

东芝

Satellite M200/Satellite Pro M200 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，未经东芝公司事先书面许可，不得以任何方式翻印本手册。对使用本手册内载信息而导致的专利侵权后果，本公司将不承担任何责任。

《东芝 Satellite M200/Satellite Pro M200 系列笔记本电脑用户手册》

2007 年 4 月第一版

音乐、电影、计算机程序、数据库及其他受版权法保护的知识产权，其版权由作者或版权所有者拥有。对已获版权的材料的复制仅限于个人或家庭行为。任何不经版权所有者许可而超越上述规定的使用行为（包括转换成数字格式、更改、传输材料拷贝、网络传播）是对版权或作者个人权利的侵害，会被认为是破坏文明或是犯罪行为。请在进行对本手册的任何拷贝时遵守版权法。

声明

为求准确，本手册已经过验证和复审。本手册包含的指导和描述对出版时的东芝 Satellite M200/Satellite Pro M200 系列笔记本电脑是准确的。但是以后的电脑及其手册可能变动，恕不另行通知。对直接或间接地由于电脑与手册之间的错误、遗漏或差异而引起的损害，东芝公司不承担任何责任。

商标

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

Intel, Intel SpeedStep, 英特尔酷睿和 Centrino 是英特尔 (Intel) 公司或其在美国和其他国家、地区的子公司的商标或注册商标。

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

Photo CD 是依斯特曼·柯达公司的商标。

Memory Stick 是注册商标，i.LINK 是索尼 (Sony) 公司的商标。

Labelflash™ 是雅马哈 (YAMAHA) 公司的商标。

Bluetooth 是注册商标，TOSHIBA 经授权合法使用。

DVD MovieFactory 是 Ulead Systems.Inc. 的商标。

经杜比实验室授权生产。

Dolby 和双 D 符号是杜比实验室的商标。技术机密未经公开。1992-1997 杜比实验室版权所有。

本手册可能使用以上未列出的其他商标或注册商标。

Macrovision 版权说明

本产品受美国专利和其它知识产权方法和权利保护的版权保护技术。对这项版权保护技术的使用必须得到Macrovision 的授权，并且除非得到Macrovision 的授权，否则只能用于家庭和其它受限制的观看用途。禁止任何形式的反向工程或反向编译。

安全指示

请参照以下安全指示保护您以及电脑的安全。

当使用您的电脑时



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

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

FCC 信息

FCC “认证信息声明” 注意事项

依照 FCC 法规的第 15 部分，经测试，本设备符合 B 级数字设备的规定。这些规定旨在为设备室内安装提供合理保护，防止有害干扰。本设备会产生、使用和发射无线电波，如果未按说明正确安装、使用，将对无线电通讯造成有害干扰。

但是，并不保证进行特定的安装时不会产生有害干扰。假如本设备对无线电或电视讯号的接收产生有害干扰（通过打开和关闭本设备即可判断），用户可以尝试用以下方法解决：

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



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

FCC 要求

本设备符合 FCC 法规第 15 部分。其操作必须遵守以下两种要求：

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

联系

地址：TOSHIBA America Information Systems, Inc.

9740 Irvine Boulevard

Irvine, California 92618-1697

电话：(949) 583-3000

EU 认证声明



东芝声明，产品符合下列标准：

附加信息：

“本产品符合 Directive 2006/95/EEC 低压标准、EMC Directive 89/336/EEC 和 / 或 R&TTE Directive 1999/05/EEC 标准。”

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

VCCI Class B Information

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

加拿大认证信息（仅限加拿大）

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

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

此B级数字设备符合加拿大“干扰产生设备条例”的所有要求。

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

调制解调器注意事项

入网许可声明

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

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

如出现问题，请在第一时间内联系经销商。

网络兼容说明

本设备设计用于在下表所列的网络中工作并与之兼容。经测试，它符合 EG 201 121 规定的附加条件。

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

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

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

日本法规

地区选择

如果您在日本使用此电脑，根据《电信营业法》规定，您必须选用日本区域模式。在日本选择其它区域模式使用此调制解调器是非法的。

重拨

用此调制解调器拨号最多允许重拨两次，如果超过两次，调制解调器将被列入**黑名单 (Black Listed)**。如果您遇到该问题，把重新拨号之间的时间间隔设置为一分钟或超过一分钟即可解决。

日本《电信营业法》允许在模拟电话机上至多重拨两次，但所有重拨必须在三分钟内进行。

本电脑的内置调制解调器已通过日本电信认证协会的认证。



認定番号 A05-0413001



与 FCC CFR 47, 第 68 款符合

如您准备安装或使用调制解调器，请与当地电信局联系，向其提供下列信息：

- 将要连接调制解调器的电话号码
- 本设备的注册号：US:AGSMDO1DELPHI
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。

调制解调器通过一个 USOC RJ11C 的标准插口与电话线连接。

服务种类

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

电话公司工作程序

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、工作方式和工作程序等方面做一些变更和改进。如果他们觉得会影响您的工作或设备的使用并给您带来不便时会书面通知您，使您的正常使用不会受到影响。

如果出现问题

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

断开连接

如果您决定不再使用当前电话线连接调制解调器，请电告电话公司。

传真标记

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

带 IC CS-03 标记设备的使用说明

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) 和类似以下的说明：

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。

Canada: 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 AT1 命令以显示当前地区设置。

如要将国家 / 地区设置选项永久设置为澳大利亚，请依次键入以下命令：

```
AT%TE=1
```

```
ATS133=1
```

```
AT&F
```

```
AT&W
```

```
AT%TE=0
```

```
ATZ
```

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

新西兰用户

- 对设备颁发入网许可并不意味着电信部门应该承担该设备在任何工作状态下都能正常工作的责任。尤其是调制解调器的速度依赖于特定的网络装置（特定的网络装置只是为用户提供高音质电话服务的途径之一）。设备不能正常工作不应作为故障告知电信部门。
- 除了需要有较好的电话线路以外，调制解调器正确工作还必须满足下述条件：
 - 和电话另一端的调制解调器兼容。
 - 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，例如访问网络除了需要调制解调器外还需要合适的软件。
- 使用本设备不得以任何方式妨害其他用户。
- 满足电信 PTC（太平洋电信会议）条款的一些参数取决于调制解调器所连接的设备（电脑）。调制解调器所连接设备的设置必须同时符合下列电信规格：
 - 手动拨打同一号码 30 分钟内不应超过 10 次。
 - 相邻两次呼叫的时间间隔不少于 30 秒。
 - 对多个号码进行自动呼叫时，中间间隔应不少于 5 秒钟。

- 如果本设备出现物理损坏，请立即断开连接并妥善处理或送修。
 - 在新西兰使用此调制解调器需要进行如下设定：
 - ATB0 (CCITT 操作)
 - AT&G2 (1800Hz 保护音频)
 - AT&P1 (十进制拨号 / 中断率 =33%/67%)
 - ATS0=0 (无自动应答)
 - ATS10= 少于 150 (挂断延迟的载流信号丢失, 推荐使用初始值 15)
 - ATS11=90 (DTMF 双音多频拨号开 / 关时间 =90ms)
 - ATX2 (拨号音检测, 但不是 (美国) 呼叫进程检测)
 - 当使用自动应答模式时, S0 寄存器数值须设置为 3 或 4, 这样就可确保:
 - 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, 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。
 - 在雷雨天气时, 请断开调制解调器电缆的连接。
 - 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 PTC100 的规定，应确保将这些变更通知该机构。

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

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 1,237.50 新西兰元的发票将另函寄发。

以下信息只适用于欧盟成员国

产品使用本标志说明本产品不得被当作家庭废弃物处理。如果本产品处理不妥，将对环境和人身健康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身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。



根据购买时所在的国家和地区，不一定有此符号。

光盘驱动器安全使用说明

TOSHIBA Satellite M200/Satellite Pro M200 系列电脑出厂时预装了以下光盘驱动器中的一种：DVD-ROM, CD-RW/DVD-ROM 或双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器。

光盘驱动器上贴有下列标签之一：

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT

本电脑在出厂前，即被认定为“一类激光产品”，符合美国食品药品监督管理局健康和人类服务部颁发的联邦法规第二十一款的相关要求。

在其它国家或地区，本驱动器经认证符合针对一类激光产品的 IEC 825 和 EN60825 的要求。

重要说明

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

请注意，未经授权的复制、修改、分配、传播和处理可能会遭到损害索赔和惩罚。

- 雷雨天气里不要使用电话机（无绳电话除外），闪电可能会引起触电。
- 如有煤气泄漏，请不要在泄漏处附近使用电话机求救。
- 请只使用本手册中指定的线缆。
- 如要替换电池组，请只使用经销商推荐的相同或相当类型的新电池组。
- 请按照经销商的指示处理废旧电池。



请只使用电脑随附的电池组或可选电池组。用错电池组可能会损坏您的电脑。

由于此类原因造成的损伤，东芝公司一概不予负责。

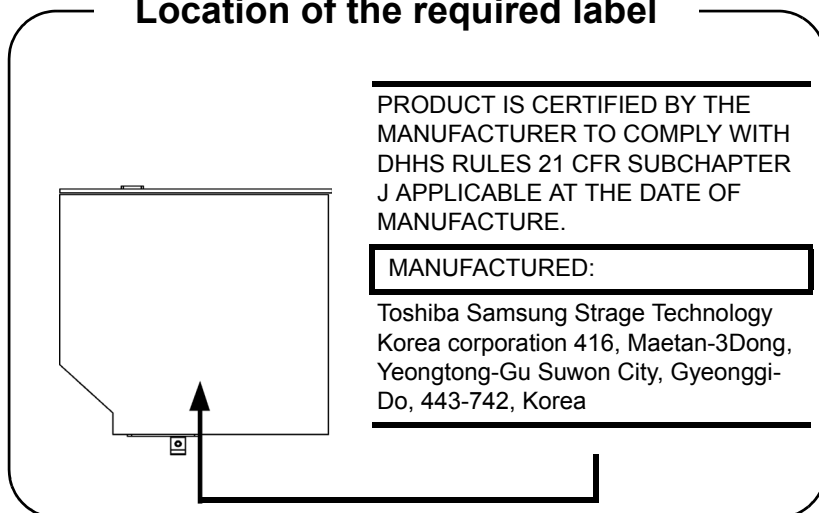
CD-RW/DVD-ROM 驱动器安全操作指南



- 本驱动器配备激光系统。为确保正确使用此产品，请仔细阅读本手册，并且留作参考。如果该驱动器需要维修，请联系授权客户服务部门。
- 对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。
- 请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。

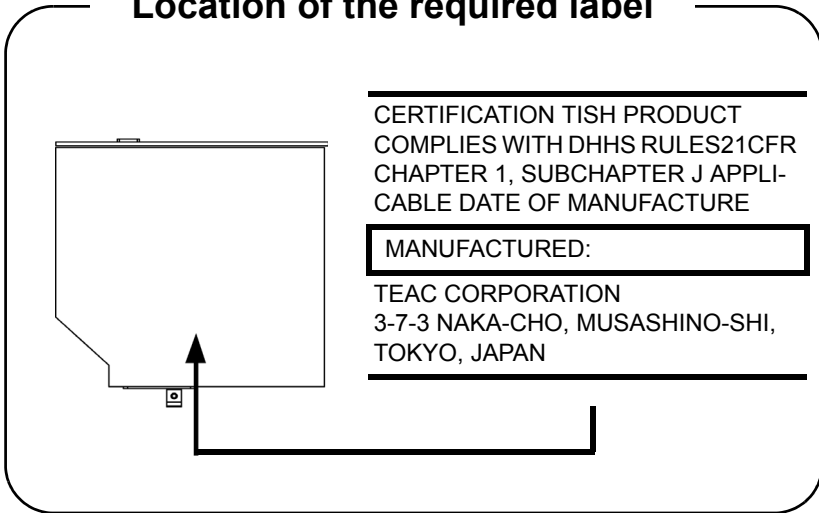
Toshiba Samsung TS-L462D

Location of the required label



TEAC DW-224E

Location of the required label



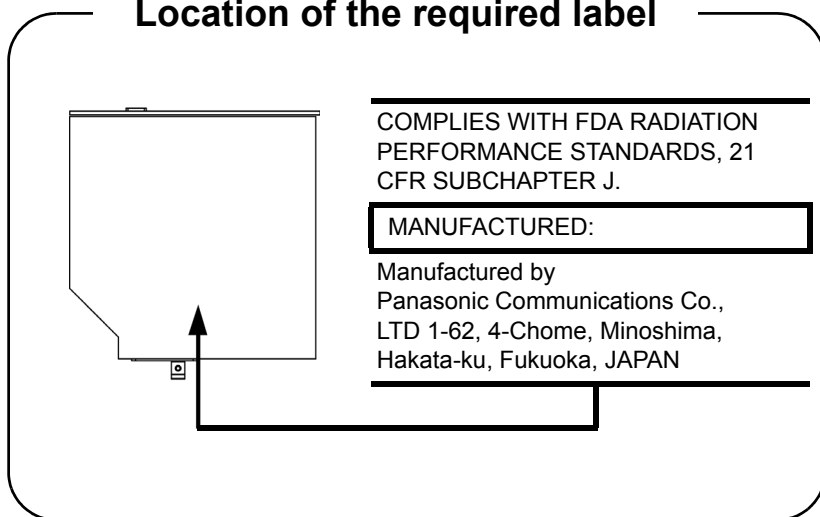
双层 DVD Super Multi(± R) 驱动器安全操作指南



- 本驱动器配备激光系统。为确保正确使用此产品，请仔细阅读本手册，并且留作参考。如果该驱动器需要维修，请联系授权客户服务部门。
- 对本产品进行非指定的控制、调整或不按照指定步骤操作会引起危险的辐射泄漏。
- 请勿尝试打开封闭外壳以避免直接接触激光束。

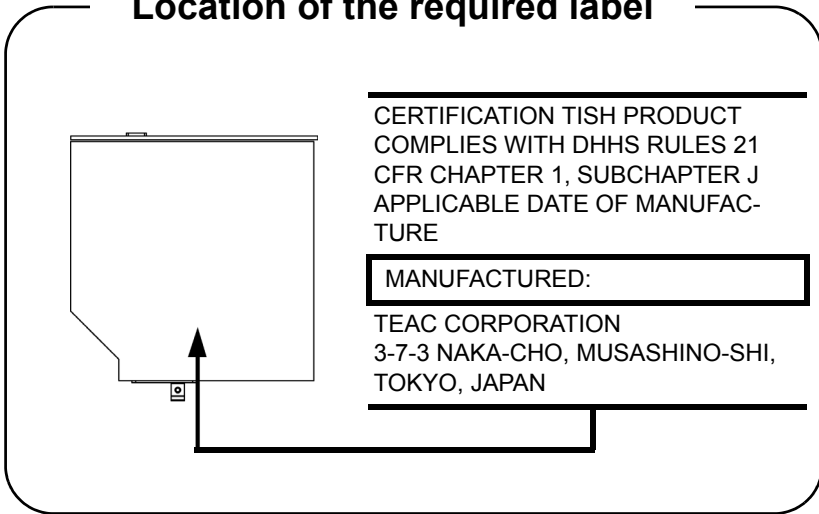
Matsushita UJ-850U

Location of the required label



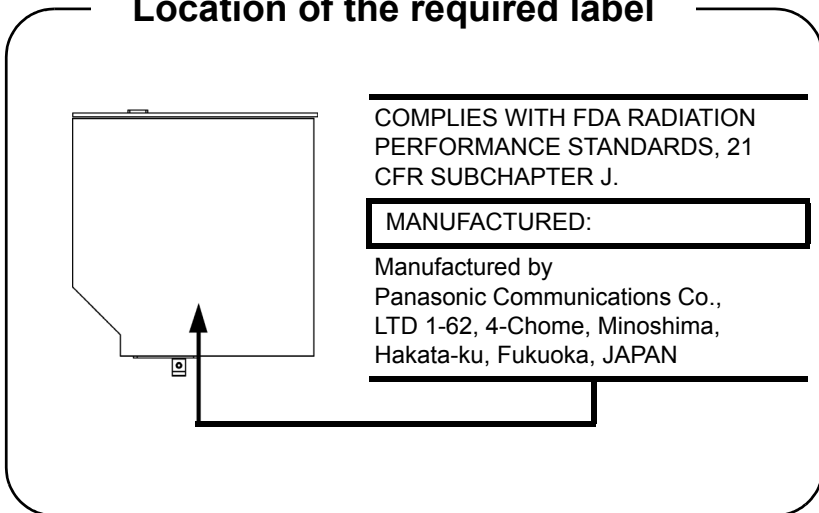
TEAC DV-W28E

Location of the required label



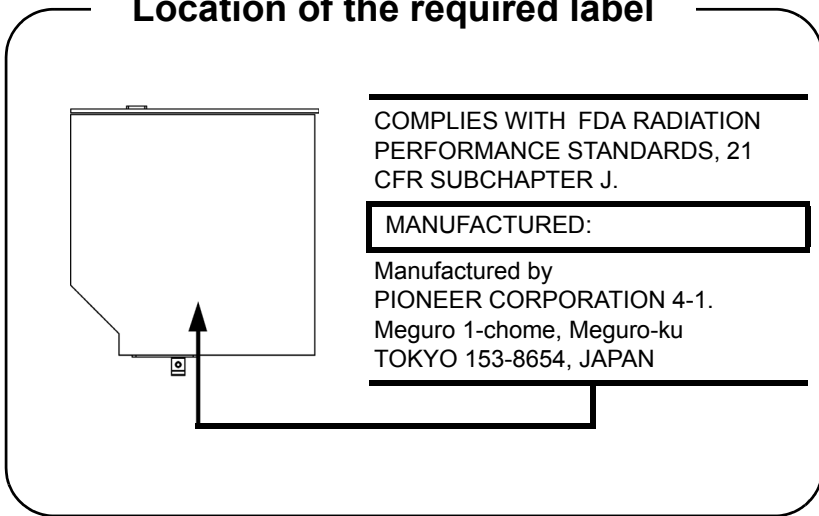
HDLS GSA-T20N

Location of the required label



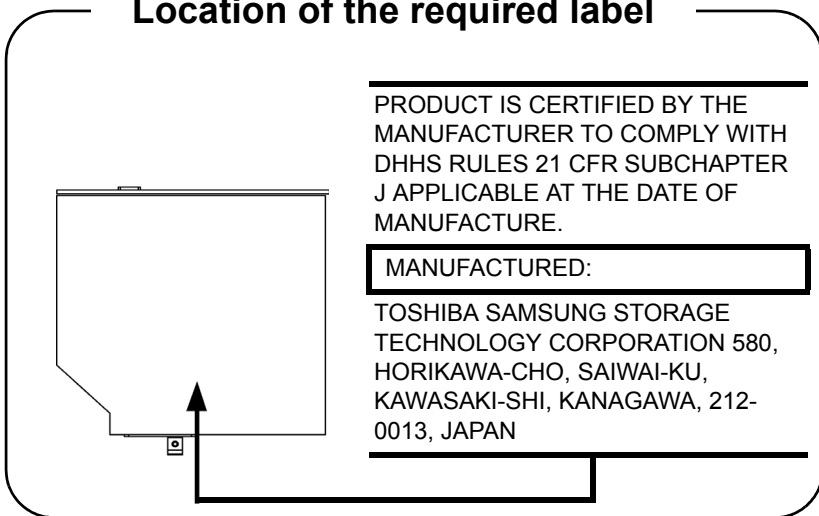
Pioneer DVR-K17T

Location of the required label



Toshiba Samsung TS-L632D

Location of the required label



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
TO EN 60825

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

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

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

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

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

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

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

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

小心: 如果进行本用户手册指定外的控制、调整或操作, 可能会导致危险的辐射泄漏。

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

目录

前言

本手册内容	xxix
规则	xxx
缩写	xxx
图标	xxx
键	xxx
键的操作	xxx
显示屏	xxx
消息	xxx
术语	xxx

常规预防措施

设置适合电脑的工作空间	xxxix
劳累损伤	xxxix
热损伤	xxxix
压力或撞击损坏	xxxix
PC 卡过热	xxxix
移动电话	xxxix
安全性及舒适指南	xxxix

第 1 章 简介

设备清单	1-1
硬件	1-1
软件	1-2
功能	1-3
处理器	1-3
内存	1-3
磁盘	1-3
显示器	1-5
特殊功能	1-8
TOSHIBA Value Added Package	1-10
实用程序和应用程序	1-11
可选件	1-13

第 2 章 整机介绍

前侧 (合上显示屏时)	2-1
左侧	2-3

右侧	2-5
后侧	2-6
底部	2-7
前侧 (打开显示屏时)	2-8
AV 控制按钮	2-10
系统指示灯	2-11
键盘指示灯	2-12
光盘驱动器	2-13
DVD 驱动器和光盘地区代码	2-13
可刻录光盘	2-13
CD-RW/DVD-ROM 驱动器	2-14
双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器	2-15
AC 适配器	2-16

第 3 章 入门

连接 AC 适配器	3-2
打开显示屏	3-3
打开电源	3-3
第一次启动	3-4
关闭电源	3-4
关机模式 (引导模式)	3-4
休眠模式	3-4
开始休眠	3-5
自动进入休眠	3-5
睡眠模式	3-6
重新启动电脑	3-7
恢复系统选项	3-7
恢复系统选项:	3-7
制作恢复光盘	3-8
从硬盘恢复预装软件	3-8
从您制作的恢复光盘恢复预装软件	3-9

第 4 章 基本操作

使用触摸板 (Touch Pad)	4-1
使用指纹传感器 (根据您的购买的机型而定)	4-2
指纹传感器注意事项	4-2
指纹识别实用程序注意事项	4-4
开始步骤	4-4
通过指纹验证登录 Windows	4-5
指纹系统引导验证	4-5
指纹单一登录功能	4-6
如何击压手指	4-6
使用光盘驱动器	4-7

放入光盘	4-7
取出光盘	4-10
AV 控制按钮 (随某些机型提供)	4-11
使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器刻录 CD	4-12
重要信息 (CD-RW/DVD-ROM 驱动器)	4-12
刻录或复写前	4-12
刻录或复写时	4-13
声明 (CD-RW/DVD-ROM 驱动器)	4-13
使用双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器刻录 CD/DVD	4-14
重要信息 (双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器)	4-14
刻录或复写前	4-14
刻录或复写时	4-16
声明 (双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器)	4-17
TOSHIBA Disc Creator	4-17
数据校验	4-18
视频	4-19
使用 Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA 的时候	4-19
如何制作 LabelFlash DVD 格式光盘	4-19
如何制作 DVD-Video 格式光盘	4-19
如何了解更多有关 Ulead DVD MovieFactory 的信息	4-20
盘片保养	4-21
CD/DVD	4-21
使用网络摄像头 (仅某些机型提供内置网络摄像头)	4-22
使用软件	4-23
使用麦克风	4-24
调制解调器	4-25
地区选择	4-25
属性菜单	4-26
无线通信	4-28
无线局域网	4-28
局域网 (LAN)	4-30
连接网线	4-30
断开网线	4-31
清洁电脑	4-31
搬移电脑	4-31
散热	4-32

第 5 章 键盘

打字键	5-1
F1~F12 功能键	5-2
软键: FN 键组合	5-2
增强型键盘仿真键	5-2
热键	5-3

FN 组合键	5-6
Windows 特殊功能键	5-6
复用键区	5-6
开启复用键	5-6
箭头模式	5-6
数字模式	5-6
暂时使用普通键盘 (复用键区开启时)	5-7
暂时使用复用键区 (复用键区关闭时)	5-7
暂时改变模式	5-7
输入 ASCII 字符	5-8

第 6 章 电源和供电方式

电源条件	6-1
电源指示灯	6-3
电池指示灯	6-3
DC IN 指示灯	6-3
电源指示灯	6-3
电池类型	6-4
电池组	6-4
实时时钟 (RTC) 电池	6-5
电池组的保养和使用	6-5
安全预防措施	6-5
充电	6-7
监测电池容量	6-8
使电池的使用时间最长	6-9
关闭电源时保存数据	6-9
延长电池寿命	6-10
更换电池组	6-10
移除电池组	6-10
安装电池组	6-12
密码启动电脑	6-13
启动模式	6-13
Windows 实用程序	6-13
热键	6-13
面板打开 / 关闭电源	6-14
系统自动关闭	6-14

第 7 章 硬件设置和密码

硬件设置	7-1
运行硬件设置程序	7-1
硬件设置窗口	7-1

第 8 章 可选设备

卡 / 内存	8-1
电源设备	8-1
外围设备	8-1
其它	8-1
PC 卡	8-2
安装 PC 卡	8-2
移除 PC 卡	8-3
Express 卡	8-3
安装 Express 卡	8-3
移除 Express 卡	8-4
多媒体卡插槽	8-5
安装 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡	8-6
移除 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡	8-6
内存扩充	8-8
安装内存模块	8-8
移除内存模块	8-10
附加电池组 (6 芯和 9 芯)	8-11
附加 AC 适配器	8-11
USB 软盘驱动器	8-11
外接显示器	8-11
TV	8-12
i.LINK (IEEE 1394)	8-13
预防措施	8-13
连接	8-14
断开	8-14
安全锁	8-14

第 9 章 故障排除

解决故障步骤	9-1
预检查清单	9-2
故障分析	9-2
硬件和系统检查清单	9-3
系统启动	9-3
自检	9-4
电源	9-4
密码	9-5
键盘	9-6
LCD 面板	9-6
硬盘驱动器	9-7
CD-RW/DVD-ROM 驱动器	9-7
双层 DVD Supre Multi (± R) 驱动器	9-8

软盘驱动器.....	9-9
红外端口.....	9-9
定位设备.....	9-10
指纹传感器.....	9-11
PC 卡 /Express 卡.....	9-12
SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡.....	9-12
显示器.....	9-12
音频系统.....	9-13
TV 输出信号.....	9-13
USB.....	9-13
调制解调器.....	9-14
休眠 / 睡眠模式.....	9-14
局域网.....	9-15
无线局域网.....	9-15
Bluetooth.....	9-15
i.LINK (IEEE1394).....	9-15
恢复光盘.....	9-16
东芝技术支持.....	9-17
打电话之前.....	9-17
联络地址.....	9-17

第 10 章 声明

CPU.....	10-1
主内存 (主要系统).....	10-2
电池组寿命.....	10-2
硬盘驱动器 (HDD) 容量.....	10-2
LCD.....	10-2
图像处理单元 ("GPU").....	10-2
无线局域网.....	10-3
非应用图标.....	10-3
复制保护.....	10-3
图像.....	10-3
LCD 亮度和视疲劳.....	10-3

附录

- 附录 A 规格**
- 附录 B 显示控制器和模式**
- 附录 C V.90 / V.92**
- 附录 D 无线局域网**
- 附录 E 交流电源线和连接器**
- 词汇表**
- 索引**

前言

感谢您购买东芝 Satellite M200/Satellite Pro M200 系列电脑。这款功能强大、样式轻巧的笔记本电脑其设计旨在为您提供长期的高性能可靠运算。

本用户手册将说明如何设置和开始使用这款电脑。此外，它还会告诉您有关系统配置、基本操作和保养、使用可选设备、故障排除等各方面的知识。

如果您是一位电脑新手或者您首次接触笔记本电脑，请仔细阅读“简介”和“整机介绍”章节以熟识这台电脑的特点、构成和附加设备。然后阅读“入门”这一章中关于设置电脑的逐步指导。

如果您已是熟练的电脑用户，也请继续耐心阅读这篇前言，以便了解本手册的篇章结构，从而快速查找所需信息。请务必仔细阅读“简介”中的“特殊功能”部份，从而掌握本电脑的独特之处。此外，“硬件设置和密码”章节也很重要。当然，如果您准备安装 PC 卡或外部连接装置如打印机，就一定要阅读一下第八章“可选设备”。

本手册内容

本手册由十大章节、五个附录、一个词汇表及一个索引组成。

第一章，**简介**：阐述本电脑的特点、性能和可选件的概况。

第二章，**整机介绍**：认识电脑的各部分组件并简要介绍了它们的功能。

第三章，**入门**：概述如何快速开始操作电脑。

第四章，**基本操作**：包括如何保养您的电脑及如何使用触摸板、指纹传感器、光盘驱动器、网络摄像头、麦克风、内置调制解调器、无线通信功能以及局域网等方面的指导。

第五章，**键盘**：描述了键盘的特殊功能（包括复用键盘和热键）。

第六章，**电源和供电方式**：仔细阐述了本电脑的电源和电池省电模式。

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

第八章，**可选设备**：介绍一些可选用的硬件设备。

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

第十章，**声明**：阐述适用于东芝电脑的声明信息。

附录：中会为您提供有关本电脑的一些技术支持。

词汇表：给出了一些通用的电脑术语的定义，并包含了一个本文中用到的缩略语表。

索引：将帮助您很快地检索到您要查找的信息。

规则

这本用户手册使用以下格式描述、识别并强调有关术语和操作步骤。

缩写

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

图标

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

键

本文中很多描述电脑操作的地方都会用到键盘按键。有专用字体用于表示键的符号，与印刷的键盘上的字符样子相同。如，ENTER 表示 **ENTER** 键。

键的操作

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

ABC

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

显示屏



ABC

出现在显示屏上的窗口名称、图标或电脑生成的文字用左边所示的字样来表示。

消息

本用户手册中使用提示信息表示提醒注意的重要信息。每一种类型的消息定义如下：




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



请阅读。“注意”是帮助您更好地使用设备的提示或建议。

术语

定义本用户手册下列名词：

开始 本手册中的“开始”表示 Microsoft® Windows Vista™ 内的按钮 

常规预防措施

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

设置适合电脑的工作空间

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

请确保电脑及其周围留有足够空间，使您的电脑通风良好。否则电脑可能会过热。

以确保您的工作区域适合操作电脑，工作区域应避免：

- 灰尘、潮湿环境和直射阳光下。
- 将电脑置于会产生强磁场的物体，如立体声扬声器（或连结至电脑的扬声器）或喇叭扩音器附近。
- 将电脑置于温度和湿度变化急骤的区域，如冷气机通风口或电热器旁。
- 极热、极冷或极潮湿的区域。
- 液体或腐蚀性化学品附近。

劳累损伤

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

热损伤

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

压力或撞击损坏

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

PC 卡过热

有些 PC 卡使用时间过长会发烫。PC 卡过热可能会导致运行出错或不稳定。移除一块长时间使用的 PC 卡时，也需小心谨慎。

移动电话

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

安全性及舒适指南

所有安全信息和电脑的正确使用相关讯息都包含在内附的《东芝笔记本电脑使用指南》中。使用电脑前务必仔细阅读。

简介

本章提供了一个设备清单，并帮助您了解这台电脑的功能、可选件以及附件等。



如果您使用非东芝预装的操作系统，本手册中描述的某些功能可能无法正常使用。

设备清单

打开您的电脑外包装要格外小心，并保存包装盒及其它包装材料以备将来使用。

硬件

请检查确保有下列所有物品：

- Satellite M200/ Satellite Pro M200 系列笔记本电脑
- 通用型 AC 适配器和电源线
- 调制解调器线缆（仅随某些机型提供）

