: 交流电
- AGP*: 图形加速端口
- ANSI*: 美国国家标准协会
- APM*: 高级电源管理器
- ASCII*: 美国信息交换标准代码
- BIOS*: 基本输入输出系统
- CD-ROM*: 只读光盘存储器
- CD-RW*: 可读写光盘存储器
- 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*: 显示数据信道
- DMA*: 直接存储器存取
- DOS*: 磁盘操作系统
- DVD*: 数字多功能光盘
- ECP*: 扩展性能端口
- FIR*: 快速红外线
- HDD*: 硬盘驱动器
- IDE*: 电子集成驱动器
- I/O*: 输入 / 输出
- IrDA*: 红外数据连接
- 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: Microsoft® 磁盘操作系统
OCR: 光学字符识别 (阅读器)
PCB: 印刷电路板
PCI: 外围组件互连
RAM: 随机访问存储器
RGB: 红色、绿色和蓝色
ROM: 只读存储器
RTC: 实时时钟
SCSI: 小型电脑系统接口
SIO: 串行输入 / 输出
SXGA+: 超级扩展图形阵列增强
TFT: 薄膜晶体管
UART: 通用异步接收器 / 发射器
USB: 通用串行总线
UXGA: 超扩展图形阵列
VESA: 视频电子标准协会
VGA: 视频图形阵列
VRT: 降电压技术
XGA: 扩展图形阵列

A

adaptor (适配器): 在两种相异电子设备之间提供接口的设备。举例来说, 交流适配器会对引自墙壁插座的电源进行变换以供电脑使用。本术语还表示那些对外设 (比如显示器和磁带设备) 进行控制的内插电路板卡。

allocate (分配): 为具体任务指定空间或功能。

alphanumeric (字母数字): 键盘字符, 包括字母、数字和其他符号, 例如标点或数学符号。

alternating current (AC) (交流电): 以规则间隔倒转电流方向的电流。

analog signal (模拟信号): 振幅和频率等特征与需要发送值按比例变化 (作为其模拟) 的信号。语音通信为模拟信号。

ANSI: 美国国家标准协会 一个为各种技术学科采用并定义标准而成立的组织。例如, ANSI 定义 ANSI 标准及其他信息处理要求。

antistatic (防静电材料): 用于防止静电累积的材料。

application (应用程序): 一组程序, 这些程序共同用于某一具体的任务, 例如记帐、财务规划、电子表格、字处理程序以及游戏等等。

ASCII: 美国信息交换标准代码。ASCII 码是一组共 256 个二进制代码，它们代表最常用的字母、数字及符号。

async: asynchronous (异步) 的缩写。

asynchronous (异步): 无规则时间关系。应用于电脑通讯时，异步指不需要以规则时间间隔发送稳定元流的数据发送方法。

B

backup (备份): 保存文件的副本，在原始数据受损时作为备用。

batch file (批处理文件): 可从包含操作系统命令或可执行文件序列的系统提示符号执行文件。

binary (二进制): 大部分数位电脑使用的基本二元系统由零和一 (关或开) 组成。二进制数码的最右数位值为 1，接下来的值为 2，然后是 4、8、16，依此类推。例如，二进制数位 101 值为 5。另见 ASCII。

BIOS: 基本输入输出系统。控制电脑内部数据流动的固件。另见固件。

bit (比特): 派生自“二进制数字”，二进制数字是电脑使用的基本信息单位。它或者为 0 或者为 1。八个比特组成一个字节。另见字节。

board (电路板): 电路板。包含电子组件的内置卡，称为芯片，执行具体功能或增加系统容量。

boot (引导): bootstrap 的缩写。引导程序是电脑的启动或者重启程序。它从某个存储设备上把指令读取到电脑的内存中。

bps: 位 / 秒。通常用于说明调制解调器的数据传输速度。

buffer (缓冲区): 电脑内存中临时存储数据的部分。缓冲区通常用于补偿设备间数据传输速度的差别。

bus (总线): 传输信号、数据或电力的接口。

byte (字节): 表示单一字符。字节将连续八个比特看作一个单位；字节也是系统中的最小可寻址单元。

C

cache memory (高速缓存): 提高处理器速度和数据传输速率的高速存储器。CPU 从主内存中读取数据时，会在高速缓存中保存一份所读数据的副本。下次 CPU 需要同样数据时，就会在高速缓存而非主内存中查找该数据，这样就节约了时间。电脑有两级高速缓存。一级高速缓存集成于处理器中，二级高速缓存在外部存储器中。