软件

Windows Vista™

- 预装软件
 - Microsoft® Windows Vista™
 - 调制解调器驱动程序（只适用于安装有调制解调器的机型）
 - 显卡驱动程序
 - 无线网卡驱动程序（只适用于安装有无线网卡的机型）
 - 声卡驱动程序
 - DVD 视频播放器
 - 网卡驱动程序
 - Bluetooth 驱动程序（只适用于安装有 Bluetooth 的机型）
 - 定位设备驱动程序
 - 东芝省电
 - 东芝用户手册
 - TOSHIBA Assist
 - 东芝 Config Free
 - 东芝 PC 检测工具
 - TOSHIBA Zooming Utility
 - 东芝 CD/DVD 静音驱动程序
 - TOSHIBA Disc Creator
 - Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA
 - 指纹识别实用程序（只适用于安装有指纹识别的机型）
 - TOSHIBA SD Memory Utilities



*SD Memory Card Format 实用程序和 SD 功能模块都包含在 TOSHIBA SD Memory Utilities 中。卸载时，单击**开始**，选择**控制面板**，指向**程序和功能**，选择**TOSHIBA SD Memory Utilities**，单击**卸载**。*

- 随机文件
 - 《Satellite M200/Satellite Pro M200 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

功能

这台电脑具备了下述功能和优点：

处理器 *1

内置	具体中央处理器(CPU) 型号视您购买的机型而定。请登陆东芝电脑网站< pc.toshiba.com.cn > 或者从东芝笔记本电脑经销商处查询您的电脑规格及配置的中央处理器 (CPU)。
----	---

内存 *2

插槽	可在两个内存插槽中安装 PC2-4200 或 PC2-5300 512MB, 1024MB 或 2048MB 的内存模块, 最大系统内存容量根据您选购的机型而定。
显存	英特尔® GM965: 与主内存共享, 最多可达 256MB。 ATI Mobility™ Radeon® X2400: 64/128MB 独立显存。 (根据您选购的机型而定)

磁盘

硬盘驱动器 *4	本机具有一个 2.5 英寸的硬盘驱动器, 用于储存数据和软件。共有如下几种可选: <ul style="list-style-type: none">• 60 GB• 80 GB• 100 GB• 120 GB• 160 GB• 200 GB 声明 (硬盘容量) 更多关于硬盘驱动器容量的声明, 请参考第十章中的 声明 部分。
----------	---

CD-RW/DVD-ROM 驱动器

某些机型配置了全尺寸的 CD-RW/DVD-ROM 驱动模块，让您无需适配器，即可直接运行 CD/DVD 光盘。最大支持 8 倍速 (8X) 读取 DVD-ROM 光盘以及 24 倍速 (24X) 读取 CD-ROM 光盘；最大支持 24 倍速 (24X) 刻录 CD-R 光盘以及刻录 CD-RW 光盘。详细介绍请参见第四章 [基本操作](#)。此驱动器支持的盘片格式同 DVD-ROM 驱动器。

双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器

某些机型配置了全尺寸的双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器，可直接将数据刻录到可擦写的 CD/DVD 光盘中，也可无需适配器直接运行 12 厘米 (4.72 英寸) 或 8 厘米 (3.15 英寸) 的 CD/DVD 光盘。最大支持 8 倍速 (8X) 读取 DVD-ROM 光盘以及 24 倍速 (24X) 读取 CD-ROM 光盘；最大支持 24 倍速刻录 CD-R 光盘，16 倍速刻录 CD-RW 光盘，8 倍速刻录 DVD-R 光盘，6 倍速刻录 DVD-RW 和 5 倍速刻录 DVD-RAM。8 倍速刻录 DVD+R 和 8 倍速刻录 DVD+RW，4 倍速刻录 DVD+R DL 光盘，4 倍速刻录 DVD-R DL 光盘。此驱动器支持 DVD-ROM 驱动器的盘片格式：

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



显示器

本电脑的 LCD 显示屏支持高分辨率视频图形的显示。其显示屏可调整为更大的可视角度，以达到最舒适、最具可读性的视觉效果。

内置 *5	TFT LCD 显示屏尺寸： 14.1" WXGA, 分辨率： 1280 (水平) x 800 (垂直) 像素
--------------	---

图形控制器 *6	图形控制器最大化显示性能。详细信息请参见 附录 B 。
-----------------	---

键盘

内置键盘	85 或 86 键键盘，与 IBM® 增强型键盘兼容。嵌入式数字键盘复用区，专用光标控制键，  和  键。具体使用方法可参见第五章 键盘 。
-------------	--

定位设备

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

电源

电池组 *3	本电脑由可充电的锂离子电池组供电。
---------------	-------------------

RTC 电池	为实时时钟 (RTC) 和日历提供电源的内部电池。
---------------	---------------------------

AC 适配器	通用 AC 适配器为系统供电并在电池电量低时为之充电。它配有一根独立的电源线。其通用性，使之能接受 100-240V 的交流电压。
---------------	---

端口

耳机插孔	可连接立体声耳机。
麦克风接口	连接单声道麦克风。
外接显示器端口	15 针模拟视频图形阵列 (VGA) 端口，支持 VESA DDC2B 兼容功能。
USB 端口 (USB2.0)	四个 USB（通用串行总线）端口可以使一系列带 USB 装置的设备连接到电脑上。
i.LINK™ (IEEE1394)	该端口支持直接从外部设备如数字摄像机进行高速数据传输。
视频输出端口	这个 S-Video 输出端口将 NTSC 或 PAL 数据转换到外部设备输出。

插槽

多媒体卡插槽	这个插槽让您可以简单地由使用 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 等记忆卡的数码照相机及个人数字助理等设备进行数据传送。（仅随部分机型提供）
PC 卡插槽	可容纳 1 个 5 毫米 Type II 卡，具体使用方法可参见第八章 可选设备 。（仅随部分机型提供）
Express 卡插槽	这个插槽让您可以安装一个 Express Card™/34 或 Express Card™/54，以扩充功能。（仅随某些机型提供）

多媒体

网络摄像头	网络摄像头可摄录 / 传送静态或动态影像。
音频系统	本电脑音频系统兼容 Windows 音频系统，包括内置扬声器，以及外接麦克风和耳机插孔，并且还有一个音量控制键。
视频输出端口	通过标准视频输出插孔 (S-Video)，您可以将 NTSC 或 PAL 两种制式的视频信号传输到外部装置。详细介绍请参见第八章中的 TV 部分。

通信

局域网 (LAN)	本电脑配置了一个局域网卡，可支持以太网 (10Mbit/s, 10BASE-T)、快速以太网 (100 Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速以太网 (1000Mbit/s, 1000BASE-T)。(视您购买的机型而定)
无线局域网 *7	本系列中的部分电脑配置有迷你无线网卡，它和其它基于直接顺序展频 (DSSS) / 正交频分复用技术 (OFDM) 无线技术的局域网系统兼容。该无线电技术符合 IEEE802.11 标准。(A 版、B 版、G 版或 N 版 (草案) 模式) 多频道自由切换。(视您购买的机型而定)
调制解调器 (Modem) (仅随某些机型提供)	内置式调制解调器为本机提供了数据和传真通信能力。它支持 V.90 (V.92) 协议。请参考 附录 C ，了解有关 V.90 的详细内容。数据传输和传真的速度有赖于模拟电话线的条件，电话线可以通过一调制解调器端口连接。在某些市场，调制解调器作为一个标准配置而预先安装。美国、加拿大和澳大利亚地区可使用 V.90 与 V.92 协议，其它地区只能使用 V.90 协议。
Bluetooth® (蓝牙)	本系列部分电脑配置有 Bluetooth® 功能。 Bluetooth® 无线技术使电器之间 (如电脑和打印机) 不再需要电线。Bluetooth® 在较小空间内提供快捷、可靠和安全的无线传输。
无线通信开关	启用或关闭无线局域网和 Bluetooth 功能。(仅随某些机型提供)

安全性

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

软件

操作系统	Windows® Vista™ 版本，可参看本章前面的 预装软件 部份。
东芝实用程序	一些实用程序和驱动程序已被预装在您的电脑里以便使用，可参看本章的 实用程序和应用程序 部份描述。
即插即用	当您将一个外部装置连到您的电脑上或安装一个组件，即插即用这一特性使系统能够识别这些连接装置并自动完成必须的配置。

特殊功能

以下列出的是东芝电脑独有的或先进的性能，这些特性可以使您更方便地使用本机。

热键	本电脑提供的按键组合可以让您快捷地通过键盘直接修改系统配置，而无需调用系统配置程序。
显示屏自动断电	当一段时间无键盘操作后，电脑会自动关闭内部显示屏的电源；而按任何键电源又会被重启。您可以在 电源选项 下的 高级设置 的 显示 项中限定这个时间。
硬盘驱动器自动断电	当一段时间无读 / 写操作后，电脑会自动关闭硬盘驱动器电源；而一旦硬盘被访问，电源又会被重启。您可以在 电源选项 下的 高级设置 的 硬盘 项中限定这个时间。
系统自动睡眠 / 休眠	当一段时间无输入操作硬件访问后，电脑会自动关闭系统进入睡眠或休眠模式。您可以在 电源选项 下的 高级设置 的 睡眠 项中限定这个时间。
复用键区	键盘集成有十键键区。关于使用复用键区的指导，请参考第五章键盘中的 复用键区 部份。
密码开机	共有二级安全密码：管理员密码和用户密码。该功能可防止他人未经同意使用您的电脑。
快捷安全性	该热键清空屏幕，停用电脑，保证数据的安全。
智能供电	电脑智能供电系统中的微处理器会检测电池电量并计算剩余的电池容量。它同时保护电子器件，防止出现异常（如 AC 适配器电压过载）。您可以监测剩余电池容量。您可以点击任务栏中的电池图标查看剩余的电池容量。
电池省电模式	这一模式可以节省电池电量。您可以在 电源选项 下的 选择电源计划 项中选择电源省电方式。
面板打开 / 关闭电源	这个功能可当显示面板合上时，使电脑关闭电源。当显示面板打开时，使电源重新开启。您可以在 电源选项 下的 高级设置 的 电源按钮和盖子 项中设置。
电量不足自动休眠	电池消耗到一定程度电脑不能继续操作时，系统自动关闭进入休眠方式。您可以在 电源选项 下的 高级设置 的 电池 项中进行设置。

散热

为了防止电脑过热，CPU 有内部温度传感器。如果电脑内部温度升到某一程度，就会自动打开冷却风扇或降低 CPU 速度。您可以在**电源选项**下的**高级设置**的**东芝省电设置**，**冷却方式**项中设置。

- **最大性能** 首先打开风扇，然后如有必要再降低 CPU 速度。
- **电池优先** 首先降低 CPU 速度，然后如有必要再打开风扇。

睡眠

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

休眠

本功能可以不用退出软件而关闭电脑，内存中所有的数据会被保存在电脑的硬盘中；当您重新开启电源后，您可以继续您离开时的工作。详情请参考第三章入门中的**关闭电源**部分。

TOSHIBA Value Added Package

在这里，我们将向您介绍本机预装 TOSHIBA 组件功能。

东芝省电	东芝省电提供多种电源管理模式。
-------------	-----------------

东芝按钮支持	东芝按钮支持控制电脑按钮， -Internet 按钮 -CD/DVD 按钮 或更改按钮启动的应用程序。
---------------	--

TOSHIBA Zooming Utility	此实用程序允许您放大或缩小您桌面图标或应用窗口的大小。
--------------------------------	-----------------------------

东芝 PC 检测工具	此实用程序可显示出您电脑上的基本信息，也可以用来检测内部设备。
-------------------	---------------------------------

TOSHIBA Flash Cards	此工具支持以下功能 <ul style="list-style-type: none">■ 热键功能■ 东芝实用程序快速启动 启动或者恢复您电脑时， TOSHIBA Flash Cards 可能需要花费一段时间恢复可用性且可能在完全激活之前显示许多次。一旦 TOSHIBA Flash Cards 完全激活，热键可使用。 如果您的系统繁忙，并且看到 “Not Responding” 讯息，在您继续使用功能键和热键之前请允许 TOSHIBA Flash Cards 完全激活。
----------------------------	--

东芝组件通用驱动程序	东芝组件通用驱动程序包含东芝提供的系统工具所需要之驱动程序。
-------------------	--------------------------------

东芝 Accessibility	此实用程序提供协助给需要使用 TOSHIBA 热键功能但行动不便的使用者。此工具可将 FN 键设为 “粘滞键”，这表示可按住一次 FN 键，放开，接着再按 “F+ 数字键” 便可使用它的特殊功能。设定后， FN 键状态将被记忆直到按下另一按键。
-------------------------	--

实用程序和应用程序

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

TOSHIBA Assist	此图形用户界面程序提供对帮助和服务的快速访问。
东芝硬件设置	启动此实用程序：单击 开始 ，选择 所有程序 ， TOSHIBA ，选择 实用程序 ，再点击 辅助工具 图标来启动该实用程序。
DVD 视频播放器	用于播放 DVD 视频。它具有屏幕交互界面和功能。
TOSHIBA Disc Creator	您可以创建不同格式的 CD/DVD，包括可在标准的立体声 CD 机上播放的音频 CD 和可在硬盘驱动器上存储文件和文件夹的数据 CD/DVD。在配备 CD-RW/DVD-ROM 驱动器、DVD-R/-RW 驱动器、DVD ± R/ ± RW 驱动器或 DVD Super Multi 驱动器的型号上可使用此软件。 您可由菜单启动 TOSHIBA Disc Creator：单击 开始 ，选择 所有程序 ， TOSHIBA ， CD&DVD Applications ， Disc Creator 。
东芝 DVD-RAM Utility	此实用程序具有物理格式化及写保护 DVD-RAM 功能。此实用程序附属于 TOSHIBA Disc Creator。 您可由菜单启动 TOSHIBA Disc Creator：单击 开始 ，选择 所有程序 ， TOSHIBA ， CD&DVD Applications ， DVD-RAM Utility 。
Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA	您可以编辑数码影像制作 DVD-Video 并支持 Labelflash 功能。（此功能的可用性取决于您购买的型号）
东芝 ConfigFree	这是一套让您轻松控制通讯设备和网络连接的实用程序。它还可以用来发现通讯故障并为本地和通讯网络之间的轻松切换创建配置文件。 您可以按如下所述从菜单栏启动 ConfigFree：单击 开始 ，选择 所有程序 ， TOSHIBA ， 网络 ，然后点击 ConfigFree 。



Bluetooth 连接状态的确认方法

在使用 ConfigFree 时，有时不能正确显示 Bluetooth 的连接状态。
请按照下列步骤确认 Bluetooth 的连接状态。

[开始] – [所有程序] – [TOSHIBA] – [Bluetooth] – [Bluetooth 设置]

Bluetooth TOSHIBA Stack

该软件使分隔的 Bluetooth 设备间实现数据传输。



没有 Bluetooth 配置的机型不能使用此软件。

指纹识别实用程序

本电脑安装了指纹识别实用程序来注册和识别指纹。在将用户帐号和密码注册进指纹识别验证设备后，您将无须再通过键盘输入密码。只要将手指击压在指纹传感器上，您就可以：

- 登入 Windows，进入 IE 浏览器的加密主页。
- 对文件和文件夹进行加密或解密，禁止第三方读取资料。
- 从省电(睡眠)模式下切换出来时无须启动被密码保护的屏幕保护程序。
- 开机安全和单一登录功能。
- 开启电脑时自动验证用户密码和硬盘驱动器密码



没有配备指纹感应功能的机型不能使用此软件。

Windows 移动中心

此部份介绍 Windows 移动中心。

移动中心程序让您能在单一窗口中快速设定不同的行动 PC。默认最大提供值 8 为个子项目，并额外提供 2 个子项目在您的移动中心。

- 锁定：让您无需关机便可锁定电脑。这和开始菜单中右边窗格底部的锁定按钮功能相同。
- 启动程序：若您已安装 TOSHIBA Assist，便可用此键来开启程序。

可选件

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

内存扩充	本机提供两个内存扩充插槽，可安装 512MB，1024MB 或 2048MB 的内存模块，这些内存模块的规格为 PC2-4200/5300，内存条插槽则是 200 芯的标准 SO-DIMM 插槽。
电池组	您可以从东芝销售商处购买一个附加的 6 芯电池组，9 芯电池组。该电池组与电脑随附的电池组相同，可以作为备件或替换件使用。
AC 适配器	如果您要在多个地方使用电脑，可以在每个地方都置备一个额外的 AC 适配器，这样您就不必经常随身携带 AC 适配器。
USB 软盘驱动器	一个 3.5 英寸的软盘驱动器可使用 1.44MB 软盘。
安全锁	通过安全锁槽在电脑上连接安全线缆，防止盗窃。

整机介绍

本章说明这款笔记本电脑的各种组件，使您在使用电脑前先熟悉它的各个部份。

前侧 (合上显示屏时)

图 2-1 展示 LCD 显示屏面板处于关闭位置时的电脑前侧。

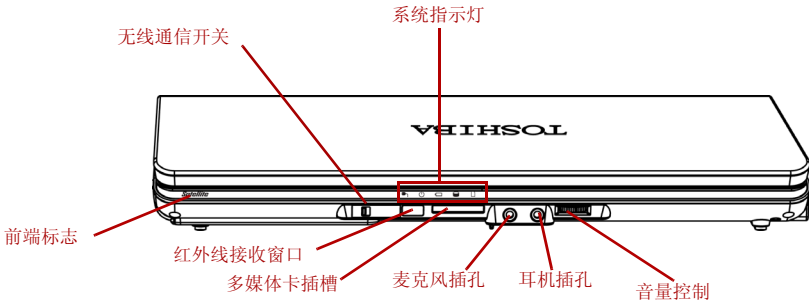





图 2-1 电脑前侧 (合上显示屏时)

前端标志 	前端标志代表您所购买的计算机系列。(是否有此标志取决于您所购买的机器)
红外线接收窗口 	红外线接收窗口仅随某些机型提供。 它是一个感应窗口，接收来自遥控器的信号。(遥控器仅随某些机型提供)
多媒体卡插槽	您可以在使用闪存 (SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 记忆卡) 的设备之间传输数据，如数码照相机和 PDA 等。(仅随部分机型提供)
麦克风插孔 	标准的 3.5mm 微型麦克风插孔，可连接单声道麦克风或其它音频输入设备。

耳机插孔



标准的 3.5mm 微型耳机插孔，可连接立体声耳机（最小 16 欧姆）或其他音频输出设备。连接耳机时，内部扬声器自动禁用。

音量控制



使用音量调节旋钮调整系统扬声器和耳机的音量。

系统指示灯

共有五个系统指示灯：DC IN 指示灯，电源指示灯，电池指示灯，硬盘驱动器指示灯和多媒体卡指示灯。详细介绍请参见[系统指示灯](#)部分的内容。

无线通信开关



把开关朝电脑右侧移动开启无线通讯传输，把开关朝电脑左侧移动关闭无线通讯传输。（仅随某些机型提供）



请在飞机上和医院里关上无线通讯开关。检查无线通讯指示灯，当无线通信关闭时，指示灯会熄灭。

左侧

图 2-2 展示电脑的左侧。

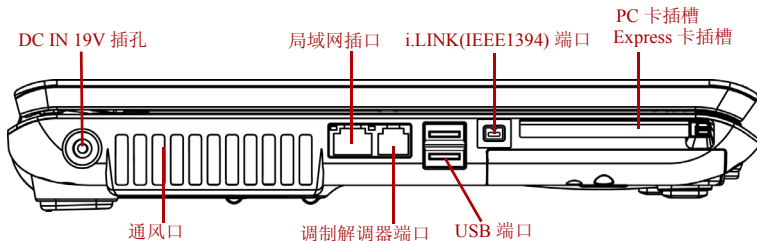


图 2-2 电脑的左侧

DC IN 19V



DC IN 19V 插口连接 AC 适配器。仅使用与本机附带的相同型号的 AC 适配器。使用错误的适配器可能损害您的电脑。

通风口

提供风扇散热通道。



不要堵塞通风口，并小心不要让外物进入通风口。一根细针或类似物体都可能损坏电脑的电路。

局域网 (LAN) 插口



使用这个接口，您可以连接局域网 (LAN)。内置适配器支持以太网 (10Mbit/s, 10BASE-T)，快速以太网 (100Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速以太网 (1000 Mbit/s, 1000BASE-T)(根据您所选购的机型而定)。插口上有两个指示灯，详情请参考第四章**基本操作**。

调制解调器端口



在内置调制解调器作为标准配置的地区，调制解调器经由此插口通过模块线直接连接到电话线。但在某些销售地区，并不支持这种调制解调器。

USB 端口



配置两个 USB(通用串行总线) 端口，符合 USB2.0 标准，数据传输速度是 USB1.1 的 40 倍。(此端口也支持 USB 1.1) (另有两个 USB 端口位于右侧)



勿使外物进入 USB 端口。一根细针或类似物体可能会破坏整个电脑电路。



尚未验证所有 USB 设备的所有功能操作，有些功能可能无法正确执行。

**i.LINK(IEEE1394)
端口**



通过这个端口与连接的外部设备（如数码摄像机）高速传输数据。某些型号配备 i.LINK 端口。（仅随某些机型提供）



当电脑连接多个 **IEEE1394** 设备时，这些设备可能无法被正确识别。当设备连接时重启 **Windows Vista™** 或在电脑开启前打开 **IEEE1394** 设备电源时会出现这种问题。如果出现此类问题，请断开 **IEEE1394** 线缆并重新连接。

PC 卡插槽



可以容纳一个 5 毫米 PC 卡 (Type II)，并支持 16 位 PC 卡和 32 位 CardBus PC 卡。

Express 卡插槽



位于电脑的左侧，您可以安装一张 Express 卡。（仅随某些机型提供）



不要让外物进入 **PC/ Express** 卡插槽，一根细针或类似物体都可能损坏电路。

右侧

图 2-3 展示电脑的右侧。

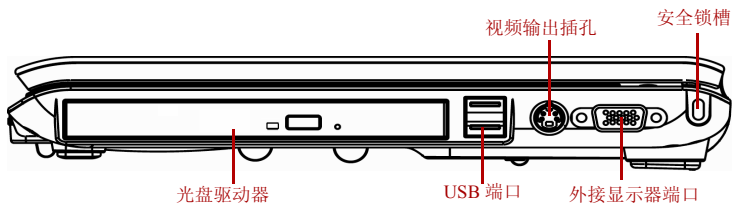


图 2-3 电脑的右侧

光盘驱动器

本电脑可内置 CD-RW/DVD-ROM，双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器。(根据您购买的机型而定)

USB 端口



配置两个 USB(通用串行总线)端口，符合 USB2.0 标准，数据传输速度是 USB1.1 的 40 倍。(此端口也支持 USB 1.1) (另有两个 USB 端口位于左侧)



勿使外物进入 USB 端口。一根细针或类似物体可能会破坏整个电脑电路。



尚未验证所有 USB 设备的所有功能操作，有些功能可能无法正确执行。

视频输出插孔

将 4 针 S-Video 视频插头插入该插孔。



外接显示器端口

使用这个 15 芯端口，可以连接一个外部的视频显示器。



安全锁槽



连接安全线缆，将您的电脑固定到书桌或其他大型物件上，以防止遭窃。

后侧

图 2-4 展示电脑的后侧。

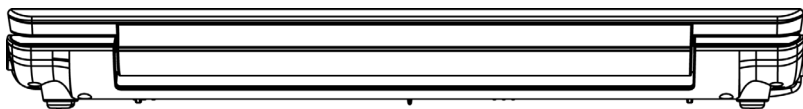


图2-4 电脑的后侧

底部

图 2-5 显示的是电脑的底部图。当您翻转电脑时，一定要确保显示屏已关闭并锁上。

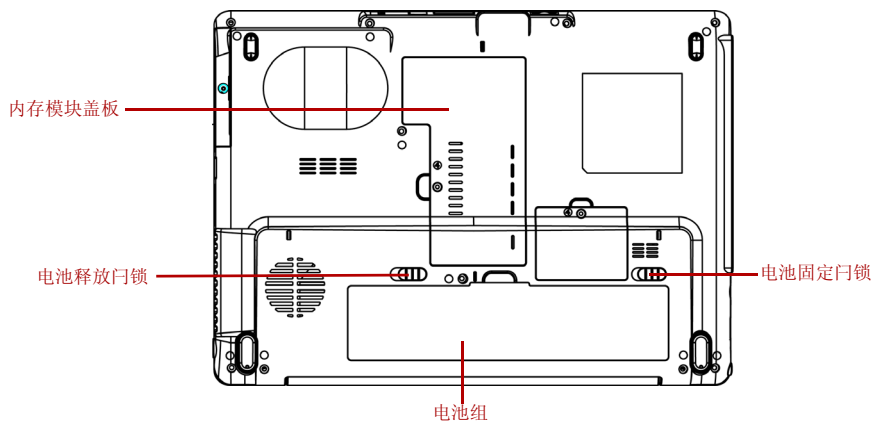


图 2-5 电脑的底部

电池组

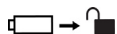
当 AC 适配器没有连接时，电池组给电脑供电。第六章[电源和供电方式](#)中的电池组相关章节会描述如何连接电池组。可以向东芝销售商购买附加的电池组以延长电脑的操作时间。

电池固定门锁



滑动此锁即可以松开电池组以便取出。仅当电脑底部翻转朝上的时候方可以移动此锁。

电池释放门锁



滑动这个门锁可以松开并移除电池组。

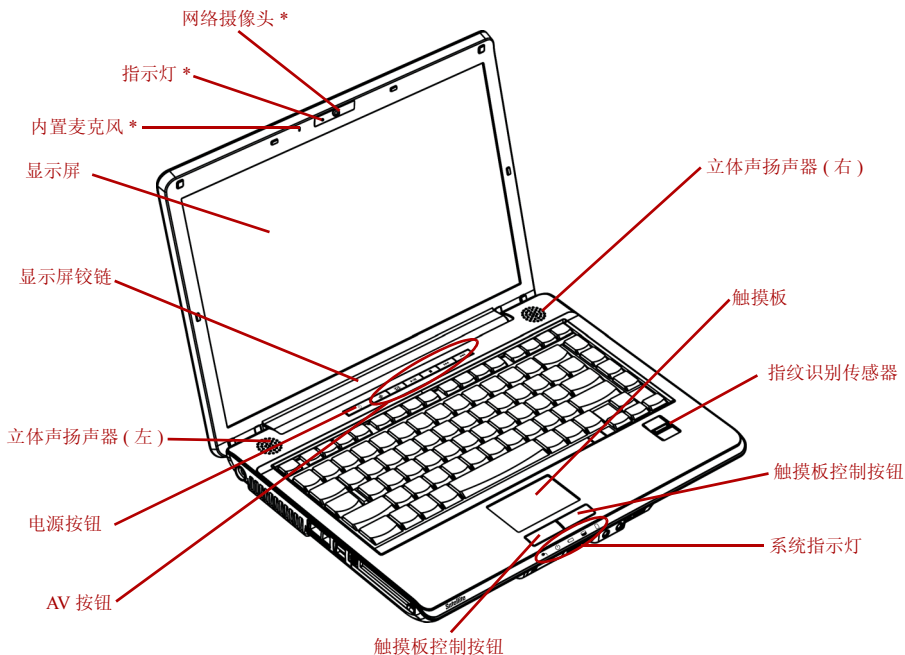
内存模块盖板



用此盖板，可保护两个内存模块插槽，预先安装了一到两块内存模块。

前侧 (打开显示屏时)

图 2-6 显示的是电脑显示屏打开后的正面图。当您抬起显示屏面板打开显示屏时，请用一手扶住电脑的底部，避免电脑摇晃，并将视角调整到您觉得舒适的位置。



(* 随购买的机型而不同)

图 2-6 显示屏打开时的前侧

显示屏

LCD 显示屏可以显示高对比度文本和图形，LCD 显示屏由 14.1" WXGA 构成，分辨率可达为 1280（水平）x 800（垂直）像素。参见附录 B 显示控制器和模式。


当电脑使用 AC 适配器供电时，显示屏的图像将比使用电池时明亮一些。低亮度是为了节电。

显示屏铰链

使显示屏固定在一个方便观看的角度。

立体扬声器

扬声器播放由软件生成的声音和由系统生成的警讯，例如电池低电力时。

指纹传感器 (仅随某些机型提供)	只要将手指轻按在指纹传感器上，您就可以： <ul style="list-style-type: none">■ 登入 Windows，进入 IE 浏览器的加密主页。■ 对文件和文件夹进行加密或解密，禁止第三方读取资料。■ 从省电(睡眠)模式下切换出来时无须启动被密码保护的屏幕保护程序。■ 开机安全和单一登录功能。■ 开启电脑时自动验证用户密码和硬盘驱动器密码。
触摸板	用于在屏幕上移动鼠标指针以选择或激活某一选项；还可以改变触摸板的设置以执行其它鼠标功能，如滚屏、选中或双击等。
触摸板控制按钮	可执行类似于外接鼠标的左、右键功能。
电源按钮	按下电源按钮可以打开或关闭电脑的电源。电源指示灯表示电源的状态。
	
网络摄像头	网络摄像头可摄录 / 传送静态或动态影像。

AV 控制按钮

一些机型配置了六个控制按钮。



分别是：Internet，CD/DVD，播放 / 暂停，停止，后退，前进。

这些按钮让您可以播放音频或视频，使用应用程序，并且启动一些功能。详细介绍请参见第四章 [基本操作](#)。

Internet 按钮



按此按钮开启 Internet 浏览器。如果电脑关闭，可以按此按钮来开启电脑电源，并且直接自动开启浏览器，一步完成。

CD/DVD 按钮



在电源开启或睡眠的情况下按此按钮，可以开启快速媒体播放器 (DVD) 或快速媒体播放器 (CD)。

播放 / 暂停按钮



按此按钮可开启 Windows Media Player/WinDVD 或数字音乐文件。此按钮亦可实现暂停功能。(此功能根据您所选购的机型而定)

停止按钮



停止播放。

后退按钮



后退到上一个曲目、章节或数据。

前进按钮



前进到下一个曲目、章节或数据。

系统指示灯

图 2-7 显示电脑在不同操作中系统指示灯的状态。

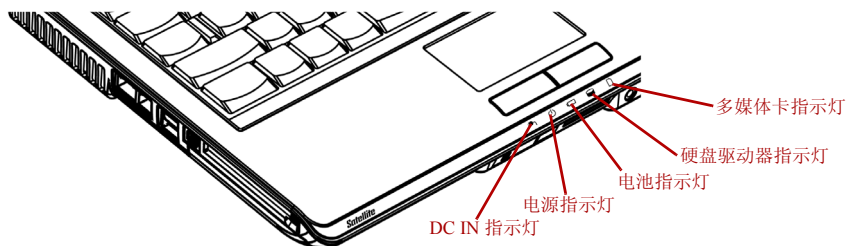


图 2-7 系统指示灯示意图

电源 / 系统指示灯

DC IN 指示灯	当使用 AC 适配器供给电脑直流电源时，DC IN 指示灯会发出蓝光；如果适配器的输出电压异常或电源故障，则会发出闪烁的橙光。
电源指示灯	电脑处于开启状态时，电源指示灯发出蓝光；如果以睡眠方式关闭电脑时，指示灯发出闪烁的橙光，同时电脑关闭。
电池指示灯	电池指示灯指示电池的电量情况。蓝光表示电池被完全充电；而橙光则表示正在给电池充电。请参见第六章电源和供电方式。
硬盘驱动器指示灯	当电脑正访问内置硬盘时，这个指示灯会发出蓝光。
多媒体卡指示灯	当电脑正访问多媒体卡时，这个指示灯会发出蓝光。

键盘指示灯

下图为复用键区指示灯和 CapsLock（大写）指示灯位置示意图。
当 CapsLock 指示灯闪亮时，键盘被锁定在大写字母模式。

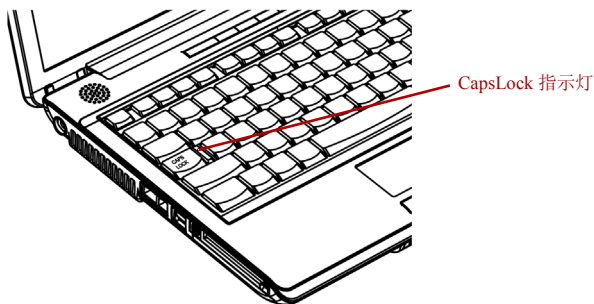


图 2-8 CapsLock 指示灯

键盘指示灯

CapsLock 当字母键被锁定在大写字母状态时，这个指示灯发出绿光。

F10 键指示灯发亮时，您可以用复用键区控制光标。

F11 键指示灯发亮时，您可以用复用键区输入数字。

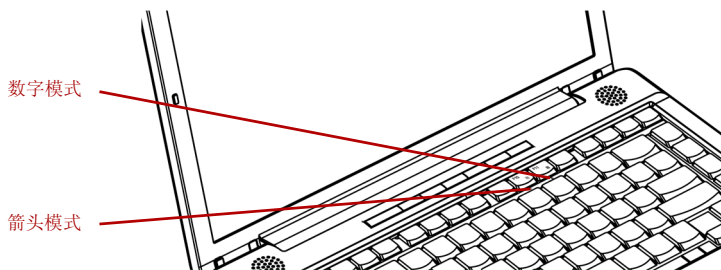


图 2-9 复用键指示灯示意图

箭头模式



当**箭头模式**指示灯发出绿光时，您可以使用键区复用键（白色标签的键）作为光标键。请参见第五章键盘的**复用键区**部份。

数字模式



当**数字模式**指示灯发出绿光时，您可以使用键区复用键（白色标签的键）作为数字输入。请参见第五章键盘的**复用键区**部份。

光盘驱动器

依据您所选购的机型，本产品内置一个光盘驱动器：CD-RW/DVD-ROM、双层 DVD Super Multi (±R) 或 HD DVD Super Multi。ATAPI 接口控制器用于操作光盘驱动器。当电脑正在访问 CD/DVD 时，驱动器上的使用指示灯将发亮。

DVD 驱动器和光盘地区代码

CD-RW/DVD-ROM、双层 DVD Super Multi (±R) 驱动器和光盘，按六个销售区域的技术规格制造。当您购买 DVD 光盘时，一定要注意它是否和您的驱动器匹配，否则就不能正确播放。

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

可刻录光盘

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

CD

- 可记录光盘 (CD-R) 是一种只能被刻录一次的光盘，刻录的数据不能被擦除或修改。
- CD-RW 光盘可以刻录不止一次。本机支持 1、2 或 4 倍速的多倍速 CD-RW 光盘或 4 ~ 10 倍速的高倍速 CD-RW 光盘的使用。超高倍速 CD-RW 光盘（超高倍速光盘只适用于 CD-RW/DVD-ROM 驱动器）的刻录速度最高为 24 倍速。

DVD

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

格式

该驱动器支持下列格式：

- DVD-ROM
- CD-DA
- CD-ROM Mode 1, Mode 2
- CD-ROM x A Mode 2 (Form1, Form2)
- Photo CD™(single/multi-session)
- Enhanced CD (CD-EXTRA)
- DVD -Video
- CD-Text
- CD-G (Audio CD only)

CD-RW/DVD-ROM 驱动器

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



在光盘中央的读取速度较慢，而在边缘的读取速度较快。

读取 DVD	8 倍速（最大）
读取 CD	24 倍速（最大）
刻录 CD-R	24 倍速（最大）
刻录 CD-RW	10 倍速（最大，高倍速光盘） 24 倍速（最大，超高倍速光盘）

双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器

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



在光盘中央的读取速度较慢，而在边缘的读取速度较快。

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

AC 适配器

AC 适配器将交流电转变为直流电，并降低供给电脑的电压。它可以自动适应 100 到 240 伏特之间的频率为 50 或 60 赫兹的电压，使您可在绝大多数国家或地区使用本电脑。

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

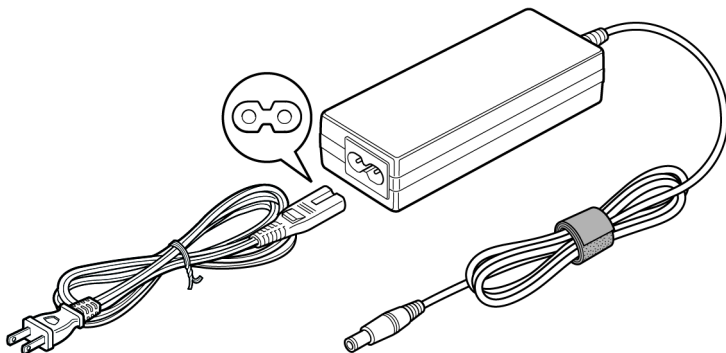


图 2-10 AC 适配器（2 芯端口）

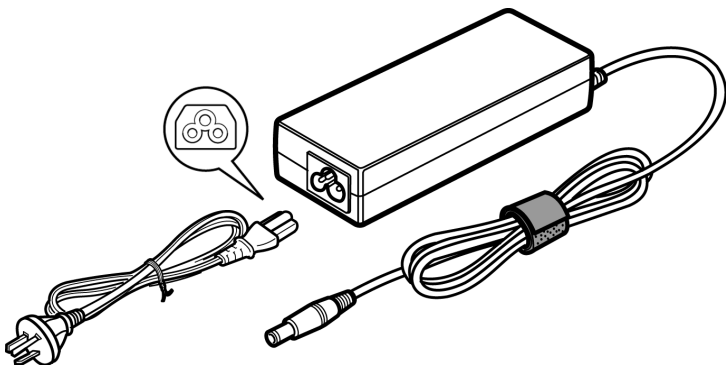


图 2-11 AC 适配器（3 芯端口）



使用错误的适配器可能损害电脑。东芝对这种情况下的任何损害不承担责任。电脑所需的 AC 适配器输出额定值是 19 伏直流。



请使用随机附带或经 TOSHIBA 认证的 AC 适配器。

入门

本章提供一些基本信息，引导您开始使用电脑。它涉及如下主题：



同时要阅读 《东芝笔记本电脑使用指南》，随电脑附送的这本手册阐明了产品责任。

- 连接 AC 适配器
- 打开显示屏
- 开启电源
- 第一次打开电脑
- 关闭电源
- 重新启动电脑
- 恢复系统选项

如果您是新手，请按本章每一节指导，一步步操作电脑。



所有用户都应该仔细阅读设置 Windows Vista™ 的描述，它会告诉您第一次打开电脑时您该做些什么。

连接 AC 适配器

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

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



用错 AC 适配器会对电脑造成破坏。东芝对于此类损伤概不负责。电脑所需 AC 适配器的输出额定值是 19 伏直流。

1. 将电源线与 AC 适配器相连。

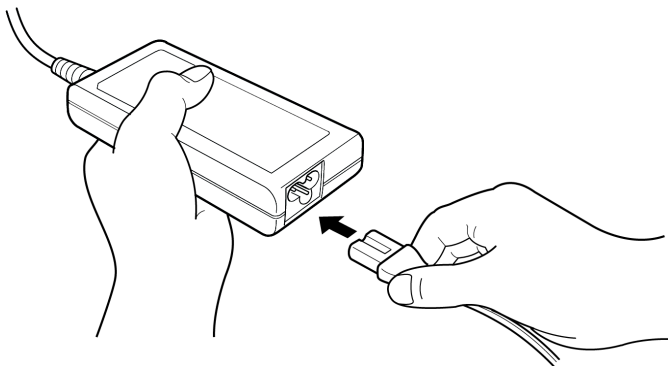


图 3-1 连接电源线和 AC 适配器示意图

2. 将 AC 适配器的 DC 输出端插入电脑左侧 DC IN 端口。

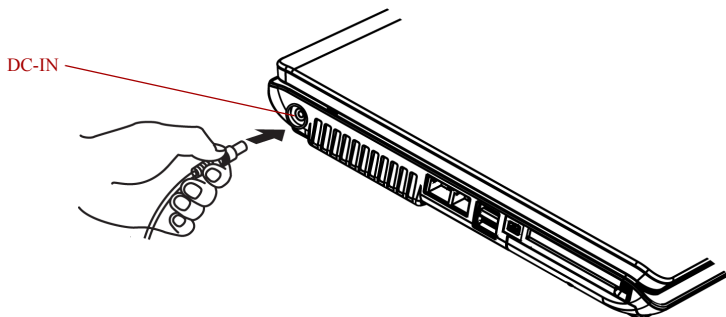


图 3-2 将 AC 适配器连接至电脑示意图

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

打开显示屏

本电脑的显示面板可以大范围角度旋转，以达到最佳视觉效果。

1. 向上抬起显示面板，将之调整到一个最佳视角。



当您打开显示屏时，请用一手扶住电脑的底部，避免电脑摇晃。

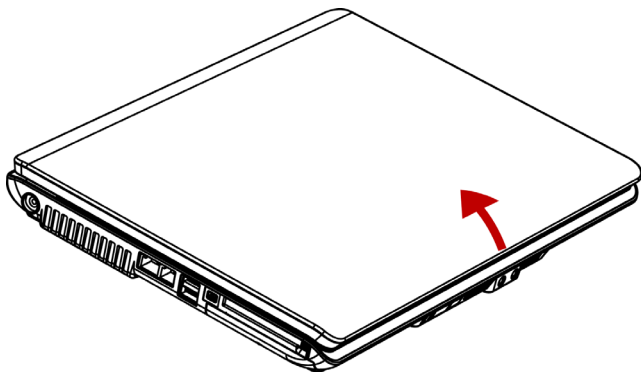


图 3-3 打开显示面板示意图

打开电源

本节将告诉您如何打开电源。



当第一次打开电源后，不要关闭，直至您设置了操作系统(OS)并且系统已经启动。

1. 如果连接了外接软盘驱动器，请确定里面无软盘，如果有软盘请按弹出按钮将之取出。
2. 打开显示器面板。
3. 持续按住电源按钮约 2 至 3 秒电源即开启。

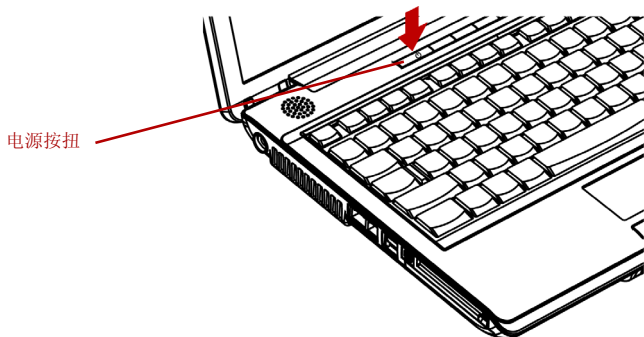


图 3-4 打开电源示意图

第一次启动

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

关闭电源

您可以采用以下模式关闭电源：关机模式（引导模式）、休眠模式或睡眠模式。


关机模式（引导模式）

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

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



确保硬盘驱动器指示灯已熄灭，方可关闭电源；否则，将丢失数据、损坏光盘或磁盘。

3. 单击开始，指向 ，再选择**关闭**。
4. 关闭所有外围设备的电源。



关闭电脑或其他装置后，请勿立即重新开启。等待片刻，以使所有电容器完全放电。

休眠模式

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



- 以休眠模式关机，电脑会将存储器中的内容存到硬盘中。但如果您在存储过程中移除电池或断开与 AC 适配器的连接，数据将会丢失，所以请等候硬盘驱动器指示灯熄灭。
- 在休眠模式下勿安装或移除内存模块。否则，数据会丢失。

休眠模式的优点

使用电脑的休眠模式，会提供您如下优点：

- 当电脑因低电量而自动关闭时可以将数据存储到硬盘上。



为使电脑关闭后进入休眠模式，休眠功能必须在**电源选项下的高级设置**的**电池**项中**低水平电池电量**开启。否则电脑将进入睡眠模式。此时如果电池电量耗尽，睡眠模式保存的数据将丢失。

- 当重新打开电脑时，您可以立即回到先前的工作环境。
- 休眠性能设置电脑在无输入操作及访问硬件访问时可关闭系统，这可以节电。
- 您可以使用显示屏面板关闭电源功能。

开始休眠

请按如下步骤，进入休眠模式：

Windows Vista™

1. 单击**开始**。
2. 指向 。
3. 选择**休眠**模式。

自动进入休眠

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

1. 打开**控制面板**。
2. 选择**电源选项**。
3. 选择**选择该电源按钮的功能**或**选择关闭盖的作用**。
4. 根据需要在选项**按电源按钮时**或**关闭盖子时**下选择休眠模式。
5. 单击**保存修改**按钮。

休眠模式下的数据储存

当您在休眠模式关机，电脑会花一点时间将当前存储器中的数据保存到硬盘中。这时，内置硬盘驱动器的指示灯会亮。

这样，您关机后资料都存进了硬盘，然后再关闭所有外围装置。



请勿立即重开电脑或其他设备。稍等片刻，以使所有电容器放电。

睡眠模式

在睡眠模式下，系统电源仍然开启，但 CPU 和所有其它设备都进入睡眠状态。



- 进入睡眠模式前，请务必先存好数据。
- 请勿在电脑处于睡眠模式时，安装或移除内存模块，这样会使电脑或内存模块受损。
- 请勿在睡眠模式下移除电池组（除非电脑正与 AC 适配器相连），否则，数据会丢失。

睡眠模式的优点

使用电脑的睡眠模式，会提供您如下优点：


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

开始睡眠



按 **FN+F3** 也可启动睡眠功能，有关详细情形，请参考第五章 [键盘](#)。

请按以下三种方式进入睡眠模式：

1. 在 Windows® Vista™ 中点击 **开始**，指向 ，选择 **睡眠**。
2. 合上显示面板，也可以立即启动睡眠模式。请参见 **控制面板** 中的 **电源选项** 下的 **选择关闭盖的作用**。
3. 按下电源按钮，也可以立即启动睡眠模式。同样，请参见 **控制面板** 中的 **电源选项** 下的 **选择该电源按钮的功能**。

当您重新启动电脑后，可以继续进入睡眠模式前的工作。



- 当电脑以睡眠模式关闭后，电源指示灯闪烁橙光。
- 如果您使用电池电源为电脑运行供电，您可以使用休眠模式关机延长电池使用时间，睡眠模式消耗电力比休眠模式多。

睡眠模式的限制条件

在下列情况下，睡眠模式不起作用：

- 关机后立即重新开机。
- 内存电路受到静电或电气噪音干扰。

重新启动电脑

某些情况下需要重新启动系统，例如：

- 您改变了电脑的某些设定后。
- 电脑出错，而且键盘指令无效时。

有三种方法可以重新启动电脑系统：

1. 单击**开始**，单击**电源选项**（）中（）选择**重新启动**。
2. 按 **CTRL+ALT+DEL** 出现 Windows 菜单，在关机选单中选择**重新启动**。
3. 按住电源按钮，约 5 秒钟后再松开，此时计算机已自动关机；等候 10 至 15 秒钟，然后按下电源按钮，重新打开电脑。

恢复系统选项

在硬盘驱动器中约有 1.5GB 的隐藏磁盘分区专门作为恢复系统选项。此分区存储用于恢复系统错误的的数据。

恢复系统选项：

从工厂出货时，恢复系统选项便储存于硬盘驱动器中。恢复系统选项选单包括一些用来初始化的工具，可诊断或是恢复系统。

您可以在 Windows “帮助与支持”内容中看到更多关于“初始化”的信息。

恢复系统选项可依下列步骤来修复问题：

1. 关闭电脑。
2. 按住 **F8** 键并再次开启电脑。
3. 电脑会显示高级启动选项。利用上下方向键选择恢复您的电脑，接着按 **ENTER**。
4. 请遵照屏幕上的指示。



Windows Vista™ Complete PC 备份可使用于 Windows Vista™ Business 版和 Ultimate 版。

制作恢复光盘

用于硬盘恢复模式

硬盘中已储存了恢复数据，可以利用此数据按照以下步骤制作 CD 或 DVD 恢复光盘。

1. 选择空白 CD 或 DVD 光盘。
2. 此应用程序可以选择制作恢复 CD 或 DVD 光盘的光盘类型：CD-R、CD-RW、DVD-R、DVD-RW、DVD+R 和 DVD+RW。



某些光盘类型可能和电脑中的光盘驱动器不兼容。请确定光盘驱动器支持您所选择的光盘类型。

3. 开启电脑启动 Windows Vista™。
4. 将 (第一片) 空白光盘插入光盘驱动器。
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. Recovery Disc Creator 启动后，选择您的光盘类型及想拷贝到光盘的名称，然后选择 Burn。



如果您的光盘驱动器只能刻录 CD，请在 Recovery Disc Creator 的 Disc Set 处选择 "CD"。如果您的光盘驱动器能刻录 CD 和 DVD，请在 Recovery Disc Creator 的 Disc Set 处选择您正在使用的光盘类型。

从硬盘恢复预装软件

用于硬盘恢复模式

在硬盘中有部份的隐藏磁盘分区专门作为恢复系统选项。此分区存储用于恢复预装软件的数据，具体所占空间大小随预装软件的不同而有差异。

当重新设定硬盘时，请勿以说明书指示以外的其它方式变更、删除或增加磁盘空间。否则储存软件的空间可能损毁，此外，如果您使用其它的硬盘分割程序来重新分割硬盘，有可能会无法重新设定您的电脑。

如果没有恢复系统选项的预装软件，您无法使用恢复系统选项。

1. 将计算机关机。
2. 同时按压键盘上的 0 (零) 键及开机按钮，重新开启电脑。
3. 出现选择菜单。请遵照屏幕上的指示。

从您制作的恢复光盘恢复预装软件

用于硬盘恢复模式

如果预装文件损坏了，可以使用您制作的恢复光盘或使用硬盘恢复预装文件。欲恢复操作系统和所有预装软件，请按照如下步骤操作恢复系统和所有预装软件。

如果没有恢复系统选项的预装软件，您无法使用恢复系统选项。



当您重新安装 Windows 操作系统时，硬盘会重新格式化且所有数据会消失。

1. 将恢复光盘放入光盘驱动器，然后关闭电源。
2. 打开电源，直到 In Touch with Tomorrow TOSHIBA 的信息出现在屏幕上时按 F12 键打开引导菜单。
3. 使用上下方向键在引导中菜单上选择光盘驱动器。想知道更多细节，请参阅第七章[硬件设置和密码](#)引导优先级。
4. 然后，您就可以根据屏幕上的指示进行操作。



当驱动程序安装时，您可自 C:\TOSAPINS\ 下的文件夹中设定个别的驱动程序。



当驱动程序移除或安装时，您可自 C:\TOSAPINS\ 下的文件夹中设定个别的驱动程序。

基本操作

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

使用触摸板 (Touch Pad)

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

触摸板的下方有两个按钮，相当于标准鼠标的左右键功能。按左边的按钮可以选择菜单选项或操纵由指针选定的文本或图形。按右边的按钮可以根据您正在使用的软件显示一个菜单或执行其他功能。



您还可以轻轻敲击触摸板实现类似于鼠标左键的功能。

点击： 轻轻敲击一下触摸板。

双击： 轻轻敲击两下触摸板。

拖放： 滑动触摸板选中您要移动的对象，然后在触摸板上敲击两次，注意敲击第二次时，将手指停在触摸板上并滑动手指，便可以移动选定对象。

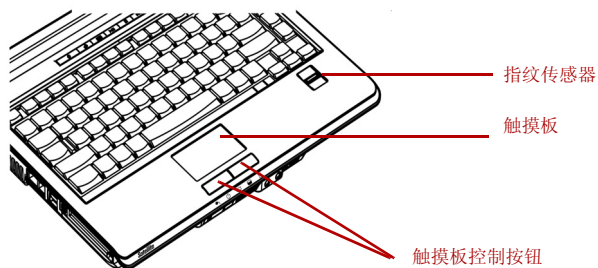


图 4-1 触摸板控制按钮示意图

使用指纹传感器 (根据您购买的机型而定)

本系列部分型号的电脑安装了指纹识别实用程序来注册和识别指纹。在将用户帐号和密码注册进指纹识别验证设备后,您将无须再通过键盘输入密码。只要将手指击压指纹传感器,您就可以:

- 登录 Windows, 进入 IE 浏览器的启用安全性主页。
- 对文件和文件夹进行加密或解密, 禁止第三方读取资料。
- 从省电(睡眠)模式下切换出来时无须启动被密码保护的屏幕保护程序。
- 开启电脑时自动验证用户密码和单一登录功能。
- 启动时, 识别用户密码和硬盘密码。



“击压”是指通过指纹传感器来识别指纹的动作。

指纹传感器注意事项

如果不按照以下注意事项操作,将会导致:(1)损坏传感器或传感器无法识别,(2)指纹识别出现问题或指纹识别降低。

- 请避免用您的指甲或其它尖利的东西划伤或戳坏传感器。
- 请勿用力按压传感器。
- 请勿用沾水的手指或其它湿的东西触摸传感器,保持传感器表面干燥并防止被水泼溅到。
- 请勿用不干净的手指触摸传感器,手指上的细小颗粒可能会划伤传感器。
- 请勿在传感器上粘贴或写字。
- 请勿用带强静电的手指或任何物体触摸传感器。

在你将手指放在传感器上准备登录/注册或识别指纹之前,请遵循以下几点:

- 请将手洗净并擦干。
- 通过触摸金属表面将手指上的静电释放掉,静电通常会导致传感器失效(尤其是在天气干燥的时候)。
- 请用绒布清洁传感器,切勿使用去污剂来清洁传感器。
- 您的手指在以下几种情况下请勿触摸传感器登录或注册,否则将会导致指纹识别登录错误或降低指纹识别的成功率。
 - 浸湿的或肿胀的手指(比如说沐浴后)
 - 受伤的手指
 - 潮湿的手指
 - 不洁净或油腻的手指
 - 极其干燥的手指

请参考以下几点提高指纹识别的成功率：

- 注册两个或两个以上的手指指纹。
- 如果已注册的指纹经常识别失败，请注册其它的指纹。
- 检查手指状况并加以改善，受伤的、粗糙的、极其干燥的、潮湿的、沾水的、不洁净的、油腻的、肿胀的手指可能会降低识别的成功率。同样，如果指纹被磨破或者手指变细或变粗，这些都可能会使识别成功率降低。
- 每个手指的指纹都不同，并且是独一无二的。请确保使用您已注册或录入的指纹来进行指纹识别。
- 检查手指滑动方向以及速度（如下图）。
- 最多只能注册 21 个指纹信息。
- 指纹信息存储在指纹传感器的永久记忆体中。
- 建议您在丢弃电脑前到指纹软件管理中的“删除”菜单下删除您的指纹信息。

如何删除指纹信息

已保存的指纹信息存储在指纹传感器中的永久记忆体中，在您将电脑移交给他人或丢弃不用时，请采纳以下推荐的建议。

1. 点击**开始**，指向**所有程序**，指向 **Protector Suite QL**，再点击**控制中心**。
2. 出现 **Protector Suite 软件**界面。
3. 点击**指纹**，然后再点击**删除**。
4. 点击**设置**，再点击**指纹存储检查器**。
5. 出现**指纹存储检查器**界面。如果清单里仍有其它指纹信息，全部选中它们并点击**删除**。
6. 再次检查**指纹存储检查器**界面中的指纹信息是否全部删除。

指纹传感器的限制：

- 指纹传感器对比并分析指纹中的独特纹路。
- 当识别出异常或在某个时间段内无法成功识别时，将会出现一个警告信息。
- 指纹识别成功率可能会随着使用者的不同而变化。
- 东芝不保证该指纹识别技术不出错。
- 东芝不保证该指纹传感器每次都会识别出已注册指纹信息的使用者或正确甄别出未被授权的使用者。使用该指纹识别软件或实用程序可能会引起的任何故障或损坏，东芝不承担任何责任。

下图展示了在传感器上移动手指的正确方式。

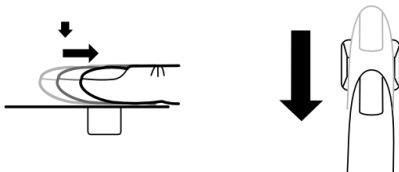


图 4-2 将手指和传感器如上图所示对齐。

指纹识别实用程序注意事项

您可以在指纹软件管理程序的导入或导出用户数据中对密码银行中已保存的指纹数据和信息进行备份。但该功能不能使用在我的保险箱中对加密文件进行备份。

如果使用 Windows Vista™ 的文件加密功能 EFS 为文件加密，此文件不能被该软件的加密功能再次加密。

帮助信息中指出，此软件的密码银行功能可以应用于互联网和常规应用程序。然而，本电脑所提供的指纹识别应用程序中的互联网密码银行功能仅能够通过 IE 浏览器 (Internet Explorer) 才能使用。

开始步骤

第一次使用指纹验证功能请遵循以下步骤。

指纹注册

使用**用户登记**注册所需的验证信息。



■ 指纹验证功能的帐号和密码与 Windows 的登录帐号及密码相同。如果还未设置 Windows 登录密码，请先设置再注册指纹。

■ 最多能注册 21 种指纹。

1. 点击**开始**，指向**所有程序**，指向 Protector Suite QL，然后点击**用户登记**。

您也可以通过以下方式开启用户登记：



■ 点击任务栏里的图标。

■ 将您的手指在指纹传感器上扫一下。

2. 出现**用户密码**界面。在**输入您的密码**栏中空白处输入密码之前，先确认显示的用户名是否与 Windows 登录的相同。然后点击**下一步**。
3. 出现**指纹登记提示**界面。确认此信息并勾选**运行演示教程**前面的勾选框，然后点击**下一步**。
4. 出现**正确的扫描程序**界面，确认此信息并点击**下一步**。
5. 出现**扫描实践**界面。
您可将手指在传感器上击压，完成此动作后点击**下一步**。
6. **用户手指**界面出现。根据示意图选择需要被识别的指纹。
7. **扫描指纹**界面出现。遵循屏幕上的指示，使用您在**选择指纹**选项中勾选的手指在传感器上扫描三次。如果读取正确会出现绿色勾图标讯息，错误就会出现红色叉图标讯息。
8. 假如手指受伤或验证失败，将会建议使用其它指纹也能注册。以下信息将会出现：“建议您至少登记两个指纹。您希望立即登记其它指纹吗？”
点击**是**，然后用另一个手指重复第 7、8 和 9 步。
9. **高级安全**界面出现。选择是否激活安全功能，然后点击**下一步**。
10. **完成**界面出现，点击**完成**。由此完成了指纹注册步骤。

通过指纹验证登录 Windows

利用指纹验证功能登录 Windows 可以取代普通的通过帐号和密码登录 Windows 的方式。

此功能尤其对个人电脑用户有用，因为用户可以因此跳过选择用户这一步骤。

指纹验证步骤

1. 开启电脑。
2. **登录验证**界面出现。选择已注册的指纹并将相应的手指放到传感器上感应。

如果验证成功，用户就可以登录 Windows。



1. 如果指纹验证失败，请使用 Windows 登录密码登录。
2. 如果连续三次指纹验证尝试失败，请使用 Windows 登录密码登录，即在“Welcome”界面输入 Windows 登录密码。
3. 当验证异常或在某个特定时间内验证不成功时，将会出现一个警告信息。

指纹系统引导验证

常规

在引导启动时，指纹验证系统可被用来取代基于键盘的用户密码验证系统。

如果不希望在启动电脑时使用指纹验证系统验证密码，而愿意使用基于键盘的系统，可以在显示“指纹系统引导验证”视窗时按 **BACK SPACE** 键。这样，就可以切换到基于键盘的密码输入视窗。



1. 在使用指纹开机安全以及它的扩展功能 - 指纹单一登录功能前，有必要先注册一下用户密码。请使用东芝硬件设置来注册用户密码。
2. 如果您的指纹验证失败超过 5 次，您必须使用用户密码或管理员密码来开启电脑。
3. 在击压时，请放慢并保持匀速。如果这样不能提高验证成功率，请调整速度。
4. 如果任何可能会影响验证的环境或设置发生变化，您将需要提供如验证用户密码和硬盘驱动器密码的信息。

如何启用指纹识别系统引导验证设置

在使用和设置指纹开机安全系统前，必须先通过 Protector Suite QL 装置注册您的指纹。在进行设定前请先检查您的指纹是否已录入。指纹注册 / 录入的指导操作说明请参手册。

1. 在指纹传感器上击压您的手指。
2. 在电脑屏幕的右下角出现一个菜单，将您的手指在传感器上方感应并在菜单上选择控制中心。
3. 出现指纹软件管理界面，选择**设置**→**开机安全性**。
4. 开机安全界面出现。在用指纹读取器代替开机和硬盘驱动器密码选项前点选勾选框，然后点**确定**。

当再次启动系统时，指纹开机安全配置将会生效。

指纹单一登录功能

常规

此功能允许使用者在电脑启动时完成用户密码验证（或硬盘用户及管理员密码）和只通过一个指纹验证登录 Windows。在使用开机指纹识别安全和该指纹单一登录功能前必须注册用户密码及 Windows 登录密码。

请使用东芝硬件设置注册您的用户密码。如果 Windows 登录并不是您系统的默认设置，请参考手册注册您的 Windows 登录密码。

只需要一个指纹验证来代替用户密码（硬盘密码及管理密码）及 Windows 登录密码。

如何启用指纹单一登录功能

在使用和设置如何启用指纹单一登录功能前，必须先通过 Protector Suite QL 装置注册您的指纹。在进行设定前请先检查您的指纹是否已注册。指纹注册 / 录入的指导操作说明请参见手册。

1. 在指纹识别传感器上击压您的手指。
2. 在电脑屏幕的右下角出现一个菜单。将您的手指在传感器上方感应并在菜单上选择**控制中心**。
3. 点击**设置**→**系统设置**。
4. Protector Suite 设置界面出现。在**登录**下的**允许开机安全性单一登录**选项前点选勾选框，然后点**确定**。
当再次启动系统时，指纹单一登录功能将会生效。