capacity (容量): 诸如软盘或者硬盘等磁存储设备上可以储存的数据量。通常用千字节 (KB) 和兆字节 (MB) 表示，其中 1 KB = 1024 字节，1 MB = 1024 KB。

card (卡): 电路板。参见电路板。

CardBus (卡总线): 一种 32 位 PC 卡工业标准总线。

CD-ROM: 只读光盘存储器是一种大容量的光盘，可读但不可写。

CD-ROM 驱动器在从光盘上读取数据时采用的是激光而非磁头。

CD-R: 可写光盘，仅能刻录一次，但可多次读取。另见 CD-ROM。

CD-RW: 可读写光盘存储器，可多次刻录。另见 CD-ROM。

character (字符): 任何字母、数字、标点符号以及电脑使用的符号。字符与字节同义。

chassis (机箱): 容纳电脑的框架。

chip (芯片): 小型半导体组件, 其中包括电脑逻辑和电路, 用于实现处理、存储、输入/输出功能以及控制其他芯片。

CMOS: 互补金属氧化物半导体。CMOS 是一种在硅晶片上制造的电子电路, 耗电量极低。以 CMOS 技术制造的集成电路可以紧密封装, 并且非常可靠。

cold start (冷启动): 启动处于关闭中的电脑 (开机)。

COM1、COM2、COM3 和 COM4: 分配给串行及通信端口的名称。

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

communication (通信): 电脑通过端口在自身与设备或者其他电脑之间收发数据的方式。参见并行接口; 串行接口。

compatibility (兼容性): 1) 一台电脑无需对数据或者数据传输介质进行修改即可采用与另外一台电脑相同的方式接收并且处理数据的能力。
2) 一台设备与另外一套系统或者部件连接或者通讯的能力。

component (部件): 构成整体 (系统) 的 (系统的) 组件或者零件。

computer program (电脑程序): 为电脑编写的一组指令, 可使电脑达到想要的结果。

computer system (电脑系统): 将数据处理成有用信息的硬件、软件、固件及外围组件的组合。

configuration (配置): 系统中的具体部件 (比如终端、打印机和磁盘驱动器) 以及定义系统工作方式的设置。系统采用硬件设置程序进行配置。

control key (控制键): 从键盘输入的一个或者一系列按键, 用于在某一程序内启动某一特定功能。

controller (控制器): 控制某一内部或者外围设备功能的内置软硬件 (例如键盘控制器)。

co-processor (协处理器): 内置于处理器的电路, 专用于大强度数学计算。

CPS: 字符/秒。通常用于说明打印机的数据传输速度。

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。它是一个真空管, 在这个真空管中将电子束投射到荧光屏上, 产生亮点。电视机就是一个例子。

cursor (光标): 显示屏上表示当前位置的闪烁小方框或线条。

D

data (数据): 电脑可处理、储存或得到的实际、可测量或统计信息。

data bit (数据位): 数据通讯参数, 控制构成字节的比特数 (二进制数字)。如果数据位 = 7, 电脑可产生 128 个特有字符。如果数据位 = 8, 电脑可产生 256 个特有字符。

DC: 直流电。沿单一方向流动的电流。通常由电池提供此类电源。

- default (默认值)**: 用户或者程序没有提供指令时系统自动选择的参数值。也叫预设值。
- delete (删除)**: 从磁盘或其他数据储存设备卸载数据。擦除。
- device driver (设备驱动程序)**: 特定外设与电脑之间的通讯控制程序。CONFIG.SYS 文件中包含启动电脑时 MS-DOS 要载入的设备驱动程序。
- dialog box (对话框)**: 一个窗口, 用来输入系统设置或其他信息。
- disk drive (磁盘驱动器)**: 一种设备, 用于在磁盘上随机存取信息, 并将信息拷贝到电脑内存。也可用它把数据从内存写入磁盘。为完成这些任务, 此设备会高速旋转磁盘, 并使磁盘通过读写头。
- disk storage (磁盘储存)**: 在磁盘上储存数据。将数据配置在通信磁轨上, 与唱片相似。
- display (显示器)**: 用于查看电脑输出的 CRT、LCD 或者其他图像生成设备。
- documentation (说明文件)**: 为电脑系统或应用程序用户撰写的一组手册及 / 或其他说明书。电脑系统说明文件通常包括步骤和指导信息以及系统功能。
- DOS: 磁盘操作系统。参见操作系统。**
- driver (驱动程序)**: 一种软件程序, 通常是操作系统的组成部分, 它控制特定硬件 (通常是打印机或鼠标等外设)。
- DVD-RAM: 数字多功能光盘随机访问存储器, 这是一种大容量高性能的光盘, 可以存储海量数据。DVD-ROM 驱动器使用激光读取光盘。**
- DVD-ROM: 数字多功能光盘只读存储器, 这是一种大容量的高性能光盘, 适用于播放视频及存储其他高密度文件。DVD-ROM 驱动器使用激光读取光盘。**