指纹实用程序的限制

东芝不保证该指纹识别实用技术安全或不会出错。东芝不保证该指纹识别实用程序每次都会正确甄别出未被授权的使用者。使用该指纹识别软件或实用程序可能会引起的任何故障或损坏，东芝不承担任何责任。

如何击压手指

在击压您的手指进行指纹注册或验证时遵循以下步骤将有助于把验证失败率降低到最小：

1. 将手指的第一个关节与传感器的中央对齐。轻轻触碰传感器并水平地朝您身体的方向击压手指。
2. 轻轻触碰传感器并水平地朝您身体的方向击压手指，直到传感器表面清晰可见。
3. 在击压手指时，确保指纹中心在传感器上。



1. **避免手指过于僵硬或击压过于用力。**
指纹中央没有击压到传感器上或击压手指时按压过于用力可能会致指纹读取失败。在击压前请确保指纹中央击压到传感器上。
2. **击压手指前确认一下指纹圈中央。**
拇指的指纹圈较大，容易扭曲或不易对齐。这将导致难以注册或验证准确率下降。请确保指纹圈的中央沿着传感器的中线击压。
3. **指纹读取不成功时。***指纹击压的过快或过慢将有可能导致验证失败。请遵循屏幕上的指示调节您的速度。*

使用光盘驱动器

在这部分的文字和图示主要针对 CD-RW/DVD-ROM 驱动器，但是，其它所有光盘驱动器的操作与此相同。全尺寸驱动器可使基于 CD/DVD-ROM 的程序高性能运行。您能读取任一 12cm（4.72 英寸）或 8cm（3.15 英寸）的 CD/DVD 而无需使用适配器。ATAPI 接口控制器用于操作 CD/DVD-ROM。当电脑正在访问 CD/DVD-ROM 时，硬盘 / 光盘驱动器的使用指示灯将发亮。



使用 *DVD Video Player* 应用程序来观看 DVD 光盘。

假如您有 CD-RW/DVD-ROM 驱动器，请参阅使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器刻录 CD 一节的说明，以了解刻录 CD 时的注意事项。

假如您有 DVD Super Multi 驱动器，请参阅使用 DVD Super Multi 驱动器刻录 CD/DVD 一节的说明，以了解刻录 CD/DVD 时的注意事项。

放入光盘

请按如下所述步骤，并参考图 4-3 到图 4-7，在光盘驱动器中放入光盘。

1. a. 打开电脑电源；按下弹出按钮，轻轻地打开光盘驱动器托盘。



图 4-3 按下光盘驱动器托盘弹出按钮示意图

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

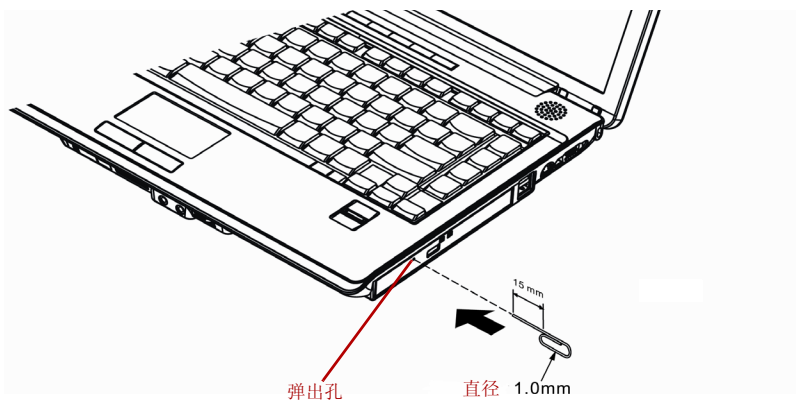


图 4-4 通过弹出孔手工打开托盘示意图

2. 轻抓住托盘将之完全拉出。

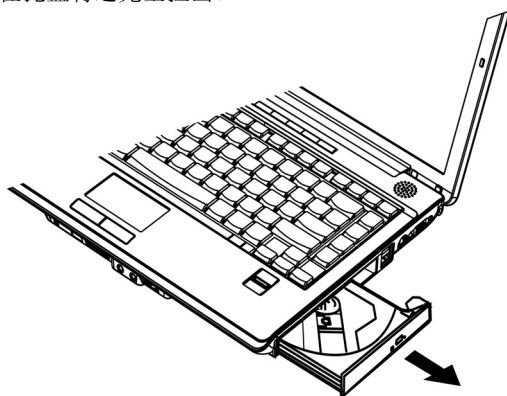


图 4-5 拉开光盘驱动器托盘示意图

- 将光盘放入托盘，标签朝上。

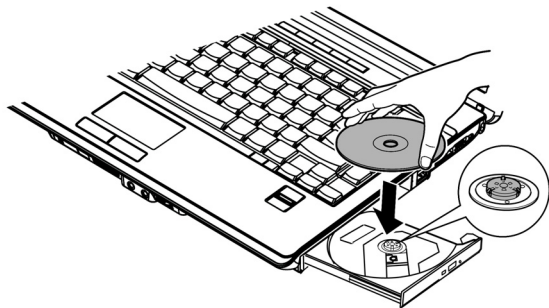


图 4-6 放入光盘示意图



当托盘完全打开时，电脑的侧边缘会稍微超出托架。因此，当您光盘放入托架时需要将其转动一个角度。放好后，如图 4-6 所示确保光盘平放。



■ 不要触摸激光头，否则会导致故障。

■ 请勿让异物进入驱动器，关闭托盘前，检查托盘后缘，以确保无任何异物残骸。

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



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

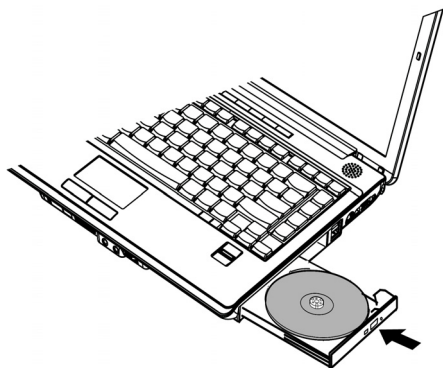


图 4-7 关闭 DVD-ROM 光驱示意图

取出光盘

请按如下所述步骤取出 CD/DVD，参考图 4-8。



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

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



- 轻弹出托盘后稍等片刻，以确保在完全打开托盘前 CD/DVD 已停止旋转。
- 在使用弹出孔前请关闭电脑电源。如果打开托盘时 CD/DVD 仍在旋转，则 CD/DVD 可能会飞出转轴，导致受伤。

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

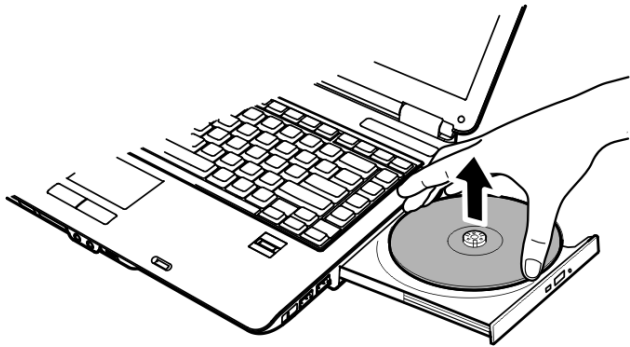


图 4-8 取出 CD/DVD 示意图

3. 推动托架中间部位关闭托盘，轻轻地按压直至关闭到位。

AV 控制按钮 (随某些机型提供)

本章节描述的是如何使用控制按钮。

六个按钮提供不同功能。



图 4-9 AV 按钮示意图

标识	AV 按钮	DVD	*CD/ 无
	CD/DVD	启动 DVD Video Player	启动 Windows Media Player
	播放 / 暂停	播放 / 暂停	播放 / 暂停
	停止	停止	停止
	上一个	上一章节	上一曲目
	下一个	下一章节	下一曲目

*Windows Media Player 11

使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器刻录 CD

您可以使用 CD-RW/DVD-ROM 驱动器在 CD-R 或 CD-RW 盘片上刻录数据。有下述刻录程序可供使用：

TOSHIBA Disc Creator。



CD-R 只能被刻录一次，而 CD-RW 可以被复写很多次。

重要信息 (CD-RW/DVD-ROM 驱动器)

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

如果不这样做，CD-RW/DVD-ROM 驱动器可能无法正常工作，导致刻录或复写失败、数据丢失或遭受其他损失。

刻录或复写前

刻录或复写之前，请遵循以下几点：

- 建议使用以下几个厂商生产的 CD-R 和 CD-RW 盘片。盘片的质量会影响刻录或复写数据的成功率。

CD-R : TAIYO YUDEN CO., LTD.
 Mitsui Chemicals Inc.

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

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

以上厂商生产的 CD-R 和 CD-RW 光盘已经东芝验证。其他产品不保证其能够正常使用。

- CD-RW 通常可以复写约 1,000 次。但是可复写数据的确切次数会受到盘片本身质量及使用方式的影响。
- 刻录或复写时，确保与 AC 适配器相连。
- 确保关闭除刻录软件以外的其他软件程序。
- 不要运行如屏幕保护之类的软件，这类软件会加重 CPU 的负担。
- 在全电力模式下操作电脑，不要使用任何节电功能。
- 运行病毒检测软件时不要刻录数据。等待病毒检测结束，然后关闭病毒检查程序包括那些会在后台自动检测文件的病毒侦测程序。
- 不要使用硬盘实用程序，包括那些用于提高硬盘访问速度的程序。这些程序有可能导致操作不稳定并损坏数据。
- 将数据从电脑硬盘驱动器刻录到 CD 上，不要尝试从诸如局域网服务器或其他网络装置等分享装置上刻录数据。
- 除 TOSHIBA Disc Creator 以外的其他刻录软件尚未经过验证。所以无法保证使用其他软件可以顺利刻录数据。

刻录或复写时

刻录或复写 CD-R 或 CD-RW 时，请注意以下几点：

- 始终将数据从硬盘复制到 CD 上，而不要使用剪切和粘贴。以免发生刻录错误时，原始资料会丢失。
- 刻录时不要执行下述任何动作：
 - 在 Windows Vista™ 操作系统中变更用户名称。
 - 操作电脑的其他任何功能，如使用鼠标、触摸板，关闭 / 打开 LCD 面板。
 - 启动如调制解调器等通讯工具。
 - 使本机受到冲击或振动。
 - 安装、移除或连接如下外围设备：PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK 设备和光学数码设备。
 - 打开光盘驱动器。
- 刻录或复写时勿进入关机、休眠或睡眠模式。
- 如果盘片质量不好、脏污或被刮破了，刻录或复写数据时会出错。
- 将电脑放置在水平表面上，并避免置于容易受到振动的地方，如飞机、火车、汽车上。不要在支架等不稳定的表面上使用电脑。
- 保持移动电话和其它无线通讯装置远离电脑。

声明 (CD-RW/DVD-ROM 驱动器)

东芝不承担下述责任：

- 使用本产品刻录或复写而导致的 CD-R 或 CD-RW 盘片的损坏。
- 使用本产品刻录或复写而导致的 CD-R 或 CD-RW 盘片刻录内容的改变或丢失；或因为这种内容的改变或丢失引起的商业利益受损或生意受挫。
- 由于使用第三方提供的设备或软件引起的损失。

鉴于当前光盘刻录机的技术限制，您可能会因为光盘质量问题或硬件设备问题而遭受意想不到的刻录或复写错误。同样，将重要资料备份两份或更多份也不失为一个好主意，以防刻录内容发生意外的改变或丢失。

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

您可以使用双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器在 CD-R/RW, DVD-R/-RW/+R/+RW/-RAM /+R DL/-R DL 盘片上刻录数据。随附光盘上有下述刻录程序：

TOSHIBA Disc Creator 和 Ulead DVD MovieFactory[®] for TOSHIBA, 属于 Ulead System, Inc. 产品。

重要信息 (双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器)

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

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

刻录或复写前

刻录或复写之前，请遵循以下几点：

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

CD-RW : TAIYOYUDEN CO., LTD.
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
RICOH Co., Ltd.
Hitachi Maxell Ltd.

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

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

DVD-R : DVD 刻录光盘规范通用 2.0 版
TAIYOYUDEN Co., Ltd
PIONEER VIDEO CORPORATION
Matsushita Electric Industrial Co., Ltd

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

DVD-RW : DVD 可擦写光盘规范 1.1 版
VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED
MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.

DVD+RW :	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD. RICOH Co., Ltd.
DVD-RAM :	DVD-RAM 光盘规范 2.0 版、2.1 版或 2.2 版 Matsushita Electric Industrial Co., Ltd Hitachi Maxell Ltd.
DVD+R DL :	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
DVD-R DL :	MITSUBISHI KAGAKU MEDIA CO., LTD.
DVD-R for Labelflash™ :	FUJIFILM Corporation.
DVD+R for Labelflash™ :	FUJIFILM Corporation.



本驱动器不能使用允许刻录 8 倍速及以上的 DVD-R、DVD+R 光盘，6 倍速及以上的 DVD-RW，8 倍速及以上的 DVD+RW 光盘。

- 如果盘片质量差，很脏或遭到损伤，刻录或复写数据时就会出现错误。在使用盘片以前，请仔细检查灰尘或损伤。
- 可反复刻录数据的确切次数会受到 CD-RW、DVD-RW、DVD+RW 或 DVD-RAM 盘片本身质量及使用方式的影响。
- 有两种 DVD-R 光盘：专业光盘与通用光盘。不要使用专业光盘，只有普通光盘才可以由电脑来刻录数据。
- 只支持 DVD-R DL (Format) 格式的光盘，刻录的数据不能超出光盘的容量。如果您的数据在 DVD-R(SL) 的容量之内，建议您使用 DVD-R(SL) 光盘。
- 您可以使用能够从保护盒中取出的 DVD-RAM 光盘或者在设计上就无需保护盒的 DVD-RAM 光盘。不能使用单面容量 2.6 GB 或双面容量 5.2GB 的光盘。
- 其它 DVD-ROM 驱动器，或其它 DVD 播放器也许无法读取 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 盘片。
- 刻录 CD-R/DVD-R/+R 盘片的数据不能全部或部分删除。
- 从 CD-RW 以及 DVD-RW、DVD+RW、DVD-RAM 盘片上删除的数据无法恢复。在删除该数据之前请检查光盘的内容。如果连接有多个刻录驱动器，小心不要误删其它驱动器中的数据。
- 在刻录 DVD+R/+R DL/+RW、DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD-RAM 盘片的时候，需要留一些空间用作文件管理，所以您也许不能使用盘片的所有空间。
- 因为光盘为 DVD 格式，所以如果刻录的数据少于 1GB，就会使用虚拟数据，即便您刻录的数据很少，但填写虚设的数据也许仍然需要一些时间。
- FAT32 格式化的 DVD-RAM 光盘不能在 Windows 2000 中读取，除非安装有 DVD-RAM 驱动器软件。
- 当电脑连接有多个可刻录驱动器时，小心不要弄错需要刻录的驱动器。

- 刻录或复写时，请确保与通用 AC 适配器相连。
- 确保完成 DVD-RAM 刻录之后，再进入休眠 / 睡眠模式。如果您可以弹出 DVD-RAM 光盘，则表明刻录过程已完成。
- 除了刻录软件之外，确保关闭其它所有软件。
- 不要执行诸如屏幕保护等增加 CPU 负担的软件。
- 在全电力模式下操作电脑，不要使用任何省电功能。
- 运行病毒检测软件时不要写入数据。等待病毒检测结束，然后关闭病毒检查程序包括那些会在后台自动检测文件的病毒侦测程序。
- 不要使用硬盘实用程序，包括那些用来提升硬盘读取速度的程序，可能会影响操作，甚至破坏数据。
- 将数据从电脑硬盘驱动器刻录到 CD/DVD，不要尝试从诸如局域网服务器或其他网络装置等分享装置上刻录数据。
- 建议不要使用 TOSHIBA Disc Creator 以外的刻录软件。

刻录或复写时

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

- 刻录时不要执行下述任何动作：
 - 在 Windows Vista™ 操作系统中变更用户名称。
 - 操作电脑的其他任何功能，如使用鼠标、触摸板，关闭 / 打开 LCD 面板。
 - 启动如调制解调器等通讯工具。
 - 使电脑受到冲击或振动。
 - 安装、移除或连接如下外围设备：PC 卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK 设备和光学数码设备。
 - 使用音频 / 视频控制按钮来播放声音或音乐。
 - 打开 CD-RW/DVD-ROM 或双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器。
- 刻录时不要进行关闭、注销、睡眠 / 休眠操作。
- 确保刻录或复写已经完成，才可以进入睡眠 / 休眠状态，如果您可以打开驱动器托盘，则表明刻录过程已完成。
- 将电脑放置在水平表面上，避免置于容易受到振动的地方，如飞机、火车、汽车上。不要在支架等不稳定的表面上使用电脑。
- 保持移动电话和其它无线通讯设备远离电脑。
- 将数据从电脑硬盘复制到 DVD-RAM，不要使用剪切粘贴的方式，否则一旦刻录错误，原始数据就会丢失。

声明 (双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器)

东芝不承担下述责任：

- 使用本电脑刻录或复写而导致的 CD-R/RW, DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW 或 DVD-RAM 盘片的损坏。
- 使用本电脑刻录或复写而导致的 CD-R/RW 或 DVD-R/-R DL/-RW/+R/+R DL/+RW/DVD-RAM 盘片刻录内容的改变或丢失；或因为这种内容的改变或丢失引起的商业利益受损或生意受挫。
- 由于使用第三方提供的设备或软件引起的损失。

鉴于当前光盘刻录机的技术限制，您可能会因为光盘质量问题或硬件设备问题而遭受意想不到的刻录或复写错误。同样，将重要资料备份两份或更多份也不失为一个好主意，以防刻录内容发生意外的改变或丢失。

TOSHIBA Disc Creator


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

- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 创建 DVD-Video。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 创建 DVD-Audio。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“用于车载或家用 CD 播放器的音频 CD”功能录制音乐到 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 盘片上。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“精确副本”功能复制带有版权保护的 DVD-Video 和 DVD-ROM。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“精确副本”功能备份 DVD-RAM 盘片。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“精确副本”功能将 CD-ROM、CD-R/-RW 盘片上的资料备份到 DVD-R/-R DL/-RW、DVD+R/+R DL/+RW 盘片上。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“精确副本”功能将 DVD-ROM、DVDVideo、DVD-R/-R DL/-RW、DVD+R/+R DL/+RW 盘片上的资料备份到 CD-R/-RW 盘片上。
- TOSHIBA Disc Creator 不能使用封包式刻录。
- 不能使用 TOSHIBA Disc Creator 的“精确副本”功能备份由另外的 DVD-R/-R DL/-RW、DVD+R/+R DL/+RW 刻录机上的其他软件制成的 DVD-R/-R DL/-RW、DVD+R/+R DL/+RW 盘片。
- 如果您在已经刻录过的 DVD-R/-R DL 或 DVD+R/+R DL 盘片上添加数据，在某些情况下您将无法读取添加的数据。比如说在 Windows 98 SE 和 Windows ME 此类 16-bit 操作系统下将无法读取。在 Windows NT4 中，您需要 Service Pack 6 或者以上版本才能读取添加的资料。在 Windows 2000 中，您需要 Service Pack 2 或以上版本才能读取。有些 DVD-ROM 和 CD-RW/DVD-ROM 驱动器不管在什么操作系统下都不能读取添加的资料。
- TOSHIBA Disc Creator 不支持在 DVD-RAM 盘片上进行刻录。如需刻录到 DVD-RAM，请使用其它软件。

- 当您备份 DVD 盘片时，请确保源驱动器支持 DVD-R/-R DL/-RW 或 DVD+R/+R DL/+RW 光盘的刻录。如果不支持，此 DVD 盘片将不会正确备份。
- 当您备份 DVD-R、DVD-RW、DVD+R 或 DVD+RW 盘片时，请确保使用相同的盘片格式。
- 您不可部分删除已刻录到 CD-RW、DVD-RW 或 DVD+RW 盘片上的资料。
- 只对于双层 DVD Super Multi (± R) 驱动器, TOSHIBA Disc Creator 启动之后，可能就算按动弹出按钮，装有光盘的驱动器也不会打开，如要解决这个问题，请点击 TOSHIBA Disc Creator 主界面上的“退出”（▲）按钮，或右击装有光盘的驱动器的标识，在弹出的**我的电脑**或**浏览**菜单上选择**退出**。

数据校验

为校验数据是否正确刻录或复写，请在刻录或复写数据 CD/DVD 前执行下列步骤。

1. 点击 TOSHIBA Disc Creator 控制台上的选项按钮 ()，打开**选项**面板。
2. 选中左边菜单中的数据项。
3. 选中**数据选项**中的**刻录操作完成后验证刻录光盘的数据**复选框。
4. 点击**确定**按钮。

视频

您可以使用 Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA 来录制影像。

使用 Ulead DVD MovieFactory® for TOSHIBA 的时候

如何制作 Labelflash DVD 格式光盘

(此功能的可用性取决于您购买的型号)。

按照下列简单步骤制作 Labelflash DVD

1. 在您的 DVD 驱动器中放入 Labelflash 盘片。



将要刻录的光盘面朝下。

2. 选择**开始**→**所有程序**→ DVD MovieFactory for TOSHIBA → Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher, 开启 Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA。
3. 点击**打印光盘贴纸**→**打印贴纸**。启动 Ulead Label@Once。
4. 点击**常规**。
5. 在**打印机**中选择 DVD 驱动器为打印机。例如 :<E:> PIONEER DVD...
6. 添加并自定义图像和文本的外观。
7. 点击 **LabelFlash 设置**并选择**绘画质量**。
8. 点击**打印**按钮。

如何制作 DVD-Video 格式光盘

按照下列简单步骤将 DV 摄像机拍摄的视频数据制作成 DVD-Video:

1. 选择**开始**→**所有程序**→ DVD MovieFactory for TOSHIBA → Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher, 开启 DVD MovieFactory。
2. 放入 DVD-RW 或 DVD+RW 盘片放入驱动器。
3. 点击**视频光盘**, **直接捕获到光盘**, 打开**直接刻录**对话框, 选择 DVD-Video/+VR, 打开**直接捕获到光盘**窗口。
4. 点击 DVD-Video 格式。
5. 确认截取的来源为 DV 格式。
6. 点击**捕获**按钮。

关于添加视频源制作 DVD-Video 的简化步骤:

1. 选择**开始**, **所有程序**, DVD MovieFactory for TOSHIBA → 启动 Ulead DVD MovieFactory for TOSHIBA Launcher, 开启 DVD MovieFactory。
2. 点击**视频光盘**, 选择**新建项目**, 在弹出的窗口中选择创建视频光盘的模式, 启动 DVD MovieFactory。
3. 单击**添加视频文件**图标, 打开打开视频文件对话框, 然后从硬盘中选择视频文件来源。
4. 选择视频文件来源后, 点击**打开**, 然后点击**下一步**。
5. 从略图菜单中选择一种样式, 然后点击**下一步**。
6. 选择输出格式后, 点击**刻录**按钮。

如何了解更多有关 Ulead DVD MovieFactory 的信息

请查阅在线帮助，以了解更多关于 DVD MovieFactory 的附加信息。

重要的使用信息

当您刻录视频 DVD 的时候，请注意以下限制条件：

1. 编辑数字视频

- 以管理员权限登录使用 DVD MovieFactory。
- 使用 DVD MovieFactory 的时候，确保您的电脑与 AC 电源相连。
- 以全电力模式运行电脑，不要使用省电功能。
- 当您在编辑 DVD 的时候，可以预览，但如果有其它应用程序正在运行，预览可能无法正确显示。
- DVD MovieFactory 无法编辑或播放复制受到版权保护的内容。
- 使用 DVD MovieFactory 的时候，不要进入睡眠 / 休眠模式。
- 开机后不要立即启动 DVD MovieFactory，请等待所有驱动器活动完全结束之后重新启动。
- 当您将数据录制到 DV 摄像机的时候，请确保您捕获了所有数据，让摄像机自己录制几秒钟之后，再开始录制您实际的数据。
- 本版本不支持 CD 刻录机，JPEG 功能，DVD-Audio，迷你 DVD 和 Video CD 功能。
- 当您将影像录制到 DVD 的时候，请关闭其它所有的程序。
- 不要运行诸如屏幕保护等增加 CPU 负担的软件。
- 不支持 mp3 编码和解码。

2. 将视频刻录到 DVD 之前

- 当您刻录 DVD 光盘的时候，请只使用驱动器制造商推荐的光盘。
- 不要将工作驱动器设置成如 USB1.1 硬盘驱动器等慢速设备，否则将导致刻录失败。
- 不要执行如下操作：
 - 使用电脑的其它任何功能，如使用鼠标，触摸板，关闭 / 打开显示面板。
 - 震动或摇晃电脑。
 - 使用模式控制和音频 / 视频控制按钮来复制声音或音乐。
 - 打开 DVD 驱动器。
 - 安装、取出或连接如下外接装置：PC 卡、SD 卡 / 多媒体卡、USB 设备、外接显示器、i.LINK 设备、光盘驱动器。
- 录制完重要数据之后，请校验光盘。
- DVD-R/+R/-RW 光盘无法在 VR 格式中刻录。
- 输出格式不支持 VCD 及 SVCD。

3. 关于使用光盘
 - 无法刻录 DVD-R/+R 光盘。
 - DVD+VR 光盘无法在 HDV 格式中刻录。
 - 只有 DVD-Video 支持 HDV 刻录。
4. 关于刻录好的 DVD
 - 一些笔记本电脑的 DVD-ROM 驱动器或其它 DVD 播放器也许无法读取 DVD-R/+R/-RW/-RAM 光盘上的数据。
 - 当您在电脑上播放刻录光盘的时候，请使用 DVD Video Player 软件程序。
 - 如果您的可刻录光盘使用过度，完全格式化功能可能会被锁定。请使用崭新的光盘。

盘片保养

这个章节提供了一些关于保护存储在 CD/DVD 和软盘上的数据的小技巧。小心地保护您的存储介质。下面这些简单的预防措施可以延长这些盘片的使用寿命以及保护存储在其中的数据。

CD/DVD

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

使用网络摄像头 (仅某些机型提供内置网络摄像头)

本节旨在描述网络摄像头的程序。网络摄像头能够捕捉静态和动态影像。当 Windows 启动时，网络摄像头也会自动执行。

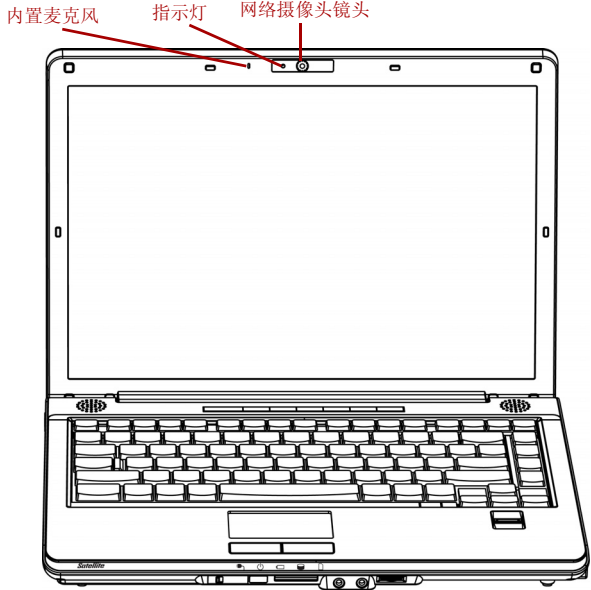


图 4-10 网络摄像头

使用软件

网络摄像头预先设定为会与 Windows Vista 同步开启；如果您需要重新启动，请选择**开始**→**所有程序**→**Camera Assistant Software**→**Camera Assistant Software**

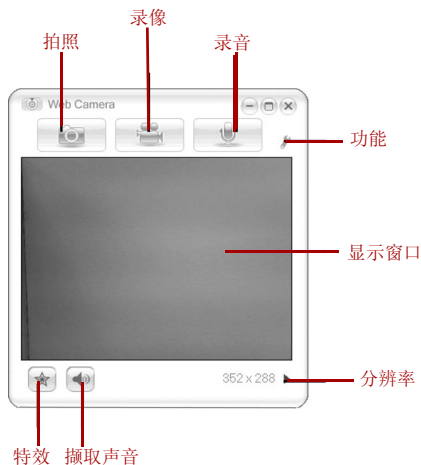


图 4-11 应用程序

拍照	点击可预览捕捉的影像；您也可以 e-mail 此画面。
录像	点击一次可准备录像。再次点击便开始录像。再次点击可停止录像并预览影像。
录音	点击一次可准备录音。再次点击可停止录音并预听录音。
功能	可设定其它功能：关于、播放器、特效、属性、设定和说明。
关于	显示软件的版本信息及辅助软件。
播放器	播放刻录的影片档案。
特效	选择屏幕上想呈现的效果。
属性	从 选项 中可选择缩放、翻转、闪烁频率、夜间模式和背光补偿。在 影像 中可改变颜色设定。在 情境 中可选择光源状态。

设定

从 **选项**中可以改变工具列位置。在 **照片**中选择照片输出尺寸、输出格式和储存路径及勾选是否显示日期。在 **影像**中选择影像输出设定如帧率、分辨率、影像压缩器和储存路径及可勾选是否显示日期、撷取声音和录像后播放影片。在 **声音**中选择声音输出装置、音讯压缩器、音量和储存路径及可选择是否录音后播放档案。

说明

显示 Camera Assistant Software 的使用者手册。

使用麦克风

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

因为您的电脑有内置的麦克风和扬声器，所以在一定条件下，您可以听见“啸叫”，当扬声器里的声音被麦克风采集，并且放大后返回到扬声器中，结果再次放大后又回到麦克风中的时候，您就会听到啸叫。

这种啸叫重复出现，会引起非常响而尖的噪音，这是一种普遍现象，只要扬声器的声音传入麦克风，并且扬声器声音太响，或者太接近麦克风，此现象都会发生。您只要调节扬声器的音量，或者在音量控制板上启用静音功能，就可以避免这种噪音。关于使用音量控制板的详细说明，请参阅您的 Windows 文档。

调制解调器

调制解调器端口随购买的机型而不同。

这一节中，将向您描述如何从电话接口上连接和断开内置调制解调器。



这款内置调制解调器不支持帮助文件中描述的语音功能，但能支持所有数据及传真功能。



- 在雷雨天气，请从电话插口上拔掉调制解调器电缆。
- 勿将调制解调器连接到数字电话线上，数字线会损坏调制解调器。

地区选择

各个地区的电信法规各不相同，所以您需要确定您的调制解调器的设定符合使用该电脑的地区。

按如下步骤进行区域设置：

1. 在 Windows Vista™ 中，单击**开始按钮**→指向**所有程序**→**TOSHIBA**→**网络**，点击 **Modem Region Select**。

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

2. 地区选择图标将在 Windows 的任务栏中出现：

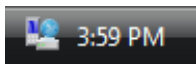


图 4-12 地区选择图标示意图 (Windows® Vista™)

3. 用鼠标左键单击地区选择图标显示调制解调器支持的地区列表。有关电话地址信息的子菜单也同时被显示。当前选中地区和电话地址旁的选择框将出现一个勾。
4. 从地区菜单中选择一地区或从子菜单中选择一电话地址。
 - 单击一地区，使之成为调制解调器的选择地区，同时新的电话地址会被自动设定。
 - 当您选择一电话地址，相应的地区也会自动被选定，使之成为调制解调器当前的地区设定。

属性菜单

用鼠标右键单击图标显示下图所示菜单：



图 4-13 属性菜单列表示意图 (Windows® Vista™)

设置

您可以开启或关闭下列设定：

自动运行模式

当您开始运行操作系统时，地区选择实用程序也自动启动。

选择地区之后，打开拨号属性对话框

当您选定地区后，拨号属性对话框自动显示在屏幕上。

地区选择地址清单

出现显示电话地址信息子菜单。

如果调制解调器和当前地区区号电话地址不符合，请打开对话框。

如果当前地区区号和电话地址不正确，会显示一警告对话框。

选择调制解调器

如果电脑不能识别内置调制解调器，会显示一对话框，可从中选择可供调制解调器使用 COM 端口。

拨号属性

选择这一项可显示拨号属性。



如果您在日本使用本电脑，《电信营业法》规定：您必须选择日本的区域模式，在日本以其它区域模式使用调制解调器是非法的。

连接

请按下面所述步骤，连接一个内置调制解调器电缆：

1. 将调制解调器专用电缆的一端插入调制解调器插口。
2. 将调制解调器专用电缆的另一端插入电话插口。

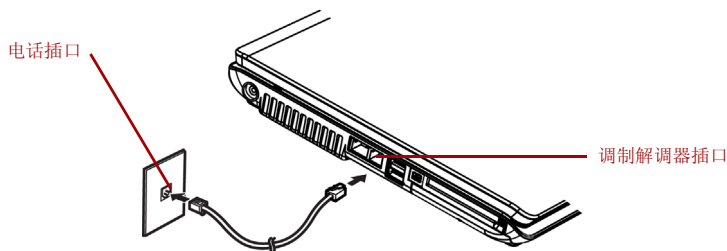


图 4-14 连接内置调制解调器示意图



当连接电缆后，请勿拉扯电缆或移动电脑。



如果 16 位 PC 卡连接了一个 DVD-ROM 驱动器、CD-RW/DVD-ROM 驱动器或硬盘之类的存储设备，调制解调器可能会面临下述问题：

- 调制解调器速度可能变慢甚至中断通讯。
- 声音可能会断断续续。

断开

请按下面所述步骤，断开内置调制解调器电缆的连接：

1. 捏住电话插口端缆线上的夹杆，拔出插头。
2. 同样的方法从调制解调器插口上拔出电缆。

无线通信

本电脑的无线通信功能支持无线局域网和 Bluetooth 设备。（根据您购买的机型而定）

无线局域网

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

本产品具备以下功能：

- 传输范围在 54、48、36、24、18、9 和 6Mbit/s 内的传输速率自动选择机制。（A 和 G 版）。
- 传输范围在 11、5.5、2 和 1Mbit/s 内的传输速率自动选择机制。（B 版）。
- 频率通道选择（A 版 /N 版（草案）模式：5GHz，B/G/N 版（草案）模式：2.4GHz）。
- 多频道自由切换。
- 网卡电源管理。
- 基于 128 位加密算法的有线等效保密 (WEP) 数据加密（Intel 型号）。
- 基于 256 位加密算法的先进加密标准（AES）数据加密（Atheros 型号）。
- 11a、11b、11g 和 11n 的无线网络分别采用 IEEE 802.11a、802.11b、802.11g 和 802.11n 的标准。IEEE 802.11n 的标准至今仍在草案的阶段。东芝 11a/b/g/n 无线网络卡依据 IEEE 802.11n 规格中 1.0 版的草案。具有 11a/b、11a/b/g、或 11a/b/g/n 的网络卡可依据所支持类型而互相通讯但实际连线仍需视所连接的无线网络基地台而定。
- 不保证默认值 11n 模式的无线设备兼容性。
- 默认值 11n 模式不能使用 WEP/TKIP 加密，只能使用 WPA-PSK(AES) 模式或无加密模式。

安全性

- 一定要打开 WEP（加密）功能，否则您的电脑将会允许外部用户通过无线局域网进行非法访问，从而导致对存储数据的非法入侵、窃听、丢失或破坏。东芝强烈推荐打开 WEP 功能。
- 对于使用无线局域网引起数据遭窃以及随之造成的破坏，东芝概不负责。

Bluetooth 无线技术

Bluetooth™ 无线技术省去了电子设备如台式电脑、打印机和移动电话之间的电缆连接。您不能同时使用内置的 Bluetooth 功能与可选的 Bluetooth PC 卡。

Bluetooth 无线技术具有以下功能：

操作广泛性

Bluetooth 无线电发射器和接收器在 2.4GHz 的波段工作，该波段无需许可，在全世界大多数国家的无线电系统中都可使用。

无线电连接

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

安全性

两种高级安全机制确保高度安全性：

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

无线通信开关

您可以通过无线通讯开关来启用或停用无线局域网和 Bluetooth 功能。当开关为关时，不会发送或接收任何数据。将开关朝电脑右侧移动，即开启无线通信，朝左侧移动即关闭无线通信。



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

当您乘坐飞机时，请关闭电脑。当您在飞机上使用电脑之前，请先查阅行李规则。

无线通信指示灯

无线通讯指示灯显示无线通信功能的状态。

指示灯状态	指示
指示灯熄灭	无线通信开关为关闭。 由于过热电源自动切断。 电源工作不正常。
指示灯闪亮	无线通信开关为打开。 应用程序打开了无线局域网或 Bluetooth。

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

有可能无法将网络连结至特定的使用点对点模式的网域名称。

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

(*) 请确认盖需使用新的网络名称。

局域网 (LAN)

有些型号配备了内置网卡可支持使用以太网 (10 Mbit/s, 10BASE-T)，快速以太网 (100 Mbit/s, 100BASE-TX) 或高速以太网 (1000 Mbit/s, 1000BASE-T) (根据您所选购的机型而定)。这一节描述了如何连接 / 断开局域网。



当局域网的网络唤醒功能被启动时，勿安装或取出可选内存模块。



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

连接网线



在电脑连接局域网前，必须进行正确设置；以默认设置登录局域网可能导致局域网操作故障。请向局域网管理员查询相关的设置步骤。

如果您使用快速以太网 (100 Mbit/s, 100BASE-TX)，要用 CAT5 或以上的电缆连接。

如果您使用以太网 (10 Mbit/s, 10BASE-T)，要用 CAT3 或以上的电缆连接。

如果您使用高速以太网 (1000 Mbit/s, 1000BASE-T)，要用 CAT5E 或以上的电缆连接。

请按下述步骤，连接局域网网线：

1. 关闭电脑和所有外接设备的电源。
2. 将网线的一端插入局域网插口，轻按直到您听到卡位的“咔嗒”声。

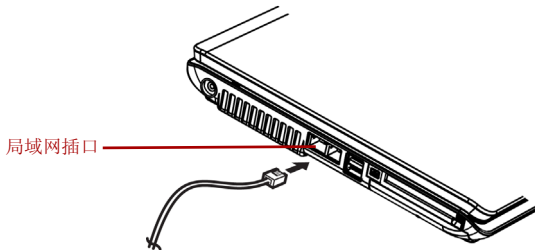


图 4-15 连接局域网网线示意图

3. 将电缆的另一端插入网络集线器，连接之前，请向网络管理员查核相关信息。



当电脑和局域网交换数据时，网络使用指示灯发橙色光；当电脑与网络集线器连接但未交换数据时，网络连接指示灯发绿色光。

断开网线

按照下列步骤断开网线：



断开网线前，确保**网络使用指示灯**（橙色 LED）熄灭。

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

清洁电脑

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

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



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

搬移电脑

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

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

散热

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

您可以选择先开启风扇，必要时再降低 CPU 处理速度；或者也可以选择先降低 CPU 处理速度，必要时再开启风扇，在**东芝省电**中的**基本设置**的**冷却方式**项中进行设置。

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



在任何设置下如果 CPU 的温度达到不可接受的程度，系统将自动关闭以避免损坏 CPU。内存中的数据会丢失。

键盘

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

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

这种键盘由六种类型的按键组成：打字键、复用键、功能键、软键、Windows 特殊键和热键。

打字键

打字键可输入显示在屏幕上的大小写字母、数字、标点符号及特殊符号。

然而，使用电脑键盘打字和使用打字机打字毕竟还是有所区别的，区别主要如下：

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

F1~F12 功能键

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



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

软键：FN 键组合

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



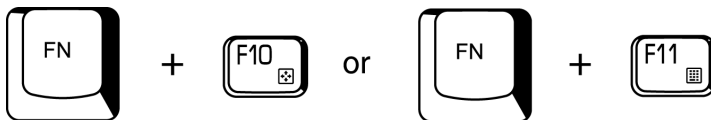
在某些软件中，软键操作可能会被禁止或受到干扰；电脑的恢复功能无法恢复软键的设置。

增强型键盘仿真键

本电脑的键盘可以提供 104/105 键增强型键盘的所有功能，如图 5-1 所示。

104/105 键增强型键盘具有一个内键数字键盘和 Scroll Lock 键。此外，主键盘的右边还有一组额外的 ENTER, CTRL 和 ALT 按键。因为笔记本电脑的键盘空间有限、按键较少，所以，增强型键盘中的有些功能必须用两个键仿真表示，以替代大键盘中的某一按键。

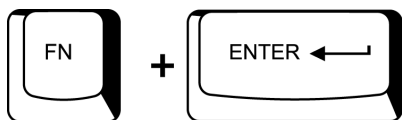
在某些软件中，也许还会需要您使用一些键盘上并不实际存在的按键，这时，您可以按住 FN 键，同时按下述键之一，以模拟某些增强型键盘功能。



按住 FN+F10 或 FN+F11，进入一集成键盘。按 FN+F11，使底部边缘处具有深灰色标签的一些按键启动为数字小键盘；按 FN+F10，使底部边缘处具有深灰色标签的按键启动为光标控制小键盘。请参见本章中的**复用键区**部份，以了解如何操作这些按键的具体信息。开机时这两项功能都默认设置为关闭。



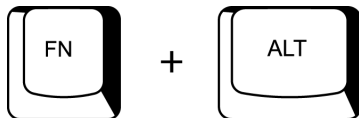
按住 FN+F12 (ScrLock)，将光标锁定在某一特定行，开机时这项功能默认设置为关闭。



按住 FN+ENTER，可以模拟增强型键盘数字小键盘上的 ENTER 键。



按住 FN+CTRL，可以模拟增强型键盘右 CTRL 键。



按住 FN+ALT，可以模拟增强型键盘右 ALT 键。

热键

热键亦即 FN 键与某一功能键或 ESC 键的组合，可以启用或禁用电脑的某一功能。



静音：在 Windows 环境中，按下 FN+ESC，可开启或关闭音效，当您按下这两个热键组合时，当前音效设置会以一个图标显示。



快捷安全性：按下 FN+F1，可以进入电脑锁定方式。为了恢复屏幕显示，请键入登陆密码。



省电方式：按下 FN+F2，改变省电方式。



睡眠: 按下 FN+F3, 电脑可以进入睡眠模式。



休眠: 按下 FN+F4, 电脑可以进入休眠模式。



显示器选择: 按下 FN+F5, 可以切换当前使用的显示器设备。



显示屏的亮度: 按下 FN+F6, 可以逐级降低显示屏亮度。



显示屏的亮度: 按下 FN+F7, 可以逐级提高显示屏亮度。



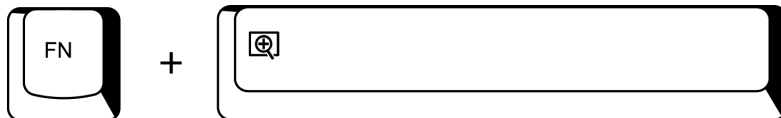
无线设置: 如果您的电脑具备 Bluetooth 和无线局域网功能, 您可以按 FN+F8 来选择您所需要的无线通讯类型。



如果您的电脑已经安装了无线通讯设备, 所有对话框均会出现。



触摸板: 按下 FN+F9 键可以启用或禁用触摸板功能。



显示屏分辨率选择: 按下 FN+Space 键可以更改显示屏分辨率。



TOSHIBA Zooming Utility(缩小): 按住 FN 键，按下 1 键缩小桌面图标或应用程序窗口的尺寸。



TOSHIBA Zooming Utility(放大): 按住 FN 键，按下 2 键放大桌面图标或应用程序窗口的尺寸。

FN 组合键

您可以通过 TOSHIBA Accessibility Utility(东芝用户辅助) 设置 FN 组合键, 也就是说, 您可以按下 FN 键之后放开, 接着再按下某一个“FX (X 代表数字, 如 F1)”键。

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

Windows 特殊功能键

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



这个键激活 Windows **开始**功能菜单。



这个键具有和鼠标右键相同的功能。(这里的左右相对于右手习惯者而言)

复用键区

这款笔记本电脑没有一个独立的数字键盘, 但它具有与之类似的数字复用键区。

键盘中央的深灰色字母键组成了数字复用键区。这个复用键区可以提供如图 5-1 中所示的 104/105 增强型键盘中数字键盘相同的功能。

开启复用键

复用键可以用来输入数字, 或控制光标和页面。

箭头模式

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

数字模式

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



图 5-1 复用键区示意图

暂时使用普通键盘 (复用键区开启时)

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

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

暂时使用复用键区 (复用键区关闭时)

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

1. 按住 FN 键不放。
2. 查看键盘上的指示灯。按下 FN 键将打开最近用过的复用键。如果**数字模式**指示灯亮，则您可以使用复用键进行数字输入；如果**箭头模式**指示灯亮，则您可以使用复用键控制光标方向或页面滚动。
3. 放开 FN 键，回到普通键盘操作。

暂时改变模式

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

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

输入 ASCII 字符

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

当复用键区开启时：

1. 按住 **ALT** 键不放。
2. 使用复用键盘，键入 **ASCII** 码。
3. 放开 **ALT** 键，与代码相对应的 **ASCII** 字符就会在屏幕上显示。

当复用键区关闭时：

1. 按住 **ALT** 键 +**FN** 键。
2. 使用复用键，键入 **ASCII** 码。
3. 放开 **ALT** 键 +**FN** 键，与代码相对应的 **ASCII** 字符就会在屏幕上显示。

电源和供电方式

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

电源条件

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

表 6-1 电源状况

		电源开启	电源关闭 (未运行)
连接 有 AC 适配器	电池完全充电	- 运行 - 未充电 - LED : 电池 DC IN 蓝蓝	- 未充电 - LED : 电池 DC IN 蓝蓝
	电池部分充电或未充电	- 运行 - 充电 - LED : 电池 DC IN 橙蓝	- 快速充电 - LED : 电池 DC IN 橙蓝
	未安装电池	- 运行 - 未充电 - LED : 电池 DC IN 灭蓝	- 未充电 - LED : 电池 DC IN 灭蓝
未连接 AC 适配器	电池电力高于低电力触发点	- 运行 - LED : 电池 DC IN 灭灭	
	电池电力低于低电力触发点	- 运行 - LED : 电池 DC IN 闪烁橙光 灭	
	电池电力耗尽	- 电脑进入休眠或关闭 (根据东芝电源管理功能的设置)	
	未安装电池	- 未运行 - LED : 电池 DC IN 灭灭	

电源指示灯

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

电池指示灯

检查电池指示灯可以了解电池的电量状况。下面的指示灯光指示电池的状况：

闪烁的橙光 电池电量不足。必须与 AC 适配器连接，为之充电。

橙光 表示正与 AC 适配器相连，为电池充电。

蓝光 表示正与 AC 适配器相连，电池已完全充满。

灭 在除上以外的其它任何状况下，指示灯不亮。



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

DC IN 指示灯

DC IN 指示灯指示连接 AC 适配器时电源使用状况。

蓝光 表示连接了 AC 适配器正在供电，正在向电脑正常供电。

橙光 表示供电存在问题，把 AC 适配器换至另外插座。如仍不能正常操作，请咨询经销商。

灭 在除上以外的其它任何状况下，指示灯不亮。

电源指示灯

检查**电源**指示灯可以了解目前电源使用状况。

蓝光 表示有电源正在供电，电脑呈开机状态。

闪烁的橙光 表示电源被关闭，而电脑处于恢复模式。

灭 在除上以外的其它任何状况下，指示灯不亮。

电池类型

本电脑配有两种类型的电池：

- 电池组 - 3 芯，6 芯或 9 芯。（视您购买的机型而定）
- 实时时钟 (RTC) 电池。

电池组

当没有连接交流电源线时，电脑的主电源是一块可抽换式锂离子电池组，也就是在本手册中所称的“电池”。您也可以另外购买一块锂电池，作为长时间无法连接交流电源时的备用电池。



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

电池会为实时时钟电池充电。当您把电脑从休眠或睡眠模式中恢复时，电池会维持电脑原先的状态。



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

```
ERRPR0271:Check date and time settings( 错误: 检查日期  
和时间设定 )
```

```
WARNING 0251:System CMOS checksum bad -  
Default configuration used.(警告: 系统CMOS检查出错-默认配  
置被采用。)
```

```
Press <F1> to resume, <F2> to Setup( 按 F1 恢复, F2 设定 )
```

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

实时时钟 (RTC) 电池

实时时钟 (RTC) 电池为内部的实时时钟和日历提供电源。它也维持系统配置。

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

Check system. Then press [F1] key.....

(检查系统，然后按 [F1] 键.....)



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

电池组的保养和使用

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

安全预防措施

电池处理不当可能导致人员死亡、重伤或财产损失，请严格遵守以下忠告：

危险：代表有紧迫的危险性，如果您不遵照指示操作，可能会造成使用人员死亡或重伤之危险。

警告：代表有潜在的危险性，如果您不遵照指示操作，可能会造成使用人员死亡或重伤之危险。

小心：代表有一种可能的危险性，如果不能避免，可能会造成使用人员中度受伤、轻伤或造成财物损失。

注意：提供重要信息。

危险

1. 切勿焚烧废弃的电池组或将之暴露于加热装置（如微波炉）中，这会导致电池组爆炸并造成人员伤亡。
2. 切勿拆分、修理或用其他方法改造电池组。电池组会过热甚至着火。腐蚀性碱液或其他电解质的泄漏会导致起火或烧伤，可能导致死亡或重伤。
3. 切勿用金属物连接电池的两极，以免造成电池组短路。短路会导致火灾或电池组的损坏，并可能导致受伤。为避免意外短路，在保存或处理废弃电池组时请切记将之用塑料包裹并在两极覆上绝缘胶带。
4. 切勿用大头钉等尖状物刺破电池组；切勿用锤子等物敲打之；切勿践踏之。
5. 切勿用非手册中描述的方法更换电池组。切勿将电池组直接连接到电源插座或汽车的点烟器插座上，这会导致电池组破裂或着火。
6. 切记只能使用本电脑自带的或经电脑生产商认可的电池组。电池组具有不同的电压和电极极性。使用不合适的电池可能会导致冒烟、着火或破裂。

7. 切勿使电池组受热（如将之存放于热源附近）。暴露于热源中会导致电池组着火、爆炸或腐蚀液泄漏，并导致死亡或重伤。过热的电池组也会电性变弱或失效，导致电脑中的数据丢失。
8. 切勿使电池组遭受异常的冲击、振动或压力，这会使电池组的内部保护装置受损，因而引起的过热、爆炸、着火或腐蚀液泄漏会导致人员死亡或重伤。
9. 切勿弄湿电池组，这会导致过热、着火或破裂，从而可能导致人员死亡或重伤。

警告

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

小心

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

注意

1. 当局域网的网络唤醒功能被启动时，请勿移除电池组，这会导致数据丢失。所以请在移除电池前，先关闭网络唤醒功能。
2. 为了确保电池组保持最大容量，每个月至少一次请直接用电池电源为电脑供电，并直到电池组被完全放电后再为之充电。具体操作过程，请参考本章中的延长电池寿命部份描述。如果电脑长期（超过一周）使用 AC 外接电源操作，电池可能会无法保持充足的电荷，导致不能在预期的寿命中有效运行，而电池指示灯也可能会无法显示低电状况。
3. 电池组充满电后，请避免在关闭电脑的情况下继续与 AC 适配器连接好几个小时，持续对已充满的电池充电可能会损坏电池。

充电

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



需要电脑能够进入休眠模式，休眠功能必须在电源选项窗口的休眠标签中开启。

当电池组被完全放电时，您必须为之充电。

充电步骤

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

当电池被充电时，电池指示灯会发出橙光。



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

充电时间

下表列出了为一个完全放电的电池充满电所需的大约的时间：

充电时间（单位：小时）

电池类型	开机状态	关机状态
电池组 (3 芯)	4 小时或更长	2 小时
电池组 (6 芯)	6 小时或更长	3 小时
电池组 (9 芯)	8 小时或更长	4 小时
RTC 电池	24 小时	24 小时



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

充电注意事项

在下列情况下，电池可能无法立即正常充电：

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

在下列情况下充电，电池指示灯会显示电池操作时间会迅速缩短：

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

在如上这种情况下，请按以下步骤恢复正常充电：

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

重复上述步骤二至三次，直到电池恢复正常状态为止。



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

监测电池容量

剩余电池容量可在**东芝省电**窗口进行监视。



- 开启电脑后至少等候 **16 秒钟**，方可检视电池剩余运行时间。电脑需要在这段时间里检查剩余电池容量，并根据当前电源消耗率及剩余电池容量计算剩余操作时间。实际的剩余时间和算出来的值可能会有些微差别。
- 反复放电、充电会导致电池容量逐渐减少。因此，经常使用的旧电池，即使和新电池一样完全充电后，使用时间也不会和新电池一样长。在这种情况下，东芝省电仍会指示两个电池电量都为 **100%**，但旧电池的实际操作时间少于显示的估计剩余时间。

使电池的使用时间最长

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

- 如何配置电脑（例如，是否启用电池省电选项）。本电脑提供电池省电模式，可以在东芝省电中设置，以节省电量。此模式具有下列选项：
 - 显示屏亮度
 - CPU 的处理速度
 - 冷却方式
 - 断开监视器电源
 - 断开 HDD 电源
 - 系统睡眠
 - 系统休眠
- 使用硬盘驱动器、光盘驱动器和软盘驱动器的频繁程度及时间长短。
- 开始使用时电池的电量。
- 是否使用由电池供电的可选装置，如 PC 卡。
- 如果需要频繁开、关电脑，启动恢复模式可以节约电池能量。
- 储存程序和数据的位置也会影响电池电力的消耗。
- 当您不使用键盘时，闭合显示屏面板以节约电能。
- 在低温条件下电池运行时间会变短，所以请注意在室温下使用电脑。
- 电池末端金属触点的状况，请在安装电池前用干净、干燥的软布擦拭之。

关闭电源时保存数据

当您在电池充满时关闭电脑，电池会保存数据，保存时间大约如下：

电池组 (3 芯)	大约 1.6 天（睡眠模式）
	大约 15 天（关机模式）
电池组 (6 芯)	大约 3.3 天（睡眠模式）
	大约 30 天（关机模式）
电池组 (9 芯)	大约 5 天（睡眠模式）
	大约 50 天（关机模式）
RTC 电池	大约 3 个月

延长电池寿命

延长电池使用寿命的方法如下：

- 每个月至少有一次，断开电脑与外接电源连接，而直接用电池供电，直到电池完全放电为止。请按如下步骤执行这一动作。
 1. 关闭电脑电源。
 2. 断开与 AC 适配器的连接，重新开机。如果不能开机则直接执行步骤 4。
 3. 用电池电源操作电脑五分钟：如果电池组至少能支持五分钟的操作时间，请继续操作电脑直到电池组完全放电；如果电池指示灯闪烁或者出现另外一些低电量警告，请执行步骤 4。
 4. 将 AC 适配器连接至电脑，并将插头插入电源插座。DC IN 指示灯应该发蓝色光。电池指示灯应该发橙色光表明电池正在充电。如果 DC IN 指示灯不发光说明电源未接通。请检查 AC 适配器和电源线的连接。
 5. 继续给电池组充电，直到电池指示灯显示蓝光。
- 如果您有一个额外的电池组，可轮流使用两个电池组。
- 如果您将较长时间（超过一个月）不使用电脑，请将电池组从电脑移除。
- 当电池充满时，请断开 AC 适配器，过量充电会使电池发热并缩短其寿命。
- 如果您将超过 8 小时不使用电脑，请断开与 AC 适配器的连接。
- 请将备用的电池组置于凉爽干燥，且无太阳直射的地方。

更换电池组

当电池组使用寿命已尽，您需要安装一个新的电池组。如果充电完成不久后，电池指示灯就发出闪烁的橙光，这就表示电池组需要被更换了。

当不使用交流电源操作电脑时，您也可以用一充过电的备用电池组替换已被完全放电的电池组。在这一节中，将向您说明如何移除和安装电池组。

移除电池组

请按如下步骤，移除已被完全放电的电池组：



- 当处理电池组时，千万小心勿使两极短路。勿掉落、碰撞之或施于其它冲击力。勿刮伤、弄破其外壳或扭曲之。
- 当电脑处于睡眠模式时，请勿移除电池组。这时数据保存在 RAM 存储器中，所以如果电脑断开电源，这些数据就会丢失。
- 在休眠模式，如果在执行保存动作前移除电池组或断开与 AC 适配器的连接，数据会丢失，请保存数据并等候硬盘 / 光盘驱动器指示灯熄灭以后再移除电池组。

1. 储存工作。
2. 关闭电源，检查并确保电源指示灯已关闭。

3. 移除连接电脑的所有电缆。
4. 将电脑倒置，使电脑底板面对您。
5. 将电池固定门锁往解除锁定的方向推动。

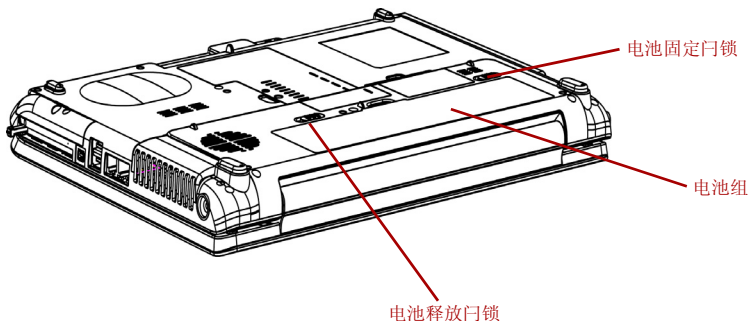


图 6-1 推动电池固定门锁

6. 推动并按住电池释放门锁。

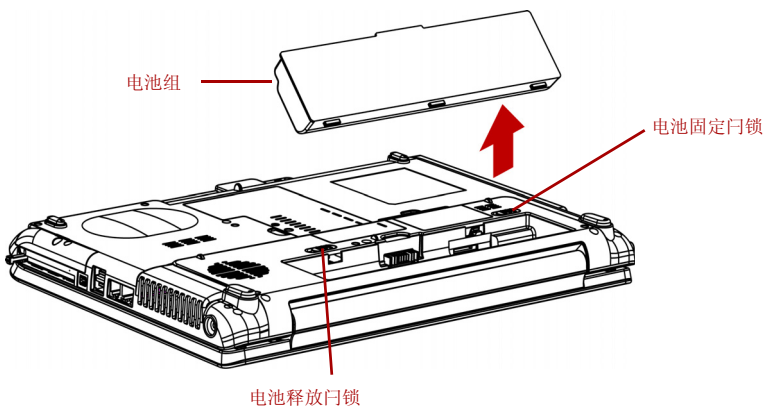


图 6-2 移除电池组示意图

7. 向前推动电池组并将它移除。



为了环保，请按照当地法律法规，妥善处理废弃的电池组。

安装电池组

请按如下步骤，安装电池组：



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

1. 检查并确保电脑电源已关闭，而且所有线缆已断开。
2. 放入电池组。

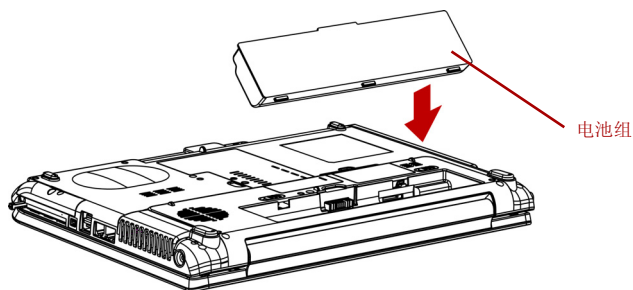


图 6-3 安装电池组示意图

3. 将电池组向里压至牢固。

密码启动电脑

如果您已经注册了一个密码，有三种方法可以开启电脑。

- 如果您已经用指纹识别实用程序注册了指纹，您就可以在传感器上击压您的指纹，开启指纹开机安全程序。如果您不愿击压指纹或由于某些原因无法验证指纹，按 **BACK SPACE** 键跳过指纹验证界面。您最多可尝试 5 次指纹扫描。

如果您的指纹验证失败超过 5 次，您必须通过手动输入密码来开启电脑。

- 手动输入密码。

请按如下步骤，用密码开启电脑：

1. 如第三章**入门**所描述的那样，打开电源，出现如下信息：

Password =



此时按 **FN+F1** 到 **F9** 热键是不起作用的。当您输入密码后，它们才会正常运作。

2. 输入密码。
3. 按 **ENTER** 键。



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

启动模式

这款电脑具有以下启动模式：

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



请参考第三章**入门**中的打开电源和关闭电源部份。

Windows 实用程序

您可以在东芝省电实用程序中进行具体设置。

热键

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

面板打开 / 关闭电源

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



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

系统自动关闭

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

硬件设置和密码

本章将向您解释如何通过东芝硬件设置程序配置电脑，以及如何设置密码。

硬件设置

东芝硬件设置程序可以让您对显示、CPU、常规、引导优先级、键盘、USB、LAN 以及密码等很多选项进行配置和设定。



如果电脑已设有管理员密码，那么当使用用户密码登录电脑时，无法进入硬件设置程序。

运行硬件设置程序

开启使用程序，点击**开始**，选择**所有程序**，点击 TOSHIBA，点击**实用程序**，选择硬件设置。

硬件设置窗口

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

此外还有三个按钮：**确定**、**取消**、**应用**。

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

常规

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

默认值	所有项目返回初始状态。
版本信息	显示东芝硬件设置实用程序信息。

设置

本区域显示 BIOS 的版本和日期。

密码

用户密码

这一选项允许您设置或重设用户的开机密码。

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

输入用户密码：

1. 选择已注册，显示下列提示符：

输入口令：

输入一个最长为 10 个字符的密码，您输入的字符串将以星号显示。

例如：如果您输入四个字符的密码，将出现如下显示：

输入口令：****



如果您在输入口令前单击**确定**，屏幕将显示**未注册**讯息。

2. 单击确定按钮，显示如下信息，要求您确认刚才输入的口令。
口令确认：
3. 如果两次输入的字符匹配，密码注册成功，单击确定按钮。
如果两者不匹配，则会出现如下讯息，您必须从步骤 1 开始重复如上操作：
输入错误！