E

- echo (回应)**: 将发送数据的映像传回传送设备。可在屏幕上显示信息, 或输出至打印机, 或者同时进行。当电脑接收到已发给 CRT (或其他外设) 的回应数据时, 则向打印机重新发送数据, 此时说打印机回送 CRT。
- erase (擦除)**: 参见删除。
- escape (转义 / 退出)**: 1) 一个代码 (ASCII 码 27), 通知电脑以下为命令; 与打印机和调制解调器等外设一起使用。
2) 一种放弃当前执行任务的方式。
- escape guard time (转义保护时间)**: 将转义代码传送至调制解调器前后的时间, 用于区分作为传输数据一部分的转义代码和作为调制解调器命令的转义代码。
- execute (执行)**: 解释并执行命令。
- Extended Capability Port (扩展性能端口)**: 一种工业标准, 提供数据缓冲、可切换前进和后退数据传输以及运行长度编码 (run length encoding, RLE) 支持。

F

fast infrared (快速红外线): 一种工业标准, 此标准可实现最高 4 Mbps 的无线红外串行数据传输。

file (文件): 相关信息的集合; 文件可包含数据及 / 或程序。

firmware (固件): 内置于硬件内的一组命令, 控制并指导微处理器的活动。

FN-esse: 一种东芝实用程序, 可指定热键功能。

folder (文件夹): Windows[®] 中的一种图标, 用于存储文件或其他文件夹。

format (格式化): 空白磁盘第一次使用之前的准备过程。向磁盘写入文件或者程序前, 格式化过程按照操作系统的要求建立磁盘结构。

function key (功能键): 标有 F1 到 F12 的按键, 它们告诉电脑执行特定功能。

G

gigabyte (GB) (千兆字节, GB): 一种数据存储单位, 相当于 1024 兆字节。另见兆字节。

graphic (图形): 图画、照片或其他用来提供信息的图像 (如图表或曲线图)。

H

hard disk (硬盘): 不可移动的磁盘, 通常称为 C 盘。该磁盘由工厂安装并且只有受过训练的工程师方可将其拆下进行维修。也称为固定磁盘。

hard disk drive (HDD) (硬盘驱动器 (HDD)): 一种读写硬盘的机电设备。另见硬盘。

hardware (硬件): 电脑系统的外围电子和机械组件: 通常为电脑本身、外部磁盘驱动器等等。另见软件和固件。

hertz (赫兹): 波的频率单位, 相当于 1 周期 / 秒。

hexadecimal (十六进制): 基本 16 位系统由数字 0 到 9 以及字母 A、B、C、D、E 及 F 组成。

host computer (主机): 控制信息、调节信息、向设备或另一电脑发送信息的电脑。

hot key (热键): 电脑功能, 某些按键与扩展功能键 FN 结合使用, 可用于设置系统参数, 比如扬声器音量等。

HW Setup (硬件设置): 一种东芝实用程序, 可为各种硬件组件设定参数。

I

icon (图标): 显示于屏幕或指示面板的小图像。Windows[®] 中, 图标代表用户可操作的物体。

i.LINK (IEEE1394): 通过此端口可直接与外设 (例如数码相机) 进行高速数据传输。

input (输入): 用户通过键盘或者外部 / 内部存储设备向电脑、通讯设备或者其他外设提供的数据或者指令。发送方电脑发出 (或者输出) 的数据就是接收方电脑的输入。