删除用户密码：

1. 选择**未注册**，显示下列提示符：
输入口令：
2. 输入当前密码，您输入的字符串将以星号显示。
输入口令：****



如果您在输入密码前单击**确定**，屏幕将显示**已注册**讯息。

3. 单击**确定**按钮，如果您输入的字符和注册密码匹配，将显示如下讯息，密码可被重设：
未注册 (Not registered)
反之，如果两者不匹配，则会出现如下讯息，您必须从步骤 1 开始重复如上操作：
密码错误



如果您连续三次输入的密码都不正确，则电脑必须关机。此时您将无法访问**东芝硬件设置**的密码选项。在这种情况下，必须关机然后再接通电源重新操作。

4. 然后，在被允许重设密码后，即可按上面“输入用户密码”中的步骤，为您的电脑设定一个新的用户密码了。

显示

在这一选项中，您可以为内置 LCD 显示屏或外部监视器进行个性化设定。

开机时的显示器

您可以设定在启动电脑时选用的显示设备。

自动选择	系统启动时，设定如果连接了外部显示器，只使用外部显示器如果未连接只用内部 LCD。 (默认值)
LCD+ 模拟 RGB	系统启动时，如果连接着外部显示器，设定内部及外部显示器同时显示。

CPU

动态 CPU 频率模式

您可以选择以下设定中的一种：

动态切换	用东芝省电实用程序设定 CPU 频率。（CPU 频率功能使用 Intel (R) SpeedStep (TM) 技术）（默认值）
始终低	使处于通常状态。（CPU 频率功能使用 Intel (R) SpeedStep (TM) 技术）

引导优先级

引导优先级选项

这一栏可以设定启动电脑时的优先级。



您也可以不管以上设置好的顺序，在电脑启动时，按如下这些键进行手动启动相应设备：

U	启动 USB 软盘驱动器。
N	启动网络。
1	启动主硬盘驱动器。
C	启动 CD-ROM*。

这些手动选择的动作并不会影响原先的设定。

* 本电脑中，CD-ROM 指 DVD-ROM,CD-R/RW 或 CD-RW/DVD-ROM 驱动器。



不支持 PC 卡硬盘启动。

要更改引导设备，请按如下步骤操作：

1. 按住 **F12** 键，并启动电脑。
2. 使用上下方向键选中您要的引导设备，然后按 **ENTER** 键。



- 如果设定了管理员密码而启动电脑时输入的是用户密码，上述菜单将不会出现。
- 上述选择方法不会改变硬件设置中的引导优先级。
- 如果按下上述以外的其他键，或者选择的设备未安装，系统将按照硬件设置中的当前设定引导。

键盘

键盘唤醒

用键盘使系统从「等待」等待模式下复原。

有效	启动用键盘使系统从「等待」等待模式下复原功能此功能仅限于内部键盘。
无效	取消用键盘使系统从「等待」等待模式下复原的功能。(默认值)

USB

支持 USB 兼容仿真

使用这一选项可以启用或停用 USB 兼容仿真。

有效	启用 USB 兼容仿真。如果您的操作系统不支持 USB，您仍然能使用 USB 鼠标、键盘和软盘驱动器。(默认值)
无效	停用 USB 兼容仿真。

LAN (局域网)

局域网唤醒 (Wake-up on LAN)

这一特性可以使电脑在收到来自局域网的信息后自动开机。

有效	设定启用 LAN 的唤醒功能。
无效	设定取消 LAN 的唤醒功能。(默认值)



当局域网唤醒功能开启时请勿安装或移除可选存储模块。



没有连接 AC 适配器，局域网唤醒功能无法实现，故如果您已使用这一特性，请保持电脑与 AC 适配器的连接。

内置 LAN

有效	内置 LAN 有效。(默认值)
无效	内置 LAN 无效。

可选设备

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

卡 / 内存

- PC 卡
- Express 卡
- SD, SDHC, MS, MS Pro, MMC, xD 记忆卡
- 内存扩充

电源设备

- 附加电池组（6 芯和 9 芯）
- 附加 AC 适配器

外围设备

- USB 软盘驱动器
- 外接显示器
- 电视
- IEEE 1394

其它

- 安全锁

PC 卡

电脑配置有一个 PC 卡槽，可容纳 1 个 5mm (Type II) 卡。任何符合工业部标准，并由东芝公司或其供应商生产制造的 PC 卡均可在此安装使用。该插槽支持 16 位 PC 卡，包括 16 位多功能 PC 卡和 CardBus PC 卡。

CardBus 支持新的 32 位 PC 卡标准，它提供更优秀的性能，满足更广泛的多媒体数据传输要求。

安装 PC 卡

在电脑的左侧面板上，有一个 PC 卡槽。您可以安装一块 Type II 卡。

Windows 的热插拔特性，允许您在电脑呈开机状态时安装 PC 卡。



- 当请勿在睡眠或休眠状态下插入 PC 卡，有些卡可能无法正常工作。
- 在 16 位 PC 卡上连接一硬盘驱动器或 CD-ROM，可能会影响电脑音效系统和数据传输的性能，包括可能会减慢传输速度和拨号出错。

请按下述步骤，安装 PC 卡：

1. 插入 PC 卡。
2. 轻推之，以确保连接稳妥。

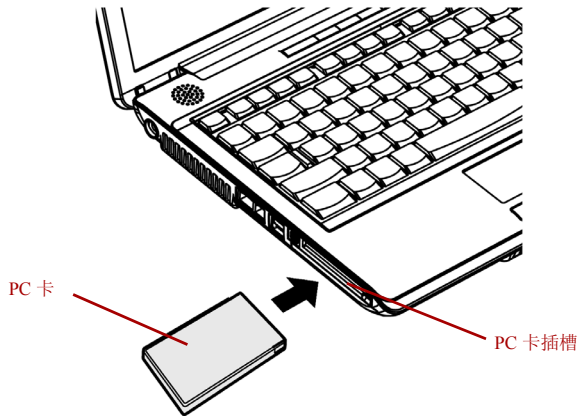


图 8-1 插入 PC 卡示意图

3. 检查硬件设置程序窗口中的配置，以确保 PC 卡安装无误。

移除 PC 卡

请按下述步骤，移除 PC 卡：

1. 在 Windows[®] Vista™ 操作系统中打开系统托盘上的**安全删除硬件**图标，使 PC 卡停止作业。
2. 按下您欲取出的 PC 卡的弹出按钮，使之弹出。
3. 再按住弹出按钮，使 PC 卡轻轻退出。
4. 抓住 PC 卡，将它取出。

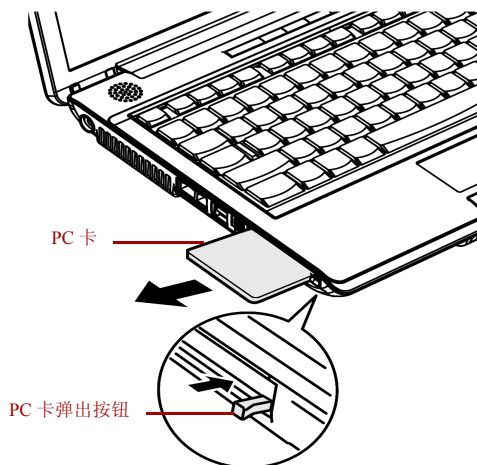


图 8-2 移除 PC 卡示意图

Express 卡

安装 Express 卡

在电脑的左侧面板上，有一个 Express 卡插槽。您可以安装一块 Express 卡。Windows 的热插拔特性，允许您在电脑呈开机状态时安装 Express 卡。



当电脑处于睡眠或休眠模式的时候，请不要安装 Express 卡，否则一些 Express 卡不能正常运作。

请按以下步骤安装 Express 卡：

1. 插入 Express 卡。
2. 轻推之，以确保连接稳妥。

3. 检查硬件设置程序窗口中的配置，以确保 Express 卡安装无误。

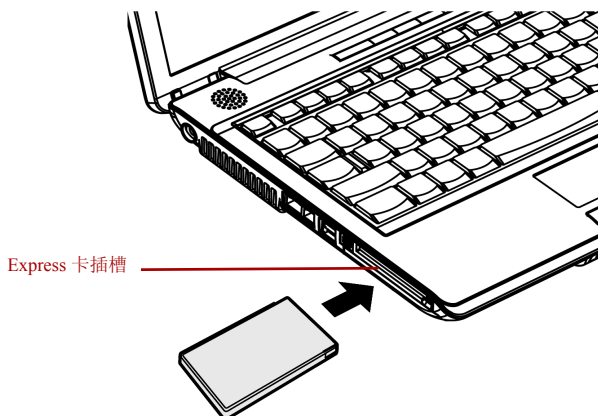


图 8-3 插入 Express 卡示意图

移除 Express 卡

请按下述步骤，移除 Express 卡：

1. 在 Windows[®] Vista[™] 操作系统中打开系统托盘上的**安全删除硬件**图标，使 Express 卡停止作业。
2. 轻轻按压您欲取出的 Express 卡，使之弹出。
3. 抓住 Express 卡，将它取出。

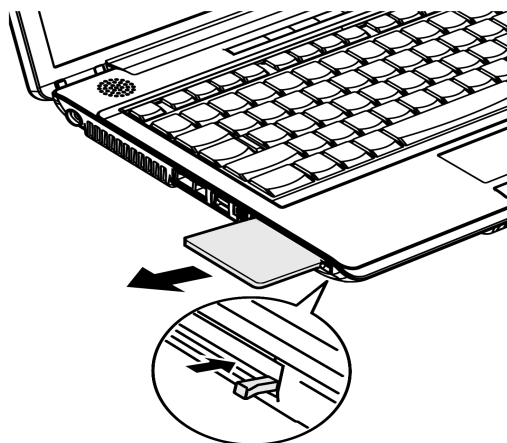


图 8-4 移除 Express 卡示意图

多媒体卡插槽

此电脑配备一个多媒体卡插槽，可容纳安全数字卡 (SD) / Secure Digital High Capacity(SDHC)/ Memory Stick(MS) / Memory Stick Pro (MS Pro) / Multi Media (MMC) / xD 记忆卡。可以让您轻松地使用 SD/MS/MS Pro/MMC/xD 闪存数字相机及个人数字助理 (PDA) 之类的装置传输数据。





勿使异物进入多媒体卡插槽。一根细针或类似物体可能会破坏整个电脑电路。

记忆卡容量如下：

类型	容量
SD	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB
SDHC	4GB
MMC	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB
MS	8MB, 16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB
MS Pro	256MB, 512MB, 1GB, 2GB
xD	16MB, 32MB, 64MB, 128MB, 256MB, 512MB, 1GB, 2GB



SD 卡标志为 

SDHC 卡标志为 

安装 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡

请按下述步骤，安装记忆卡：

1. 插入记忆卡。
2. 轻按之，以确保安装无误。

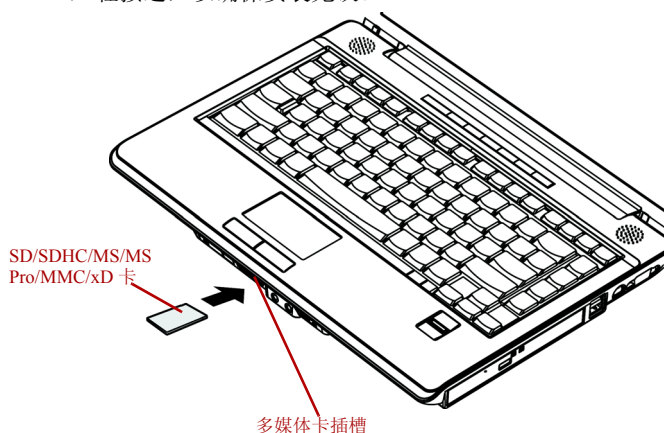


图8-5 插入记忆卡示意图



1. 请勿将异物插入多媒体卡插槽。一根细针或类似物体可能会破坏整个电脑电路。
2. 在插入 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡前，请确保方向正确。
3. 不支持 Memory Stick Duo/Memory Stick Pro Duo/Mini SD 卡。请勿将其插入，若使用非兼容记忆卡可能会导致丢失数据并使该卡受损。
4. 不可以同时使用两种卡，当您使用多媒体卡插槽的时候，每次请只插入一张记忆卡。
5. 不要用 Windows 操作系统格式化记忆卡，可能导致这张卡无法在一些外接设备上使用。
6. 记忆卡设计为单一方向插入。请勿强行插入。
7. 想得知更多关记忆卡的讯息，请参阅记忆卡随附说明书。



如果电脑无法读取 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡时，请移除再插入。

移除 SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡

请按下述步骤，移除记忆卡：

1. 在 Windows Vista™ 操作系统，打开 Windows 系统托盘上的**安全删除硬件**图标，使记忆卡停止操作。
2. 轻推卡槽中的记忆卡，使之弹出。

3. 抓住记忆卡，将它取出。

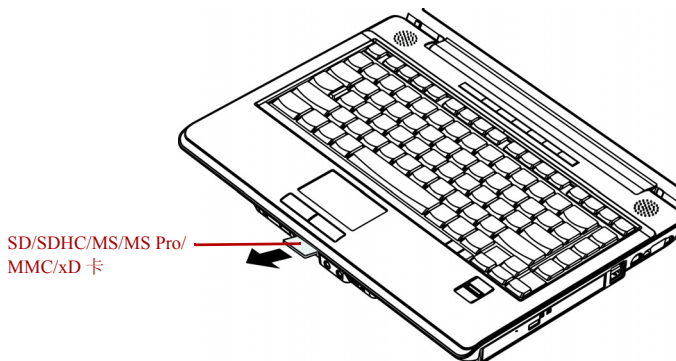


图 8-6 移除记忆卡示意图



1. 移除记忆卡或关闭电脑前，请确保多媒体卡指示灯已经熄灭。如果您在电脑正读取卡中的数据时取出该卡，将会丢失数据并使该卡受损。
2. 当电脑处于睡眠模式或休眠模式时，请不要移除记忆卡。如果此时移除该卡会造成电脑不稳定或该卡内的数据被丢失。
3. 当电脑正在存取记忆卡时，请不要关闭电脑或进入睡眠模式或休眠模式。将会造成电脑不稳定或该卡内的数据被丢失。

内存扩充

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



请从东芝授权的经销商处购买兼容的内存，不兼容的内存条不但无法使用，还可能对电脑造成损害。

安装内存模块

安装内存模块前，先确保电脑处于引导模式，然后请按下述步骤操作：

1. 在引导模式下正常关机。请参见第三章中有关[关闭电源](#)部份描述。



- 如果长时间使用电脑，内存模块会变热。在这种情况下，请在内存模块冷却至室温后，再更换之。
- 千万勿在开机状态或状似关机的睡眠模式、休眠模式时安装内存模块，这样会损坏电脑及内存模块本身。

2. 移除连在电脑上的 AC 适配器及所有线缆。

3. 将电脑翻过来倒置，移除电池组。（请参见第六章[电源和供电方式](#)）

4. 移去内存盖上的一个螺丝。

5. 取下盖板。



- 请使用 0 号十字螺丝刀。
- 插入两个相同规格及容量的内存模块分别于插槽 A 及插槽 B，电脑将会以双通道模式操作。
- A 槽为主存储器插槽；B 槽为扩充内存插槽。若只安装单一内存模块，请使用 A 槽。A 槽位置在 B 槽之下。

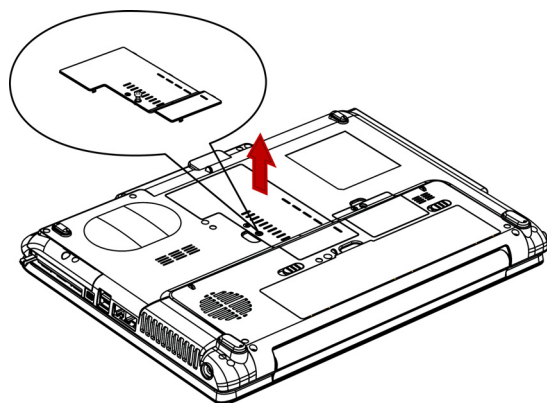


图 8-7 卸下内存盖示意图

6. 将内存模块 45 度角插入插槽中，小心地按压模块，确保安装无误。

7. 小心地往下按紧它，使两边的弹簧片卡住它，以确保定位。



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

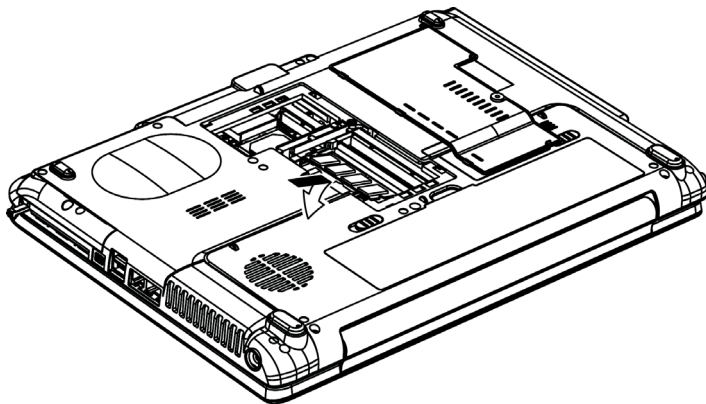


图 8-8 插入内存模块示意图

8. 盖上盖板，并固定好螺丝。
9. 安装电池组。（请参见第六章[电源和供电方式](#)）
10. 翻转电脑。
11. 当您开机后，系统会自动计算存储器总容量。使用硬件设置程序查看，以验证插入的内存模块是否被识别。若未被识别，则请检查内存模块的连接是否有误。

移除内存模块

移除内存模块前，先确保电脑处于引导模式，然后请按下述步骤操作：

1. 在引导模式下正常关机，并移除连在电脑上的 AC 适配器及所有线缆。



■ 如果长时间使用电脑，内存模块会变热。在这种情况下，请在内存模块冷却至室温后，再更换之。

■ 千万勿在开机状态或状似关机的睡眠模式、休眠模式安装内存模块，这样会损坏电脑及内存模块本身。

2. 将电脑翻过来倒置，移除电池组。（请参见第六章**电源和供电方式**）
3. 移去内存盖上的一个螺丝。
4. 取下盖板。
5. 使用一细长物将内存模块两边的弹簧片门锁往外压，内存模块的一端会弹起。
6. 抓住内存模块的两边，将之取出。



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

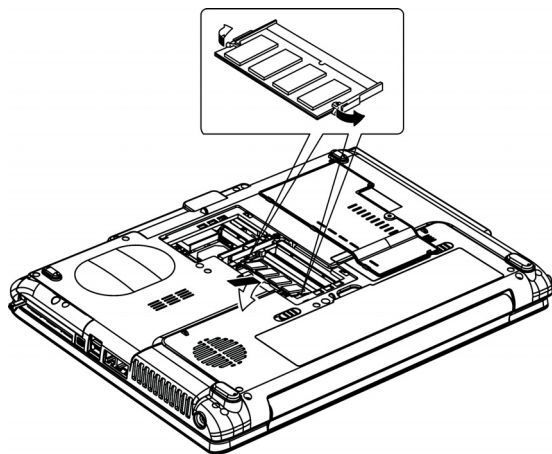


图 8-9 移除内存模块示意图

7. 盖上盖板，并固定好螺丝。

附加电池组 (6 芯和 9 芯)

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

附加 AC 适配器

如果您经常在不同的地方（如家里和办公室中）来回携带电脑，为每一个使用场合购买一个 AC 适配器是很有必要的，这可以减轻您来回携带的负担和麻烦。您可以从东芝授权的经销商处购买兼容的 AC 适配器。

USB 软盘驱动器

3.5 英寸软盘驱动器模块可连接至电脑的 USB 端口。

外接显示器

您可以将一外接模拟显示器连接到电脑的外接显示器端口和端口转换器上。本电脑支持 VGA 和 SVGA 视频模式。请按下述步骤，外接一台显示器：



如果有外接显示器与电脑相连，请不要再连接端口转换器。先将外接显示器从电脑上移除，然后再连接端口转换器，并且使用端口转换器上的外接显示器端口。



外接显示器也可以实现恢复功能，只要启用恢复功能，电脑就会保留外接显示器播放的数据。

1. 连接显示器到电脑的外接显示器端口。
2. 打开显示器电源开关。

当打开显示器电源后，电脑会自动识别显示器并判断它是彩色或黑白色的。您可以使用硬件设置程序选择采用 **自动选择 (Auto-Selected)** 或 **同时 (Simultaneous)**，请参见第七章 [硬件设置和密码](#)。

如果您在硬件设置程序的显示选项卡中选用的是 **同时 (Simultaneous)**，当开启电脑时，外接显示器和内置 LCD 都被激活，显示同样内容；如果您当时选用的是自动选择，那么只有外接显示器被激活，LCD 无显示。

请直接按 **FN+F5**，修改显示设置。如果关机前断开外接显示器，请务必按 **FN+F5** 按键组合，切换到内置 LCD 显示。请参见第五章 [键盘](#)，了解有关使用热键改变显示设置的具体信息。



如果您设置的是 **同时 (Simultaneous)**，您必须设定电脑显示屏的分辨率和外接显示器或其它外接显示设备（如投影仪等）的分辨率相同。

TV

您可以连接一台电视到电脑的视频输出端口。请按下述步骤连接电视机：

1. 关闭电脑。
2. 使用视频电缆将电视与视频输出端口相连。（本电脑并不配备视频电缆，请从另外途径获得）

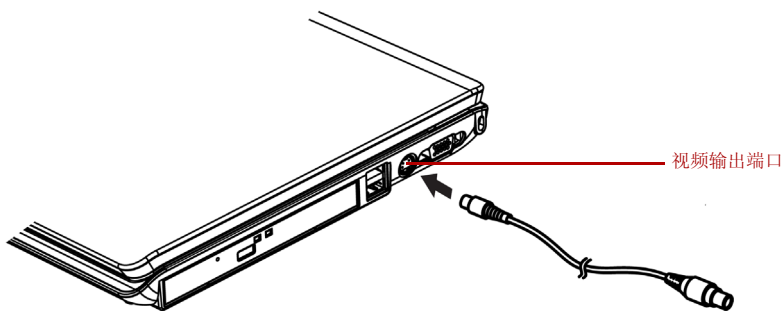


图 8-10 外接电视机示意图

3. 开启电视机。
4. 开启电脑。

i.LINK (IEEE 1394)

i.LINK (IEEE 1394) 用于一些兼容设备之间进行数据的高速度传输。这些设备包括：

- 数码摄像机
- 硬盘驱动器
- MO 驱动器
- CD-RW 驱动器



i.LINK 使用的 4 针接头不能为外部设备提供电源，外接设备需要另外提供电力。

预防措施

- 请先备份您的数据，然后再给电脑传输，原始数据有可能会被损坏，尤其是在传输数码影像数据的时候，一些帧可能会被删除。对于此类原因造成数据丢失，东芝一概不予负责。
- 在容易引起静电的区域，或有电子噪声的地方，不要传输数据，否则数据会遭到破坏。
- 如果您使用 IEEE 1394 集线器，在数据传输过程中，不要在集线器上插拔其它设备，否则数据有可能会遭到破坏。打开电脑之前，请将所有的设备都连接好。
- 您可能无法从摄影机上录制受到版权保护的视频或音像制品，除非您个人娱乐所需。
- 如果您将 i.LINK 设备连接到另一台正在与电脑传输数据的 i.LINK 设备或从正在与电脑传输数据的 i.LINK 设备上断开，数据可能丢失。
- 在您做以下动作之前，请先确认数据传输已经结束，或电脑已经关闭：
 - a. 在电脑上插拔 i.LINK 装置。
 - b. 在连接到电脑上的 i.LINK 装置上插拔另一个 i.LINK 装置。

连接

1. 请确认连接器匹配，并且把 i.LINK (IEEE1394) 电缆插入电脑。
2. 把电缆的另一端插入装置。

当您使用 i.LINK 的时候，请注意以下几个方面：

- 您可能需要为您的 i.LINK 设备安装驱动程序。
- 不是所有的 i.LINK 设备都经过测试，所以不能保证您的电脑可以与所有的 i.LINK 设备兼容。
- 使用的 S100， S200 或 S400 电缆都不要超过 3 米长。
- 一些设备可能不支持睡眠或自动关机功能。
- 当 i.LINK 设备正在运行时，或当电脑正在自动关机以节约电力的时候，请不要插拔 i.LINK 设备，否则数据会遭到破坏。
- 当有多个 i.LINK 设备连接到电脑上的时候，电脑可能无法正确识别。当 Windows Vista™ 重新启动，而这些设备与电脑连接的时候，或当 IEEE1394 设备比电脑先开机的的时候，这样的问题就会出现，此时，请先断开 IEEE1394 连接，然后重新连接。

断开

1. 在任务栏内打开**安全删除硬件**图标。
2. 选择 **i.LINK(IEEE1394) 设备**，并点击。
3. 先后分别拔出连接电脑与 i.LINK 设备的电缆。



请同时参照您的 i.LINK 设备随附的介绍文档。

安全锁

您可以用一个安全锁将电脑锁在书桌或其它重物上，以防止他人擅自移动电脑。

将电缆的一端固定在书桌等大型物体上，而另一端则锁定在电脑右侧面板的安全锁槽。

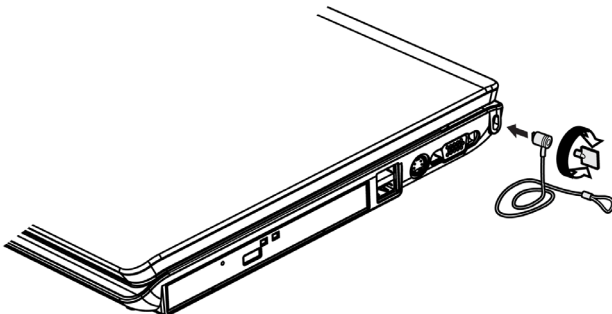


图 8-11 安全锁示意图

故障排除

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

务必请每位用户熟悉本章内容，了解问题的起因，可以帮助预防故障的发生。

解决故障步骤

如果您能遵照下述指导方针，故障的解决就会容易多了。

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

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

预检查清单

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

- 每次开机前，请确保所有的外围设备（包括打印机和其它外接设备等）均已打开。
- 连接外围设备前，请先关机，等重新开机后系统会自动识别新连上的装置。
- 请确保设置程序中所有选项被正确设定。
- 请检查所有电缆是否松动，电缆松脱会导致信号出错。
- 检查所有的线缆看看是否松动；检查所有接头看看引脚是否松动。
- 请检查所有软盘是否正确插入，并注意其写保护标签是否正确设置。

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

故障分析

有时，系统会提供一些提示，帮助您判断发生故障的原因。留心以下问题：

- 系统哪个部份不能正确运行：键盘、软盘驱动器、硬盘驱动器、打印机、显示屏？每个设备会产生不同的症状。
- 是否正确设置操作系统配置？请检查所有配置选项。
- 显示屏上出现什么异常情况？有什么提示讯息或乱码吗？如果电脑配有打印机，请打印当前屏幕拷贝图。在软件或操作系统说明文档中查询该信息。请检查所有电缆是否正确并稳妥连接，电缆松脱会导致信号出错或中断。
- 有什么图标亮着吗？是哪些？呈什么颜色？是静态的还是闪烁的？请把您所看到的这些情况记录下来。

记下以上这些观察结果，以便于您向经销商描述故障的具体表现。

软件

故障一般可能由软件或软盘造成。如果您不能装入一个软件包，该软件载体（通常是软盘）可能被损坏或者软件本身出了问题。请试着装入另一个软件拷贝。

当您使用软件包时，出现出错信息，请检查软件说明文档。这些文档中经常会包括一些故障解决方法或者一个出错信息汇总分析表。

然后，查对一下操作系统说明文档中的出错信息。

硬件

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

硬件和系统检查清单

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

- 系统启动
- 自检
- 电源
- 密码
- 键盘
- LCD 面板
- 硬盘驱动器
- CD-RW/DVD-ROM 驱动器
- DVD Super Multi 驱动器
- 软盘驱动器
- 红外线端口
- 定位设备
- 指纹传感器
- i.LINK(IEEE 1394)
- 触摸板装置
- PC 卡 /Express 卡
- SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡
- 显示器
- 音频系统
- TV 输出信号
- USB
- 调制解调器
- 休眠 / 睡眠模式
- 内存扩充
- 局域网
- 无线局域网
- Bluetooth

系统启动

当电脑不能正常启动时，请检查下列问题：

- 自检
- 电源
- 开机密码

自检

当电脑启动时，会运行自检程序，并在屏幕上显示如下信息：

In Touch with Tomorrow
TOSHIBA

这一信息会在屏幕上保持几秒钟。

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

出现如下情况，表示自检失败：

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

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

电源

当电脑未连接 AC 适配器，电池组是其主要电源。然而，除此之外，电脑还有许多其它电源，包括智能电源、实时时钟电池。所有这些电源都相互关联，其中任何一个都会引发一些显而易见的电源故障。在这里，只列出了 AC 适配器和电池组的故障诊断，如果以下办法无法解决您所碰到的电源问题，也许故障是由其它几种电源引起，请联系经销商，以获得帮助。

过热断电保护

如果电脑内部温度太高，电脑会自动关闭。

交流电源

如果您在与 AC 适配器连接的情况下开启电脑出现问题，请参见第六章 [电源和供电方式](#) 中的具体描述，检查 DC IN 指示灯。

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

电池

如果您怀疑电池出了故障，请检查**电源**指示灯和**DC IN**指示灯。请参见第六章**电源和供电方式**，了解更多关于这些指示灯和电池操作的细节。

问题	措施
电池无法给电脑供电	<p>电池可能没电了，请将 AC 适配器与电脑连接，给电池充电。</p>
当连接 AC 适配器时，电池无法被充电，即 电池 指示灯未发出橙光	<p>如果电池被完全放电，它不会立即充电，请等几分钟；几分钟后，如电池依然不能充电，检查外接电源插座是否有电，可以插上一个电器测试一下。如果电器也不能启动，那么请换用另一个电源插座。</p> <p>检查一下电池摸上去是热还是冷，如果电池太冷太热，都无法正确充电，请让它达到室温，再为之充电。</p> <p>拔下 AC 适配器，移除电池组，检查一下各接头是否清洁，若有必要，请用软干布沾酒精擦拭之。然后重新连接 AC 适配器，并装好电池，请确保它们安装稳妥。</p> <p>再检查电池指示灯，如果它不亮，请让它至少充电 20 分钟；20 分钟后指示灯如果亮了，请继续为之充电至少 20 分钟，方可开机；20 分钟后指示灯如果仍然不亮，这表示电池已到了其寿命极限，请更换一新电池。</p> <p>如果您认为并不是电池被耗尽的缘故，请联络经销商，以获得帮助。</p>
电池供电时间比预计短	<p>如果您经常为未完全放电的电池充电，久而久之，电池可能无法充满。所以请尽量在完全放电后，再进行充电。</p> <p>请检查东芝省电实用程序中电源使用的设置情况，尽量使用省电模式。</p>