instruction (指令): 指示如何执行具体任务的语句或命令。

interface (接口 / 界面): 1) 系统中专用于把一套系统或者设备连接到另外一套系统或者设备的硬件和 / 或软件。

2) 以信息交换为目的, 在物理上把一套系统或者设备连接到另外一套系统或者设备。

3) 用户、电脑以及程序之间的联系点, 例如键盘或者菜单。

interrupt request (中断请求): 一种信号, 提供对处理器的组件访问。

I/O: 输入 / 输出。指电脑接受数据的过程以及向外发送数据的过程。

I/O device (I/O 设备): 与电脑通讯时使用的设备, 电脑通过这种设备输入或输出数据。

IrDA 1.1: 一种工业标准, 此标准可实现最高 4 Mbps 的无线红外串行数据传输。

J

jumper (跳线): 小夹子或者短线, 用户可使用跳线连接电路的两点, 从而更改硬件特性。

K

K: 取自希腊语单词 kilo (表示 1000); 通常用于表示等于 1024 (或者 2 的 10 次方)。另见字节和千字节。

KB: 参见千字节。

keyboard (键盘): 一种输入设备, 包含通过手动按下标记按键启动的开关。每敲击一次, 就会启动开关, 向电脑发送具体代码。对于每个按键, 发送的代码表示按键上标记的 (ASCII) 字符。

kilobyte (KB) (千字节, KB): 一种数据存储单位, 相当于 1024 字节。另见字节和兆字节。

L

level 2 cache (2 级缓存): 参见缓存。

Light Emitting Diode (LED) (发光二极管 (LED)): 通电后发光的一种半导体元件。

Liquid Crystal Display (LCD) (液晶显示器, LCD): 两片玻璃之间密封的液晶, 玻璃上涂敷有透明导电材料。观察侧的涂层材料蚀刻入字符形成段, 并带有延长到玻璃边缘的引线。在两片玻璃之间施加电压可改变液晶的亮度。

LSI: 大规模集成电路。

1) 一种技术, 使单一芯片上最多可以容纳 10 万个简单逻辑闸。

2) 采用大规模集成电路技术的集成电路。

M

main board (主板): 参见 主板。

megabyte (MB) (兆字节, MB): 一种数据存储单位, 相当于 1024 千字节。另见 千字节。

megahertz (兆赫): 波的频率单位, 相当于 1 百万周期 / 秒。另见 赫兹。

menu (菜单): 一种软件界面, 在屏幕上显示选项列表。也叫 画面。

microprocessor (微处理器): 包含在单一集成电路内的硬件组件, 可执行指令。也叫 中央处理器 (CPU), 电脑主要零件之一。

mode (模式): 一种运行方式, 比如 引导模式、睡眠模式或 休眠模式。

modem (调制解调器): 这个词派生自 调制器 / 解调器。这种设备对数字数据进行变换 (调制), 然后在电话线上传送经调制的数据, 并将接收到的调制数据变换 (解调) 为数字格式。

monitor (显示器): 使用成行成列像素显示字母数字字符或者图形的设备。另见 CRT。

motherboard (主板): 这个名称有时指处理设备内的主要印刷电路板。通常包含执行处理器基本功能的集成电路, 并可提供连接器, 用于增加执行特殊功能的其他电路板。有时也叫 主板。

MP3: 一种音频压缩标准, 使用此标准, 能够以高质量传送并实时播放声音文件。

N

nonvolatile memory (永久性存储器): 一种存储器, 通常是只读存储器 (ROM), 能够永久性储存信息。关闭电脑电源不会改变储存于永久性存储器内的数据。

numeric keypad overlay (数字复用键盘): 通过内建数字键盘, 用户可以使用键盘上的某些按键输入数字、控制光标以及翻页。

O

OCR: 光学字符识别 (阅读器)。一种技术或设备, 使用激光或可视光识别字符并输入存储设备。

online state (联机状态): 外围设备准备接收或发送数据时的功能状态。

operating system (操作系统): 一组控制电脑基本运行的程序。操作系统的功能包括解释程序、建立数据文件以及控制内存和外设之间的数据收发 (输入 / 输出)。

output (输出): 电脑运行的结果。输出一般指数据。
可将输出 1) 打印在纸张上, 2) 显示在终端上, 3) 通过内部调制解调器的串口发送出去, 或 4) 存储在某些磁介质上。

P

- parity (奇偶)**: 1) 两个参数值 (整数) 之间的对称关系, 两个参数值可以是开或关、奇或偶以及 0 或 1。
2) 串行通讯中的出错检测位, 这个出错检测位添加在一组数据位之后, 使各位的和成为奇数或者偶数。奇偶校验可设置为空、奇数或者偶数。
- password (密码)**: 用于识别特定用户的特有字符串。电脑提供各种密码保护等级, 例如一般用户、系统管理员及逐出。
- pel (像素)**: 可由软件处理的最小显示面积。尺寸上等于像素或像素组。
参见 像素。
- peripheral component interconnect (外围组件互连)**: 工业标准 32 位总线。
- peripheral device (外围设备)**: 打印机、鼠标等位于中央处理器及 / 或主存外部的输入输出设备。
- pixel (像素)**: 图像元素。显示器或者打印机上可以显示的最小点。也叫 pel。
- plug and play (即插即用)**: Windows® 的一种功能, 此功能可使系统自动辨认所连接的外设, 并自动对电脑进行必要配置。
- port (端口)**: 一种电气连接, 电脑通过端口在自身与设备或者其他电脑之间收发数据。
- printed circuit board (PCB) (印刷电路板 (PCB))**: 连接集成电路及其他组件的处理器硬件组件。电路板本身通常为平坦的矩形, 由玻璃纤维构成, 形成连接表面。
- program (程序)**: 电脑可以执行的一组指令, 可使电脑达到想要的结果。
另见 应用程序。
- prompt (提示符)**: 电脑提供的一条消息, 表明电脑已经就绪, 或等待用户提供信息或动作。

R

- Radio frequency interference (RFI) shield (射频干扰 (RFI) 屏蔽)**: 一种金属屏蔽, 围绕打印机或电脑的印刷电路板, 防止无线电和电视干扰。所有电脑设备都会产生射频信号。FCC (美国联邦通信委员会) 规定了计算设备允许通过屏蔽的信号量。A 级设备适合办公室使用。B 级是用于家用设备的较严格级别。东芝笔记本电脑符合 B 级计算设备规定。
- Random Access Memory (RAM) (随机访问存储器 (RAM))**: 电脑电路内部的可读写高速存储器。
- restart (重新启动)**: 在不关闭电源的情况下使电脑复位 (也称为“热启动”或者“软复位”)。
另见 引导。
- RGB**: 红色、绿色和蓝色。使用三种输入信号的设备, 各启动用于合成原色 (红色、绿色和蓝色) 的电子枪或用于此设备的端口。
另见 CRT。
- RJ11**: 电话线接口模块。

RJ45: 局域网接口模块。

ROM: 只读存储器: 永久性存储器芯片, 用于保存电脑基本操作的控制信息。用户不能访问或者改变 ROM 中存储的信息。

S

SCSI: 小型电脑系统接口, 它是一种工业标准接口, 用于连接各种各样的外围设备。

serial communication (串行通信): 只使用两条互连线依次传送比特的通信技术。

serial interface (串行接口): 指一种按顺序每次发送一比特信息的信息交换。对比: 并行接口。

SIO: 串行输入 / 输出。串行数据传输所用的电子方法。

soft key (软键): 按键组合, 其作用包括模拟 IBM 键盘上的按键、更改某些配置选项、停止程序执行以及使用数字复用键盘。

software (软件): 与电脑系统相关的一组程序、步骤和相关说明文件。特指引导和控制电脑系统活动的电脑程序。另见硬件。

stop bit (停止位): 异步串行通讯中跟在所发字符或者代码组后面一个字节中的一位或者多位。

subpixel (子像素): 构成彩色 LCD 上像素的三个元素, 分别为红色、绿色及蓝色 (RGB)。电脑独立设置子像素, 各子像素可发出不同程度的亮度。另见像素。

synchronous (同步): 连续位、字符或事件间有固定时间间隔。

system disk (系统磁盘): 已格式化并且具有操作系统的磁盘。对于 MS-DOS 来说, 操作系统包含于两个隐藏文件和 COMMAND.COM 文件中。可以采用系统磁盘启动电脑。系统磁盘也叫操作系统磁盘。