密码

问题	措施
不能输入密码	<p>请参见第七章硬件设置和密码中有关密码部份的描述。</p>

键盘

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

问题	措施
有些字母键输出数字	检查是否选用了内建数字复用小键盘，请按 FN+F11 切换之。
屏幕输出很混乱	确定您所使用的软件没有重映射键盘。重映射的功能之一就是重新分配每个键的意义。请参考您使用的软件的说明文档。 如果仍然无法正确使用键盘，请联络经销商，以获得帮助。

LCD 面板

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

问题	措施
LCD 无显示	按热键 FN+F5 ，改变显示优先级，以确保电脑未设置使用外接显示器显示。
LCD 上出现斑点	这有可能是和键盘、触摸板 / 双模式触摸板装置接触而引起的，可以尝试用洁净的干布轻轻擦拭 LCD 屏幕。 如果斑点还是存在，可使用 LCD 清洁剂，擦拭后一定要等 LCD 晾干后才能合上。
以上问题无法解决或出现其他问题	参考软件说明文档看故障是否由软件引起的。 如果问题仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。

硬盘驱动器

问题	措施
无法从硬盘引导电脑	<p>检查是否有软盘置于软盘驱动器中或光盘置于光盘驱动器中，若有，请移除并检查引导优先级。请参考第七章有关引导优先级的描述。</p> <p>也许是操作系统发生故障，请阅读操作系统说明文档。</p>
运行速度慢	<p>可能文件碎片过多，请运行磁盘扫描程序 (ScanDisk) 和磁盘碎片整理程序 (DefragENTER)，以检查文件和硬盘的情况。关于 ScanDisk 和 DefragENTER 的运行，请参考操作系统说明文档或在线帮助。</p> <p>最后的解决办法是重新格式化硬盘，然后再重新安装操作系统和其它文件。</p> <p>如果问题仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>

CD-RW/DVD-ROM 驱动器

请参见第四章[基本操作](#)，以了解更多相关信息。

问题	措施
无法读取驱动器中的 CD/DVD	<p>检查驱动器托盘是否安全关闭。轻按之，使之正确定位。</p> <p>打开托盘，检查 CD/DVD 是否安放正确，应放平并使标签朝上。</p> <p>若有外物在托盘中，将会堵塞读取 CD/DVD 的激光。请检查以确保无任何阻塞。</p> <p>检查是否 CD/DVD 脏了，如有必要，用干净的布沾水或中性清洁剂擦拭它。请参见第四章中的盘片保养部份，以了解有关清洁光盘的具体做法。</p>
有些 CD/DVD 可以正确运行，但有些无法正确运行	<p>有可能是软件或硬件配置引起的问题。请检查 CD/DVD 的说明文档，以确保硬件配置符合软件的需要。</p> <p>检查您所使用的 CD/DVD 类型。本驱动器支持以下格式光盘：</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (single/multi-session), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROMXA Mode 2(Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (Audio CD only)</p>

可刻录： CD-R, CD-RW

检查 DVD 上的地区代码，它必须与 DVD 驱动器上的代码匹配。关于地区代码的介绍，请参见第二章 [整机介绍](#) 中光盘驱动器部份的描述。

不能正确写入数据

如果在写入数据时发生故障，务必注意您是否按照如下注意事项进行操作：

- 仅可使用东芝推荐的光盘
- 在刻录过程中不要使用鼠标或键盘
- 只使用随电脑附送的刻录软件
- 在刻录过程中不要运行或开启其它软件
- 在刻录过程中不要摇晃电脑
- 在刻录过程中不要与外部设备进行连接或断开连接，也不要安装或移除内置插卡

如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。

双层 DVD Supre Multi (± R) 驱动器

请参见第四章 [基本操作](#)，以了解更多相关信息。

问题	措施
无法读取驱动器中的 CD/DVD	<p>检查驱动器托盘是否安全关闭。轻按，使之正确定位。</p> <p>打开托盘，检查 CD/DVD 是否安放正确，应放平并使标签朝上。</p> <p>若有外物在托盘中，将会堵塞读取 CD/DVD 的激光。请检查以确保无任何阻塞并移除一切异物。</p> <p>检查是否 CD/DVD 脏了，如有必要，用干净的布沾水或中性清洁剂擦拭它。请参见第四章 盘片保养 部份，以了解有关清洁光盘的具体做法。</p>
有些 CD/DVD 可以正确运行，但有些无法正确运行	<p>有可能是软件或硬件配置引起的问题。请检查 CD/DVD 的说明文档，以确保硬件配置符合软件的需要。</p> <p>检查您所使用的 CD/DVD 类型。本驱动器支持以下格式光盘：</p> <p>DVD-ROM : DVD-ROM, DVD-Video</p> <p>CD-ROM : CD-DA, CD-Text, Photo CD (single/multi-session), CD-ROM Mode 1, Mode 2, CD-ROMXA Mode 2 (Form1, Form2), Enhanced CD (CD-EXTRA), CD-G (Audio CD only) 检查 DVD 上的地区代码，它必须与 DVD 驱动器上的代码匹配。关于地区代码的介绍，请参见第二章 整机介绍 中光盘驱动器部份的描述。</p>

问题	措施
不能正确写入数据	<p>如果在写入数据时发生故障，务必注意您是否按照如下注意事项进行操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仅可使用东芝推荐的光盘 ■ 在刻录过程中不要使用鼠标或键盘 ■ 只使用随电脑附送的刻录软件 ■ 在刻录过程中不要运行或开启其它软件 ■ 在刻录过程中不要摇晃电脑 ■ 在刻录过程中不要与外部设备进行连接或断开连接，也不要安装或移除内置插卡 <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>

软盘驱动器

问题	措施
驱动器无法操作	有可能是电缆连接有误，请检查电脑和该驱动器的连接。
有些程序可以正确运行，但有些则无法正确运行	有可能是软件或硬件配置引起的问题，确认硬件设置是否符合软件要求。
不能读取外接 3.5 英寸软盘驱动器	<p>试一下放入另一张软盘，如果能读取，则说明是原先的软盘（而不是驱动器）有问题。</p> <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>

红外端口

请参考阅读 IrDA 兼容设备及相关软件的说明文档。

问题	措施
红外装置未按预期要求工作	<p>检查设备是否接通电源，用插入其他电器的方法试验该插座是否有电。</p> <p>确保电脑和目标装置间无外物阻碍红外通讯。</p> <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>

定位设备

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

触摸板

问题	措施
屏幕上的光标不响应触摸板的操作	系统可能正在忙，如果指针呈沙漏状，请等它恢复正常形状后再尝试移动它。
双击不起作用	<p>尝试改变鼠标控制实用程序中的双击速度的设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开控制面板，选择鼠标图标，然后按 ENTER 键。 2. 单击按钮标签。 3. 根据示意，设置双击速度，然后单击确定。
鼠标指针移动太快或太慢	<p>尝试改变鼠标控制实用程序中的速度设置：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开控制面板，选择鼠标图标，然后按 ENTER 键。 2. 单击指针选项标签。 3. 根据示意，设置速度，然后单击确定。 <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>
当触摸板 / 双模式触摸板装置反应过慢时	<p>调整触控灵敏度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开控制面板。 2. 单击鼠标标签。 3. 单击装置设定值标签。 4. 单击设定值按键。 5. PS/2 接口画面上出现 Synaptics 触摸板属性。在屏幕左侧的选择项目区域中双击灵敏度。 6. 显示 PalmCheck (掌压感应) 和 接触灵敏度。单击接触灵敏度。 7. 移动接触灵敏度滚动条进行调节。单击确定按钮。 8. 单击装置设定值里的确定键。 <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>

USB 鼠标

问题	措施
屏幕上的光标无法响应鼠标操作	系统可能正在忙，如果光标呈沙漏状，请等它恢复正常形状后再尝试移动它。 请确保鼠标正确连接到 USB 端口。
双击没有作用	尝试改变鼠标控制程序中的双击速度的设置： 1. 打开 控制面板 ，选择 鼠标 ，然后按 ENTER 键。 2. 单击 按钮 标签。 3. 根据示意图，设置双击速度，然后单击 确定 。
鼠标光标移动太快或太慢	尝试一下改变鼠标控制程序中的速度设置： 1. 打开 控制面板 ，选择 鼠标 ，然后按 ENTER 键。 2. 单击 指针选项 标签。 3. 根据示意图，设置速度，然后单击 确定 。
鼠标光标移动不灵活	也许是鼠标脏了，请参考鼠标说明书中有关如何清洁鼠标的指导。 如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。

指纹传感器

问题	措施
无法成功读取指纹	请再试一次，使用正确的姿势，关于使用指纹传感器，请参阅第四章 基本操作 。 使用另一个已登记的手指，再做一次识别。
由于手指上的伤痕而无法读取指纹	使用另一个已登记的手指再做一次确认。 如果所有已登记的手指指纹都无法读取，请临时使用键盘输入密码。 如果问题仍然存在，请联络经销商以获取帮助。
使用指纹开机的保护功能或单一登录功能无法启动	请使用东芝硬件设置来对未注册的用户密码加以注册。
使用指纹开机的保护功能不起作用	1. 确保已在 Windows 帐户中注册了手指。 2. 使用东芝硬件设置来设置好用户密码，并重新启动系统。 3. 确保在 Protector Suite QL 设置中的 开机安全性 勾选了“用指纹读取器代替开机和硬盘驱动器密码”。

PC 卡 /Express 卡

请参见第八章[可选设备](#)。

问题	措施
PC 卡 /Express 卡出错	重新安装该卡，以确保其安装稳妥。 确保外接设备和该卡的连接稳妥。 阅读该卡的说明书，核对相关信息。 如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。

SD/SDHC/MS/MS Pro/MMC/xD 卡

请参见第八章[可选设备](#)。

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

显示器

请参见第八章[可选设备](#)，并阅读显示器的说明书。

问题	措施
显示器无法开启	检查外接显示器电源是否打开，并确保其电源电缆插入一个有电的电源插座。
无显示	调节外接显示器的对比度和亮度。 按热键 FN+F5 ，改变显示优先级。请参见第五章 键盘 。
显示器出错	检查连接外置显示器和电脑的电缆是否稳妥连接。 如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。

音频系统

问题	措施
无声音	<p>调节音量控制旋钮。</p> <p>检查软件音量设置。</p> <p>确保耳机连接稳妥。</p> <p>检查 Windows 设备管理器，确保音效功能被开启，确保软件中关于输入 / 输出地址、中断等级和 DMA 的设置正确，确保音频系统与连到电脑上的其它硬件设备不发生冲突。</p> <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>

TV 输出信号

请参考阅读您的个人会议工具包的说明文档。

问题	措施
电视显示很模糊	<p>检查并确保电视机的制式适用于本地区：NTSC（美国、日本），PAL（欧洲、中国）。</p>
无显示	<p>调节外接显示器的对比度和亮度。</p> <p>按热键 FN+F5，改变显示优先级，以确保电脑未设置使用内置显示器显示。</p> <p>如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。</p>



当您在使用电视机作为显示设备时，将电脑以恢复模式关闭，电脑将任意选择内置 LCD 或外接 CRT 作为显示设备。

USB

请参考阅读您的 USB 设备说明书。

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

调制解调器

问题	措施
通信软件无法初始化调制解调器	检查并确保电脑的内置调制解调器设置正确，请参见控制面板中的电话和调制解调器选项。
听到拨号音，但无法拨号	如果是通过专用分组交换机 (PBX) 拨号，确保禁用通信应用程序的音频拨号检测功能。
能拨号，但无法接通	检查并确保通信应用程序中的各项设置正确。
拨号后听不到铃声	检查并确保通信应用程序中的音频或脉冲选择设置正确。
通信被意外切断	当与某一载波信号的联系经过一段设置好的时间仍不能成功时，电脑会自动切断通信。您可以适当延长这一时间间隔的设置。
显示 CONNECT (连接成功)，但立即显示为 NO CARRIER (没有载波信号)	检查通信软件中的错误控制设置。
通信过程中字符乱码	在数据传输中，应确保与正在通信的远程电脑的调制解调器数据位、停止位的设置一致。 请检查数据流量控制和通信协议。
无法接听电话	检查通信软件中自动应答前响铃设置。 如果故障仍然存在，请联络经销商，以获得帮助。

休眠 / 睡眠模式

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

局域网

问题	措施
无法连接局域网	检查网卡和 LAN 集线器是否连接稳妥。
局域网唤醒	确保 AC 适配器连接稳妥。即便系统关机，这一功能仍然耗电。 如果故障仍然存在，请联络网络管理员，以获得帮助。

无线局域网

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

问题	措施
无法连接无线局域网	确保电脑的无线通讯开关的状态为开。 如果故障仍然存在，请联络网络管理员，以获得帮助。

Bluetooth

关于蓝牙无线通讯的更多内容，请参见第四章**基本操作**。

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

i.LINK (IEEE1394)

问题	措施
i.LINK 设备不运行	请确保电脑和设备之间已连接牢固。 确认设备电源已开启。 重新安装驱动程序。打开 Windows 控制面板 并双击 添加硬件 图标。遵循电脑指示的步骤操作。 如果故障仍然存在，请联络经销商以获得帮助。

恢复光盘

问题	措施
当制作恢复光盘出现下列文字时 “The Recovery Disc Creator can not be launched because there is no recovery partition.”	选择分割并建立恢复光盘时您将会看到这个讯息。当未分割数据时将无法制作恢复光盘。如果已经制造恢复光盘，您可使用恢复光盘去分割数据。依据“从您制作的恢复光盘恢复预装软件”的指示，将会在下拉式选单正确的选择预装软件。如果您没有系统恢复光盘，请联络经销商以获得帮助。

东芝技术支持

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

打电话之前

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

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

联络地址

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 & 奥地利 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH GESchäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany
加拿大 TOSHIBA of Canada Ltd. 191 McNabb Street, Markham, Ontario L3R 8H2	法国 TOSHIBA Systèmes France S.A. 7, Rue Ampère B.P. 131, 92804 Puteaux Cedex
中国 TOSHIBA Personal Computer & Network (Shanghai) Co., Ltd. 43F, 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
美国 TOSHIBA America Information Systems, Inc. 9740 Irvine Boulevard Irvine, California 92618 USA	英国 TOSHIBA Information Systems (U.K.) Ltd. TOSHIBA Court Weybridge Business Park Addlestone Road Weybridge, Surrey KT15 2UL
	欧洲其它地区 TOSHIBA Europe (I.E.) GmbH GESchäftsbereich, Deutschland-Österreich Hammfelddamm 8, D-41460 Neuss, Germany

声明

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

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

CPU*1

中央处理器 ("CPU") 性能申明。

在下列情况下电脑产品中的 CPU 性能也许会 and 性能指标中有所不同：

- 使用某些外接设备产品
- 使用电池供电而不是 AC 适配器
- 使用特定的多媒体、电脑生成的图像或视频应用程序
- 使用标准电话线或低速网络连接
- 使用复杂的造型软件，如高端计算机辅助设计应用程序
- 同时使用几种应用程序或功能
- 在低气压地区 (海拔大于 1000 米或 3280 英尺) 使用电脑
- 在温度超出 5°C 到 30°C(41°F 到 86°F) 范围时或高海拔地区大于 25°C(77°F) 时使用电脑 (所有温度均为估计值并且随具体的电脑机型而变化 - 详情请参考您的指导手册或登录 TOSHIBA 网站 www.pcsupport.toshiba.com)。

由于设计时的配置不同，CPU 的性能也许会 and 标称参数指标有所不同。

在某些情况下，电脑会自动关机，这是正常的保护措施，当电脑在推荐的环境之外使用时，可以降低数据丢失或产品被破坏的危险性。为避免丢失数据，请定期在外部存储媒体上备份数据拷贝。要发挥电脑的最优性能，请在推荐的环境下使用您的电脑。敬请阅读您的产品手册中的附加限制条件。请联系东芝技术服务和支持部门，更多信息请参考第九章故障排除中的[东芝技术支持](#)部分。

主内存 (主要系统)*2

“电脑的图形系统可能会使用部分主系统内存进行图形处理，因而用于其它计算操作的主系统内存容量会降低。分配给支持图形的系统主内存可能取决于图形系统、使用的应用程序、系统内存大小以及其它因素。

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

电池组寿命*3

电池寿命可能会根据产品机型、配置、应用程序、电源管理设置和使用的功能以及由个别部件的设计所形成的自然的性能变化而有所不同。公布的电池寿命的数值是在本手册出版时东芝根据选择的型号和配置经测试得出的。充电时间根据使用量而有所不同。当电脑在全电力模式下耗电，电池可能无法充电。

经过多次充放电循环后，电池将丧失以最大容量执行的能力并需要更换。这对于所有电池皆为正常现象。要购买新的电池组，请参阅您电脑所附带的附件信息。

硬盘驱动器 (HDD) 容量*4

使用 10 的幂数，1GB 表示 $10^9=1,000,000,000$ 字节。然而，电脑的操作系统所记录的存储容量是使用 2 的幂数来定义 $1GB=2^{30}=1,073,741,824$ 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*5

经过一段时间之后，并且依据电脑的使用状况，LCD 屏幕的亮度会降低。这是 LCD 技术的内在特性。

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

图像处理单元 ("GPU")*6

图形处理器单元 ("GPU") 性能可能根据产品机型、设计配置、应用程序、电源管理设置以及所用功能的不同而有所不同。仅在 AC 电源模式中运行时，GPU（图形处理器单元）性能最佳，而在电池电源模式中运行时，其性能可能会大幅度降低。

无线局域网*7

无线局域网的传输速度和无线局域网能够到达的距离可能会根据周围的电磁环境，障碍物，网络桥接器的设计和配置，以及客户端的设计和软 / 硬件配置不同而有所不同。

[54Mbps 指 IEEE802.11(a/b/g) 标准下的理论最大速度。] 实际传输率会低于理论最大速度。

非应用图标*8

某些笔记本的机壳是为整个产品系列设计的。它可以容纳所有可能的配置。因此，请注意您所选择的机型可能并未配备与笔记本机壳上显示的图标或开关相对应的所有功能和参数。

复制保护*9

在某些媒体内的复制保护技术可能会阻碍或限制媒体的录制或查看。

图像*10

所有图像均为模拟图像，仅作为图解使用。

LCD 亮度和视疲劳*11

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

附录

附录 A 规格	A-1
附录 B 显示控制器和模式	B-1
附录 C V.90 / V.92	C-1
附录 D 无线局域网	D-1
附录 E 交流电源线和连接器	E-1

规格

这个附录中描述了本电脑的技术规格。

物理尺寸

大小 (包括 TFT 显示屏)	334 (长) x 242 (宽) x 33.7 (前部) /37.8 (后部) (高) 毫米 (不包括电脑底部的凸出部分)
重量 (典型配置 *)	小于 2.26 公斤, 配置为: 14.1" 显示屏, CD-RW/DVD-ROM, 3 芯电池, 调制解调器

* 实际重量会随所采用的可选件以及配置不同而产生变化。

环境要求

条件	周围温度	相对湿度
工作	5°C (41°F) 到 35°C (95°F)	20% 到 80%
不工作	-20°C (-4°F) 到 65°C (149°F)	10% 到 90%
热度升降率	每小时最高 20°C	
湿饱和温度	最高 26°C	

条件	高度 (距海平面)
工作	-60 到 2,000 米
不工作	-60 到 10,000 米 (最大)

电源要求

AC 适配器	100 到 240 伏（交流电） 50 或 60 赫兹（每秒周期数）
--------	---------------------------------------

电脑	19V DC（直流电）
----	-------------

内置调制解调器

（随购买的机型而不同）

网络控制单元 (NCU)	
--------------	--

NCU 类型	AA
--------	----

线路类型	电话线（仅限模拟电话）
------	-------------

拨号类型	脉冲 音频
------	----------

控制命令	AT 指令集 EIA-578 指令集
------	-----------------------

监测功能	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/
(以前的 CCITT)	V.32bis/V.34/V.90
Bell	103/212A

传真

ITU-T-Rec	V.17/V.29/V.27ter
(以前的 CCITT)	/V.21 ch2

通信速度 数据传输和接收

300/1200/2400/4800/7200/9600/12000/14400/
16800/19200/21600/24000/26400/28800/31200/
33600 bps

数据传输和接收（仅限 V.90）

28000/29333/30666/32000/33333/34666/36000/
37333/38666/40000/41333/42666/44000/45333/
46666/48000/49333/50666/52000/53333/54666/
56000bps

传真

2400/4800/7200/9600/12000/14400 bps

错误校验 MNP 级别 4 和 ITU-T V.42

数据压缩 MNP 级别 5 和 ITU-T V.42bis

显示控制器和模式

显示控制器

显示控制器将软件指令转译为硬件指令来开启或关闭特定的像素。这个控制器是一种高级视频图形阵列 (VGA)，它能为内置 LCD 显示器和外接显示器提供超级视频图形阵列 (SVGA) 和扩展图形阵列 (XGA) 支持。

连接到电脑的高分辨率外部显示器在最大 16M 色下可达到水平 2048 像素、垂直 1536 像素的分辨率。

显示控制器还能控制视频模式。这些视频模式采用工业标准规范控制和管理屏幕分辨率及可显示的最大颜色数。

为特定的视频模式编写的软件可以在任何支持这种模式的电脑上运行。

本电脑的显示控制器支持所有 SVGA 和 XGA 模式，这些模式是最广泛使用的工业标准。

视频模式

本电脑支持下表中定义的所有视频模式。如果您的应用程序提供的选择模式中的编号不能与下表中的编号完全匹配，请根据分辨率、颜色深度和刷新率选择一种模式。

视频模式表

分辨率	颜色深度 (bpp)	刷新率 (Hz)
800*600	16bpp	60, 75, 85, 100
	32bpp	60, 75, 85, 100
1024*768	16bpp	60, 75, 85, 100
	32bpp	60, 75, 85, 100
1280*800 ¹	16bpp	60
	32bpp	60
1280*1024	16bpp	60, 75, 85, 100
	32bpp	60, 75, 85, 100
1600*1200	16bpp	60, 75, 85, 100
	32bpp	60, 75, 85, 100
1920*1440	16bpp	60, 75
	32bpp	60, 75
2048*1536	16bpp	60
	32bpp	60

1. 只在 WXGA 平台提供。

* 只在外接显示器提供刷新率 (Hz) 的改变。



1. 一些显示模式视您购买的外接显示器而定。
2. 取决于您使用的外接显示器，某些显示模式不受支持。如果您在使用某些应用模式（如 3D 模式或视讯影片录放装置 等等），您可能在显示器上看到干扰或画面摇晃。当此情况发生时，请调整显示分辨率，将分辨率调降直到屏幕出现适宜画面。您也可尝试关闭 Windows Aero™ 解决这个问题。

V.90 / V.92

东芝调制解调器采用 V.90 技术。当该调制解调器与支持 V.90 /V.92 的互联网服务器连接时，下载速率最高能够达到 56Kbps（千字节 / 秒）。和其他调制解调器一样，实际的数据传输速度取决于模拟电话线路状况，因此，在电话线状况较正常的情况下，传输速率的范围一般为 32-44Kbps，数据的传输率为 V.34。



只有当一个 V.90 电缆调制解调器与另一支持 V.90 的调制解调器相连时，才能达到 V.90 的传输速率。如果远程调制解调器不支持 V.90，或网络或电话线路不允许以 V.90 连接，东芝内置式调制解调器将自动选择 V.34 的速率。

V.90 / V.92 模式

功能	传输速率
数据 V.90/V.92	56K（最大） - 28Kbps（最小）范围内仅指接收

表 C-1 V.90 连接结果码

序列号	结果码	描述
70	CONNECT 32000 EC*	以 32000 bits/s 连接
72	CONNECT 36000 EC*	以 36000 bits/s 连接
74	CONNECT 40000 EC*	以 40000 bits/s 连接
76	CONNECT 44000 EC*	以 44000 bits/s 连接
78	CONNECT 48000 EC*	以 48000 bits/s 连接
80	CONNECT 52000 EC*	以 52000 bits/s 连接

82	CONNECT 56000 EC*	以 56000 bits/s 连接
100	CONNECT 28000 EC*	以 28000 bits/s 连接
101	CONNECT 29333 EC*	以 29333 bits/s 连接
102	CONNECT 30666 EC*	以 30666 bits/s 连接
103	CONNECT 33333 EC*	以 33333 bits/s 连接
104	CONNECT 34666 EC*	以 34666 bits/s 连接
105	CONNECT 37333 EC*	以 37333 bits/s 连接
106	CONNECT 38666 EC*	以 38666 bits/s 连接
107	CONNECT 41333 EC*	以 41333 bits/s 连接
108	CONNECT 42666 EC*	以 42666 bits/s 连接
109	CONNECT 45333 EC*	以 45333 bits/s 连接
110	CONNECT 46666 EC*	以 46666 bits/s 连接
111	CONNECT 49333 EC*	以 49333 bits/s 连接
112	CONNECT 50666 EC*	以 50666 bits/s 连接
113	CONNECT 53333 EC*	以 53333 bits/s 连接
114	CONNECT 54666 EC*	以 54666 bits/s 连接

*EC 代表错误控制方法，它只有在扩充结果代码设置选项生效后才会出现。根据所使用的错误控制方法，EC 可以由下列符号中的一种代替：

V42bis	V.42 错误控制与 V.42bis 数据压缩。
V42	仅 V.42 限错误控制。
NoEC	无错误控制协议

AT 指令

-V90=*	V.90 拨号线率 -V90 设置调制解调器可连接的 V.90 最大下载速率。
-V90=0	停用 V.90
-V90=1	启用 V.90: 自动选择速度 -- 最大调制解调器的速度 (默认值)

无线局域网

本章节旨在帮助您在最小的限制条件下熟悉并使用无线局域网。

网卡规格

外形因素	■ Mini 卡
兼容性	■ IEEE802.11 无线局域网标准 ■ 由 Wi-Fi（无线兼容性认证）联盟颁发的 Wi-Fi，其标识 "Wi-Fi CERTIFIED" 为 Wi-Fi 联盟的认证标记。
网络操作系统	■ Microsoft® Windows Networking
媒体访问协议	■ CSMA/CA（带有避免冲突的载波感测多路存取）与报文 (ACK)
数据速率	■ 54/48/36/24/18/9/6 Mb/s（A 和 G 版） ■ 11/5.5/2/1 Mb/s（B 版）

无线特性

无线网卡的无线特征会随着以下条件的不同而变化：

- 产品购买的国家 / 地区
- 产品类型

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



请参见有关无线通信的附页，了解您的国家 / 地区在这方面的规定。

R-F 频率带宽

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

无线信号的覆盖范围取决于无线通讯的传输速率，传输速率越低，传播距离越长。

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

支持频率次波段

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

无线 IEEE802.11 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

当安装无线 LAN 卡时，频道配置如下：

- 对于无线局域网架构中的客户端，无线网卡能在无线网络网络桥接器所能识别的频道自动开始工作。当在不同的网络桥接器之间漫游时，如有必要，基站会动态地切换至另一个频道。
- 除非网络管理员在配置无线局域网网络桥接器时选择了不同的频道，否则无线网卡会使用工厂设置的默认频道。

无线 IEEE802.11 频道集 (A 版)

频率范围 频道 ID	5150-5850 MHz	注释
36	5180	
40	5200	
44	5220	
48	5240	
52	5260	
56	5280	
60	5300	
64	5320	
100	5500*3	
104	5520*3	
108	5540*3	
112	5560*3	
116	5580*3	
120	5600*3	
124	5620*3	
128	5640*3	
132	5660*3	
136	5680*3	
140	5700*3	
149	5745*3	仅在美国 *4
153	5765*3	仅在美国 *4
157	5785*3	仅在美国 *4
161	5805*3	仅在美国 *4

*1 出厂默认频道

*2 能够许可使用这些频道的国家 / 地区请参考附页
" 许可使用的国家 / 地区 "。

*3 这些频道只适用于 A/B/G combo type。

*4 适用地区：仅在美国（美国，加拿大）

交流电源线和连接器

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

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

认证机构

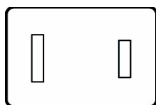
中国:	CQC/CEMC (CCC)		
美国和加拿大:	UL 所列的和 CSA 认证的 No. 18 AWG, Type SVT 或 SPT-2 two conductor		
澳大利亚:	AS		
日本:	DENANHO		
<i>欧洲:</i>			
奥地利:	OVE	意大利:	IMQ
比利时:	CEBEC	荷兰:	KEMA
丹麦:	DEMKO	挪威:	NEMKO
芬兰:	FIMKO	瑞典:	SEMKO
法国:	UTE	瑞士:	SEV
德国:	VDE	英国:	BSI

在欧洲，二芯电源线必须是 VDE 型，型号：H05VVH2-F 或 H03VVH2-F，三芯电源线必须是 VDE 类，型号：H05VV-F。

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

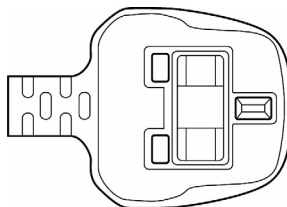
下面图示分别列出了美国、英国、澳大利亚、欧洲、加拿大和中国的插头形状。

美国



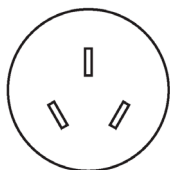
通过 UL 认证

英国



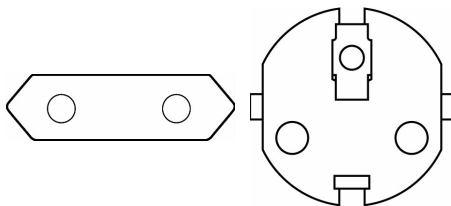
通过 BS 认证

澳大利亚



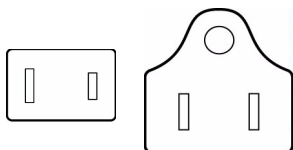
通过 AS 认证

欧洲



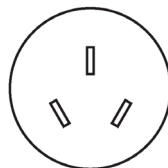
通过相应机构认证

加拿大



通过 CSA 认证

中国



通过 CCC 认证

词汇表

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

缩写

AC : 交流电 (ALternating current)

AGP : 加速图形端口 (accelerated graphics port)

ANSI : 美国国家标准协会 (American National Standards Institute)

APM : 高级电源管理 (advanced power manager)

ASCII : 美国信息交换标准代码 (American Standard Code for Information Interchange)

BIOS : 基本输入 / 输出系统 (basic input output system)

CMOS : 互补金属氧化物半导体 (complementary metal-oxide semiconductor)

CPU : 中央处理器 (central processing unit)

CRT : 阴极射线管 (cathode ray tube)

CSV : 超显亮 (Clear Super View)