T

terminal (终端): 包括类似于打字机的键盘和 CRT 显示器, 它们连接在电脑上, 用于输入 / 输出数据。

TFT display (薄膜晶体管显示器): 一种液晶显示器 (LCD), 由液晶单元阵列构成, 采用主动矩阵技术, 使用薄膜晶体管驱动每一个液晶单元。

TouchPad (触摸板): 东芝电脑托腕中集成的鼠标设备。

TTL: 晶体管 - 晶体管逻辑。闸和存储器使用开关晶体管的逻辑电路设计。

U

Universal Serial Bus (通用串行总线): 通过这种串行接口, 用户可与以链状方式连接在电脑单一端口上的多台设备进行通讯。

V

VGA: 视频图形阵列, 它是一种工业标准的视频适配器, 通过它用户可以运行任何常用的软件。

volatile memory (易失存储器): 随机访问存储器 (RAM), 只有在电脑电源开启时储存信息。

W

warm start (热启动): 不关闭电源重新启动电脑或使电脑复位。

window (窗口): 屏幕的一部分, 可显示独立的应用程序、文件或对话框。通常表示 Microsoft® Windows® 窗口。

索引

A

- AC 适配器, 1-4
 - 附加, 1-9, 1-12
 - 连接, 3-3
- ASCII 字符, 5-6
- 安全锁
 - 连接, 8-10

C

- 重新启动电脑, 3-8
- 处理器, 1-3
- 触摸板, 1-6
 - 使用, 4-1
 - 位置, 2-6

D

- 电池
 - 安全预防措施, 6-4
 - 充电, 6-6
 - 监视电池容量, 6-7
 - 节电模式, 1-8
 - 类型, 6-2
 - 实时时钟, 1-4, 6-3
 - 位置, 2-5
 - 延长电池寿命, 6-8
 - 指示灯, 6-1

- 电池组, 1-4
 - 附加, 8-9
 - 更换, 6-9
- 电源
 - 打开, 3-5
 - 关闭, 3-5
 - 关机模式 (引导模式), 3-5
 - 面板打开 / 关闭电源, 1-8, 6-11
 - 睡眠模式, 3-6
 - 条件, 6-1
 - 系统自动关闭, 6-11
 - 休眠模式, 3-7
 - 指示灯, 6-2
- 端口, 1-6
 - USB, 1-6

F

- FN + Esc (静音), 5-3
- FN + F1 (即时空屏), 5-3
- FN + F2 (节电模式), 5-3
- FN + F3 (睡眠模式), 5-3
- FN + F4 (休眠), 5-3
- FN + F5 (显示屏选择), 5-3

FN + F6 (降低显示屏亮度), 5-3

FN + F7 (升高显示屏亮度), 5-4

FN + F8 (无线网络设置), 5-4

FN + F9 (触摸板), 5-4

FN 粘滞键, 5-5

复用键盘, 1-8, 5-5

打开复用键盘功能, 5-5

临时调用普通键盘 (此时复用键盘处于打开状态), 5-6

数字模式, 5-5

G

供电模式, 6-11

功能键, 5-2

光盘与软盘的保养, 4-21

CD/DVDs, 4-21

J

键盘, 1-5, 5-1

打字键, 5-1

F1 ... F12 功能键, 5-2

模拟增强键盘上的按键, 5-2

热键, 5-3

Windows® 专用按键, 5-5

局域网, 1-7, 4-27

断开, 4-28

连接, 4-27

网线类型, 4-27

N

内存, 1-3

安装, 8-7

拆卸, 8-8

扩展, 1-12

内存扩展, 8-6

P

PC 卡, 8-2

插入, 8-2

卸载, 8-3

Q

清洁电脑, 4-28

R

软键

模拟增强键盘上的按键, 5-2

ScrLock, 5-3

软盘

使用, 4-10

S

设备清单, 1-1

视频模式, B-2

睡眠模式

设置, 3-6

系统自动, 1-8

T

TOSHIBA ConfigFree, 1-11

TOSHIBA Disc Creator, 1-11

调制解调器, 1-7, 4-22

地区选择, 4-22

断开, 4-24

连接, 4-23

属性菜单, 4-23

图形控制器, 1-5

U

USB, 1-6

W

问题

DVD Super Multi 驱动器
 , 9-7

 电池, 9-4

 调制解调器, 9-11

 定位设备, 9-8

 东芝技术支持, 9-13

 分析, 9-2

 过热关机, 9-4

 键盘, 9-6

 交流电源, 9-4

 局域网, 9-12

 LCD 面板, 9-6

 内存扩展, 9-10

 PC 卡, 9-13

 实时时钟, 9-5

 USB, 9-10

 无线局域网, 9-12

 系统启动, 9-3

 显示器, 9-11

 音响系统, 9-11

 硬件和系统检查单, 9-3

 硬盘驱动器, 9-6

 自检, 9-3

问题电源, 9-3

无线局域网, 1-7

 使用, 4-25

无线通信开关, 4-26

 指示灯, 4-26

X

显存, 1-3

显示, 1-5

显示控制器, B-1

显示屏

 打开, 3-4

 降低显示屏亮度, 5-3

 控制器, 1-5

 升高显示屏亮度, 5-4

显示屏自动断电, 1-8

显示器, 外部, 8-10

休眠, 5-3

Y

音响系统, 1-6, 4-21

 耳机插孔, 1-6

 静音热键, 5-3

 麦克风插孔, 1-6

硬件设置, 1-9, 1-10

硬盘驱动器, 1-4

 自动断电, 1-8