DC : 直流电 (direct current)

DDC : 显示数据通道 (display data channel)

DOS : 磁盘操作系统 (disk operating system)

DMA : 直接存储器访问 (direct memory access)

DRAM : 动态随机存取存储器 (dynamic random-access memory)

DSVD : 数字式语音和数据同传 (Digital Simultaneous Voice and Data)

DVD : 数码多功能光盘 (Digital Versatile Disc)

DVI : 数码视频界面 (Digital Visual Interface)

ECP : 扩展能力端口 (extended capabilities port)

EGA : 增强型图形阵列 (enhanced graphics array)

FDD : 软盘驱动器 (floppy disk drive)

FIR : 高速红外线 (fast infrared)

HDD : 硬盘驱动器 (hard disk drive)

- IDE* : 集成驱动电路 (integrated drive electronics)
- I/O* : 输入 / 输出 (input/output)
- IrDA* : 红外数据协会 (Infrared Data Association)
- IRQ* : 中断请求 (interrupt request)
- KB* : 千字节 (kilobyte)
- LCD* : 液晶显示器 (liquid crystal display)
- LED* : 发光二极管 (light emitting diode)
- LSI* : 大规模集成电路 (large scale integration)
- MDA* : 单色显示适配器 (monochrome display adapter)
- MPEG* : 动态影像编码专家组 (moving picture expert group)
- MS-DOS* : 微软磁盘操作系统 (Microsoft Disk Operating System)
- OCR* : 光学字符识别 / 阅读器 (optical character recognition/ reader)
- PCB* : 印刷电路板 (printed circuit board)
- PCI* : 外围组件互连 (peripheral component interconnect)
- PCMCIA* : 国际个人电脑存储卡协会 (Personal Computer Memory Card International Association)
- RAM* : 随机访问存储器 (random access memory)
- RGB* : 红、绿和蓝 (red, green, and blue)
- ROM* : 只读存储器 (read only memory)
- RTC* : 实时时钟 (real time clock)
- SCSI* : 小型电脑系统界面 (small computer system interface)
- SO-DIMM* : 小型双重内嵌式内存模块 (small-outline dual in-line memory module)
- SVGA* : 超级视频图形阵列 (super video graphics array)
- SDRAM* : 同步动态随机存取存储器 (synchronous dynamic random access memory)
- TFT* : 薄膜晶体管 (thin-film transistor)
- UART* : 通用异步收发器 (universal asynchronous receiver/ transmitter)
- USB* : 通用串行总线 (Universal Serial Bus)
- VESA* : 视频电子标准协会 (Video Electronic Standards Association)
- VGA* : 视频图形阵列 (video graphics array)
- VRM* : 调制解调器视频准备就绪 (video ready modem)
- VRT* : 电压降低技术 (voltage reduction technology)

A

适配器 (adapter) : 在两个不同的电子设备之间提供界面的装置。如 :AC 适配器改变来自电源插座的电源, 使之适用于电脑。这一术语同样用于指插入的电路卡, 它们可控制如视频显示器和磁盘装置等外部装置。

分配 (allocate) : 为某一项指定的任务划分空间或功能。

字母数字式 (alphanumeric) : 键盘上的字符包括字母、数字、和其它符号, 如标点符号或数学符号等。

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

模拟信号 (analog signal) : 一种信号, 其幅度和频率等特性与待传输的值成比例。

ANSI : 美国国家标准协会, 一个采纳并定义各种技术标准的组织。例如, 它定义了 ASCII 标准和其它信息处理需求。

抗静电材料 (antistatic) : 形容一种材料可以防止静电积累的材料。

应用程序 (application) : 为完成统计、财务计划、电子表格、字处理和游戏等特定任务而设计的一组程序。

ASCII : 美国国家信息交换标准码, 代表了最常用的字母, 数字和符号的 256 个二进制码的集合。

async : 异步 (asynchronous) 的缩写形式。

异步 (asynchronous) : 有规则的时间联系。应用到电脑通信领域, 异步就是指不需要在有规律的时间间隔中传输稳定的比特流的一种数据传输方法。

自动执行批处理文件 (AUTOEXEC.BAT) : 在每次你启动电脑时执行一系列 MS-DOS 命令和程序。

B

备份 (backup) : 原文件的复制品, 在原文件损坏可供备用。

批处理文件 (batch file) : 该文件包含一系列操作系统命令或可执行文件, 可以从系统提示符执行。请参见 AUTOEXEC.BAT

二进制 (binary) : 由 0 和 1 (关或开) 组成的两位编码系统, 为大多数数字式电脑所采用。一个二进制数最右边的数字表示数值 1, 其次为 2, 4, 8, 16 等等, 以此类推。例如, 二进制数 101 表示的数值为 5。请参见 ASCII

BIOS : 基本输入 / 输出系统, 一种固件, 用于控制电脑内部的数据传输。请参见固件

比特 (bit) : 源于 binary digit 的缩合, 指电脑使用的最小信息单位。代表 0 或 1。八个比特一组构成一个字节 (byte)。请参见字节 (byte)

蓝牙 (Bluetooth) : 一种短程电波技术, 用来使电脑、通讯设备与英特网之间的通信更方便简易。

电路板 (board): 包含芯片电子元件的内部卡, 可以执行某项功能或增加系统容量。

引导程序 (boot): **bootstrap** 的简写, 启动或重启电脑的一个程序, 从存储设备中将指令读入电脑的存储器。

比特 / 秒 (bps): **bits per second** 的简写, 专门用于描述调制解调器的数据传输速度。

缓冲区 (buffer): 电脑存储器中用于暂存数据的部分, 经常用于弥补从一个装置到另一个装置的流差。

总线 (bus): 用于传输信号、数据或电能的接口。

字节 (byte): 将八个比特的序列作为一个单独的单元, 也是系统中的最小可寻址单元。

C

高速缓存 (cache memory): 用于提高处理器速度和数据传输的高速存储器, CPU 从主存储器中读取数据时, 在缓存中存一份该数据的备份, 下一次 CPU 需要相同的数据时, 将从缓存中寻找, 这样可以节省时间。电脑具有两个缓存层次 (**level**), 一级缓存集成在处理器中, 二级缓存位于外部存储器。

卡 (Card): 同电路板, 请参见电路板。

CardBus: 一种 32 位 PC 卡的工业标准总线。它允许用户通过 32 位界面使用快速以太网和高速 **SCSI** 及图像捕捉等技术。

容量 (capacity): 电脑或附属设备, 如软盘、硬盘可以处理或存储的信息量。经常用千字节 (**KB**)、兆字节 (**MB**) 表示, $1\text{KB}=1,024$ 字节, $1\text{MB}=1,024\text{KB}$ 。

数据容量 (capacity): 可以储存在诸如软盘或硬盘等磁性存储设备上的数据容量, 常用千字节 (**KB**, $1\text{KB}=1024$ 字节) 和兆字节 (**MB**, $1\text{MB}=1024\text{KB}$) 来表示。

CD-ROM: **A Compact Disk-Read Only Memory** 即只读光盘, 一种只能被读不能被写入的存储设备。CD-ROM 驱动器采用激光方式而不是磁头读取数据。

并口 (centronics): 打印机厂家在并行打印机与电脑之间传输数据时采用的这种方式成为一种工业标准。

彩色图形适配器 (CGA): 由 IBM 颜色 / 图形管理适配器及其相关体系规定的一种视频显示规则, 该规则支持 2 色 640×200 、4 色 320×200 的图像, 以及 16 色 640×200 、 320×200 的文本模式。

字符 (character): 电脑中用来表示的字母、数字、标点符号、其它符号或控制代码。请参见字节。

底盘 (chassis): 用于安装电脑组件的金属框架。

芯片、晶片 (chip): 一种小型半导体, 其中包含用于处理、存储、输入 / 输出功能和控制其他芯片的电脑逻辑和电路。

多声道环绕音 (circle Surround Xtract): 一个把多声道格式压缩成立体声格式的技术, 由虚拟环绕声技术产生环绕音效。

CMOS: 即互补金属氧化物半导体, 在半导体芯片上制造的需要很少能量的电子电路。CMOS 技术可以和集成电路紧密结合, 并且具有很高的可靠性。

冷启动 (cold start): 通过打开电源来启动电脑的过程。

COM1, COM2, COM3 和 COM4: 分配给串行端口和通信端口的名称。

命令 (commands): 在终端键盘上输入的指令, 用于指导电脑或其外围设备。

通信 (communications): 电脑与另一电脑或设备间接收和发送数据的方式。请参见并行接口、串行接口。

兼容性 (compatibility): 1) 指一台电脑不需要修改数据或其传输介质而能按同一格式接收和处理另一台电脑的数据的能力; 2) 也指一个设备与其他系统或组件连接的能力。

组件 (components): 组成整个系统的要素或部分。

电脑程序 (computer program): 为使一台电脑达到所需结果而编写的一组指令的结合。

电脑系统 (computer system): 由软件、硬件、固件和外围设备组成, 用以将数据处理为有用信息。

配置 (configuration): 指系统中特定的组件 (如终端、打印机和磁盘驱动器) 和定义系统如何工作的设置。您可以通过安装硬件、MaxTime 或硬件设置程序来控制系统配置。

控制键 (control keys): 在一个程序中, 由键盘输入的一个键或键序列, 用于初始化某一特定功能。

控制器 (controller): 电脑内部的控制某一特定的内部或外围设备的硬件或软件 (如: 键盘控制器)。

协处理器 (co-processor): 建于处理器内部用于高强度计算的电路。

字符 / 秒 (CPS): 每秒字符数, 是打印机传输速率的典型表示方法。

CPU: 即中央处理器, 电脑中翻译和执行指令的部分。

CRT: 阴极射线管, 是一个真空管, 其中有电子束投射到荧光屏上, 如: 电视机。

光标 (cursor): 在显示屏上用于指示当前位置的小小的、闪烁的图标 (小长方形或短线)。

D

数据 (data): 指与事实相关的、可测度或统计的信息, 电脑可以处理、存储或获取之。

数据位 (data bits): 一个数据通信的参数, 用于控制组成一个字节的位 (二进制位) 的数目。如果数据位为 7, 电脑可产生 128 个不同的字符; 如果数据位为 8, 可产生 256 个不同的字符。

直流电 (DC): 总是朝一个方向流动的电流, 直流电通常由电池组提供。

默认值 (default): 当您或程序还未提供指令时, 由系统自动选择的参数值, 亦称为预设值。

清晰度 (Definition): 一个增加声音清晰度的功能。

删除 (delete): 将数据从磁盘或其他数据存储设备中消除。与 **erase** 同义。

设备驱动程序 (device driver): 一种用于控制外围设备与电脑之间通信的程序。CONFIG.SYS 文件中包含了开机时由 MS-DOS 载入的设备驱动程序。

对话框 (dialog box): 一种特殊窗口，以请求用户进行系统设定或记录其它信息。

磁盘驱动器 (disk drive): 一种设备，用于随机访问磁盘上的信息并将其拷贝到电脑存储器中，它也可将数据从存储器写到磁盘上。为了完成上述任务，此设备可使磁盘高速旋转并通过一个读写头。

磁盘存储 (disk storage): 一种磁性存储器，在绕着一个公共轴旋转的一片或多片磁盘的平面上用磁记录法存储数据。

磁盘 (diskette): 微机中使用的存储磁编码信息的可移动的圆盘，亦称为软盘。

磁盘驱动器 (diskette drive): 一种电子机械装置，可以读写软盘上的数据，参见磁盘 (diskette)。

显示器 (display): 指 CRT、等离子屏幕、LCD 或其他用于观看电脑输出的图形产生设备。

文档 (documentation): 为电脑系统和应用程序用户撰写的手册和 / 或指南。典型的电脑系统文档除了系统功能介绍外，还包括操作步骤及辅导资料。

DOS: 磁盘操作系统，请参见操作系统。

驱动程序 (driver): 一种软件程序，通常作为操作系统的一部份，控制硬件设备的某一部份（常指外围装置，如打印机或鼠标）。

E

回显 (echo): 指将传输数据的反射回送到发送设备。您可以将信息显示在屏幕，或输出到打印机，或者二者兼有。当一台电脑回收它传送到 CRT（或其它外围装置）上的数据，然后将之重新传输到打印机上，我们就可以说打印机向 CRT 回显。

加强型图形适配器 (EGA): 由 IBM 加强型图形适配器及其相关体系为直接驱动 TTL 显示而规定的一种视频显示规则，支持 16 色 / 黑白 640x350, 16 色 640x200 和 320x200 图形，以及 16 色 640x350 和 320x350 文本模式。

删除 (erase): 请参见删除 (delete)。

换码 (ESCape): 1) 一个码 (ASCII 值为 27)，指示电脑后续为一些命令，这种码使用于外围设备（如打印机、调制解调器）；2) 结束当前进行的工作的一种手段。

换码保护时间 (ESCape guard time): ESCape 警戒时间。存在于一个 ESCape 码被传送到调制解调器前后的时间，用于区分传送数据中的 ESCape 码及作为给调制解调器的命令的 ESCape 码。

执行 (execute): 编译并执行一条指令。

ECP (Extended Capability Port): 扩展性能端口, 一种工业标准, 用于提供数据缓冲区、可交换的转发和返回数据传输, 并能运行长编码支持。

F

快速红外线 (fast infrared): 可使无缆红外串行数据以最高达 4Mbps 的速度传输的工业标准。

文件 (file): 相关信息的集合, 一个文件中可能包括数据、程序或两者兼而有之。

固件 (firmware): 一组指令集, 内建于硬件中, 用于控制和指导微处理器活动。

固定磁盘 (fixed disk): 请参见硬盘。

软盘 (floppy disk): 请参见磁盘。

软盘驱动器 (floppy disk drive - FDD): 读写软盘的电子机械驱动设备。请参见磁盘。

FN-esse: 东芝的一个实用程序, 您可以使用它将功能设于热键。

格式化 (format): 空白磁盘第一次使用前的准备工作, 可以在写入文件或程序前, 为这张磁盘建立起操作系统所需要的结构。

文件夹 (folder): Windows 中使用的用于存储文件或其他文件夹的图标。

功能键 (function keys): 标有 F1 到 F12 的键, 用于指示电脑执行某项功能。

G

gigabyte (GB) 吉字节: 一种数据存储单位, 十亿字节, 等于 1024 兆字节。请参见 megabyte。

信号地 (GND): 一种 RS-232C 信号, 用于电脑与串行设备之间的数据交换。

图形学 (graphics): 使用图画、照片或其他图像 (如表格、曲线等) 来表示信息。

H

硬盘 (hard disk): 一种无法移动的磁盘, 通常指 C 盘等。亦可称为固定磁盘。

硬盘驱动器 (hard disk drive - HDD): 读写硬盘的电机驱动设备。请参见硬盘。

硬件 (hardware): 指电脑系统的物理的、电子的、机械的组件, 典型的如电脑本身、外部磁盘驱动器等。请参见软件、固件。

赫兹 (hertz): 波频率单位, 等于周 / 秒。

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

主机 (host computer): 用于控制、调节, 并能向另一设备或电脑传送信息的电脑。

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

热键 (hotkey): 电脑的一种特性, 即指特定键和扩展功能键 FN 的组合, 可被用来设定系统参数, 如设定扬声器的音量。

东芝硬件设置 (HW Setup): 东芝的一个实用程序, 您可以使用它为各硬件组件设定参数。

I

图标 (icon): 显示在屏幕或指示板上的一个小图像, 在 Windows 中, 一个图标代表操作者可操作的一对象。

iLINK (IEEE1394): 一种能由外部设备高速传送数据的高效串行界面, 目前已经成为数码影像设备的传输标准, 它定义了数据的传输协定及连接系统, 可用较低的成本达到较高的性能, 以增强电脑与外设如硬盘、打印机、扫描仪的连接能力。

红外线端口 (infrared port): 一种无缆通信方式, 使用红外信号传送串行数据。

输入 (input): 通过键盘或外部 / 内部存储设备, 向电脑、通信设备或其他外围设备传送的数据或指令。由发送电脑发送 (或输出) 的数据就是接收电脑的输入。

指令 (instruction): 指示如何执行某一特定任务的声明或命令。

界面 (interface): 1) 系统中用于将一个系统或设备与另一个系统或设备连接的软件或硬件组件; 2) 将系统与设备物理互连以交换信息; 3) 操作者、电脑和程序的接触点 (如: 键盘、菜单等)

中断请求 (interrupt request): 给予某一组件的访问处理器的信号。

I/O: 输入 / 输出, 指从电脑接收发送数据。

I/O 设备 (I/O devices): 输入 / 输出设备, 指用于与电脑通信、向电脑传输数据或从电脑传输数据的设备。

J

跳线 (jumper): 一种小夹子或连线, 可以使操作者通过将电路的两点建立电连接来改变硬件特性。

K

K: 源于希腊字母 kilo 的缩写, 表示十进制数的 1000; 经常用来指存储容量, 等价 1024, 即 2 的十次方。请参见千字节 (kilobyte)。

KB: 请参见千字节 (kilobyte)。

键盘 (keyboard): 一种电脑输入装置, 包含着可以通过按键激活的转化信息。每一个按键都能激活一个特定的电脑编码, 这些传输编码依次代表了按键上标注的 ASCII 字符。

千字节 (kilobyte - KB): 数据存储的单位, 等于 1024 字节, 请参见字节和兆字节。

L

二级缓存 (level 2 cache) : 亦称次高速缓冲, 请参见高速缓存。

LED (Light Emitting Diode) : 发光二极管, 一种当有电流通过时会发光的半导体器件。

LCD (Liquid Crystal Display) : 液晶显示屏, 封装在两片覆盖有透明导电材料涂层的玻璃中的液晶。可视一面的涂层被蚀刻成字符形状, 并用铅与玻璃的边缘连通。在玻璃之间加以电压, 使液晶变暗而与较亮的部分形成对比。

LSI : 即大规模集成电路。 1) 在一个单片上可以制作最多达 100,000 个简单逻辑门路的技术; 2) 使用大规模集成技术的集成电路。

M

主板 (main board) : 请参见母板。

单色显示适配器 (MDA) : 由 IBM 单色显示适配器及其相关体系为直接驱动 TTL 显示而规定的视频显示规则, 支持单色 720x350 文本模式。

兆字节 (megabyte - MB) : 数据存储单位, 等于 1024 千字节。请参见千字节。

兆赫兹 (megahertz) : 波频率的单位, 等于一百万周 / 秒。

菜单 (menu) : 在屏幕上显示一个选项列表的软件界面。

微处理器 (microprocessor) : 包含在一个执行指令的单一集成电路中, 也称中央处理单元 (CPU), 是电脑的主要组件之一。

MMX : 指具有 x86 标准以上的附加指令的微处理器。这些指令是基于多位数编码的需要而发展的, 提高了多媒体应用的性能。

模式 (mode) : 操作的一种方式, 例如, 启动模式或恢复模式。

调制解调器 (modem) : 源于两个词 **modulator** (调制) 和 **demodulator** (解调) 的缩合。指一种设备, 可以将数字信号调制, 以适用在电话线上传输, 而在接收端再将调制后的数据解调成数字格式。

显示器 (monitor) : 一种使用像素的行与列显示文字数字字符或图形的设备。

母板 (motherboard) : 有时用来指信息处理设备中的主印刷电路板。通常包含执行处理器的基本功能和提供可新加入的其它执行特殊功能的板的连接器的集成电路, 亦称主板。

MPEG : 动态影像编码专家组, 是一种压缩视频信号的工业标准体系。

N

非系统盘 (non-system disk) : 一种格式化软盘, 您可以用它来存储程序和数据, 但不能用来启动电脑。请参见系统盘。

永久存储器 (nonvolatile memory) : 一种可永久存储信息的存储器, 通常是指只读存储器。关闭电脑并不能改变储存在永久存储器中的数据。

内建数字键盘 (numeric keypad overlay) : 这种键盘可让操作者用键盘上的某些键执行数字输入、或控制光标以及页的翻动。

O

OCR : 光学字符识别 / 阅读器, 一种使用激光或可见光识别字符并将其输入到存储装置中去的技术或设备。

OCR 阅读器 (OCR wand) : 一种使用光学设备的仪器, 可以将手写或机器打印的符号读入电脑。参见 **OCR**。

联机状态 (on-line state) : 外围设备的一种功能状态, 此时设备已做好接收或发送数据的准备。

操作系统 (operating system) : 控制电脑基本操作的一组程序。操作系统的功能一般包括解释程序、创建数据文件, 以及控制存储器与外围设备的数据传送与接收。

输出 (output) : 即电脑操作的结果。其通常的数据输出方式为: 1) 打印到纸张; 2) 显示在终端; 3) 由内部的 **modem** 串行端口发送; 4) 存储在一些磁介质上中来指示信息。

P

并行 (parallel) : 指两个或多个进程或事件同时发生, 并且互不影响。请参见 **串行**。

并行接口 (parallel interface) : 指一次传输一个字节 (8 位) 的信息交换方式, 请参见 **串行接口**。

奇偶性 (parity) : 1) 两个参数值 (整数) 的对称关系, 同为开 / 奇 / 0, 或同为关 / 偶 / 1; 2) 校验串行通信中, 在一组数据位中加入一个错误检验位, 使得所有位的和为奇或偶, 校验位可被设为无、奇或偶密码。

密码 (password) : 用来识别某一使用者的唯一的字符串。电脑提供不同级别的密码保护, 如用户级别、管理者级别及被拒绝者级别。

像元 (pel) : 可被软件寻址的最小的显示区域, 等于一个 **pixel** 或一组 **pixel**, 请参见 **像素 (pixel)**。

外围部件互连 (peripheral component interconnect) : 一种 32 位的工业标准总线。

外围设备 (peripheral device) : CPU 和主存以外的输出 / 输入设备, 如: 打印机或鼠标。

即插即用 (plug and play) : Windows 95/98 的功能, 可使系统自动识别外设的连接及在电脑中进行必要的设置。

像素 (pixel) : 一个图像元素, 可在显示器或打印机上产生最小的点, 亦称像元 (pel)。

端口 (port) : 一种电子连接, 电脑可以通过它与相关设备或其他电脑发送和接收数据。

端口复制器 (port replicator) : 使一个端口可以连接一系列周边元件, 并且提供额外的端口和插口。

PCB (printed circuit board) : 印刷电路板, 一种布满各种集成电路和其它元器件的硬件组件。比较典型的印刷电路板是平滑的长方形板, 由玻璃纤维构成。

程序 (program) : 一组可使电脑达到某一所需结果的可执行指令集, 请参见应用程序。

提示符 (prompt) : 电脑提供的一条信息, 指示出电脑已准备就绪或需要操作者的信息或行动。

R

RFI 屏蔽 (Radio frequency interference (RFI) shield) : 无线电干扰 (RFI) 屏蔽, 一种金属屏蔽, 可将打印机或电脑的印刷电路板封闭以防止无线电和电视干扰。所有的电脑设备都产生无线电频率信号。美国通讯委员会 (FCC) 调节一个电脑设备可允许通过屏蔽的信号数量。A 级设备对办公室应用是足够的; B 级则为家庭使用的设备提供了更严格的限制。东芝笔记本符合 B 级电脑设备规范。

RAM (Random Access Memory) : 随机存储器, 可被读写的电脑电路内的高速存储器。

重新启动 (restart) : 在电脑未关闭情况下对电脑的重新启动 (亦称热启动或软重置)。操作方法: 只需同时按下 CTRL+ALT+Del 三个键即可。

RCA 插座 (RCA jack) : 一种单芯连接器, 可传输视频信号, 包括对比和颜色信息等。请参见 S-video。

RGB : 红、绿和蓝, 即指一种设备, 使用三种输入信号, 每个信号激活一种加性原色 (红、绿和蓝) 的电子枪或激活使用这样一种设备的端口。请参见 CRT。

RJ11 : 一种标准的电话插座。

ROM : 只读存储器, 一种永久性存储芯片, 用来存储控制电脑基本操作的信息。您无法访问或修改储存在 ROM 中的信息。

RS-232C : 描述 25 针接口的电子工业协会接口标准, 并控制数据与状态信号, 使电脑、打印机、通信、以及其它周边元件之间的同步通讯成为可能。

S

SCSI : 小型电脑系统界面, 是一种连接多设备到电脑的标准界面。

串行 (serial) : 依次处理数据位 (data bits)。

串行通信 (serial communications) : 只使用两条互连线路来依次传送位的通信技术。

串行接口 (serial interface) : 一种按顺序传输信息且一次传一位的信息交换技术。

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

SIO : 串行输出 / 输入, 即指串行数据传输中使用的电子方法。

软键 (soft key) : 这些键的组合模拟 IBM 键盘, 能改变某些设置项、终止程序执行, 及访问内建式数字键区。

软件 (software) : 电脑系统的程序、例程和相关文档的集合, 特指指导和控制电脑系统活动的电脑程序。请参见硬件。

停止位 (stop bit) : 在异步串行通信中, 跟随在传输字符或成群码后的一个字节中的一或多个位。

亚像素 (subpixel) : 组成彩色 LCD 的三个要素, 红、绿和蓝 (RGB)。电脑独立设置亚像素, 每个可发出不同的亮度。请参见像素 (pixel)

S-video : 这种连接为对比和色彩分别提供了传输线, 可产生优于混合连接的图像。请参见 RCA 插座。

同步 (synchronous) : 指相邻的位、字符或事件之间存在恒定的时间间隔。

系统盘 (system disk) : 用一个操作系统格式化过的磁盘。在 MS-DOS 中, 操作系统包含在两个隐藏文件和 COMMAND.COM 文件中。您可以用一个系统盘启动电脑。亦称操作系统盘。

T

终端 (terminal) : 指与电脑连接的类似于打字机的键盘和 CRT 显示屏, 用于数据输入输出。

TFT : 薄膜晶体管, 在每个像素上应用单独的晶体管以获得显示微调和高分辨率的彩色 LCD 技术。

TTL : 晶体管 - 晶体管逻辑。一种用于闸道和存储器的转换晶体管的逻辑电路设计。

U

USB : Intel 公司开发的通用串行总线, 可以把多个 USB 设备连接到电脑的一个端口上。如: 您可以将 USB 集线器连到电脑, 然后把鼠标、键盘连接到 USB 集线器。

V

VGA : 视频图形阵列, 一种工业标准视频适配器, 可以运行任何流行软件。

暂时性存储器 (volatile memory) : 只有在电脑连接电源时才能存储信息的随机存储器 (RAM)。

W

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

热启动 (warm start) : 不关电脑而重新启动之。

窗口 (window) : 显示应用程序或文档的一部分屏幕, 常指 Microsoft Windows 窗口。

无线局域网 (wireless LAN) : 一种短程电波技术, 用来使其它基于直接序列展频技术、符合 IEEE 802.11 标准 (修订版 B) 的局域网络系统之间的无线通讯更加方便简易。

写保护 (write protection) : 一种防止磁盘被偶尔擦除的措施。

索引

A

- AC adaptor (AC 适配器), 1-5, 2-3
 - additional (附加的), 1-13, 8-11
 - connecting (连接), 3-2
 - DC IN 15V port (直流输入插孔), 2-3
- ASCII characters (ASCII 字符), 5-8
- Auto power on (自动开机), 参见 Power (电源)

B

- Battery pack (电池组), 6-5
 - additional (附加), 8-11
 - location (位置), 2-7
 - replacing (更换), 6-10
- Battery (电池), 参见 Battery pack (电池组)
 - charging (充电), 6-7
 - extending life (延长寿命), 6-10
 - indicator (指示灯), 2-11, 6-3, 6-4
 - monitoring capacity (监测容量), 6-8
 - real time clock (实时时钟), 6-5
 - safety precautions (安全预防措施), 6-5
 - types (类型), 6-4

C

- CD-RW/DVD-ROM drive (CD-RW/DVD-ROM 驱动器), 1-4, 4-12
- Cleaning the computer (清洁电脑), 4-31
- COM level, 参见 Ports, serial (串行端口)

D

- DC IN indicator (DC IN 指示灯), 2-11, 6-3
- Disk indicator (硬盘驱动器指示灯), 2-11
- Display (显示器), 1-5, 2-8
 - automatic power off (自动断电), 1-8
 - opening (打开), 3-3
 - 参见 Video modes and Monitorexternal (视频模式和外接显示器)
 - selection (选择), 参见 Hot keys (热键)

- Documentation list (文档清单), 1-1

E

- Equipment checklist (设备清单), 1-1
- Expansion memory (扩充内存), 参见 Memory expansion (内存扩充)
- External monitor (外接显示器), 8-11

F

- Fingerprint sensor (指纹传感器), 2-9
- Fingerprint sensor (指纹传感器)
 - location (位置), 4-1
 - problems (问题), 9-11
 - swipe (击压), 4-6
 - using (使用), 4-2
- FN key emulation (FN 键仿真), 5-2
- FN+ALT (enhanced keyboard simulation 增强键盘模拟), 5-3
- FN+CTRL (enhanced keyboard simulation 增强键盘模拟), 5-3
- FN+ENTER, 5-3
- FN+ESC (Sound mute 静音), 5-3

FN+F1 (instant security 快捷安全方式), 5-3
 FN+F2 (power save mode 省电方式), 5-3
 FN+F3 (standby 待机), 5-4
 FN+F4 (hibernation 休眠), 5-4
 FN+F5 (display selection 显示器选择), 5-4
 FN+F6 (display brightness 显示屏亮度), 5-4
 FN+F7 (display brightness 显示屏亮度), 5-4
 FN+F8 (wireless setting 无线设置), 5-4
 FN+F9 (Pad mode 触摸板功能), 5-5
 FN+F10 (arrow mode 箭头方式), 5-2
 FN+F11 (numeric mode 数字方式), 5-2
 FN+F12 (ScrLock 滚动锁定), 5-2
 FN Sticky key (FN 组合键), 5-6
 Function keys (功能键), 5-2

H

Hard disk drive (硬盘驱动器), 1-3
 automatic power off (自动断电), 1-8
 problems (问题), 9-7
 Hibernation (休眠), 1-9, 5-4
 problems (问题), 9-14
 Hot keys (热键), 1-8, 5-3
 display brightness (显示屏的亮度), 5-4
 display selection (显示器选择), 5-4
 Hibernation (休眠), 5-4
 instant security (快捷安全方式), 5-3
 power save mode (省电方式), 5-3
 standby (待机), 5-4
 HW Setup (硬件设置), 1-10, 1-11
 accessing (运行), 7-1
 Boot priority (引导优先级), 7-4
 CPU, 7-4
 Display (显示), 7-3
 General (常规), 7-2
 Keyboard (键盘), 7-5
 LAN (局域网), 7-6
 Password (密码), 7-2
 USB (通用串行总线), 7-5

I

Indicators (指示灯), 2-11, 6-3
 Infrared port (红外端口), 参见 Ports (端口)
 problems (问题), 9-9
 Instant security (快捷安全方式), 参见 Hot keys (热键)
 Interfaces (界面), 参见 Ports (端口), 2-13

K

Keyboard (键盘), 1-5, 5-1
 emulating enhanced keyboard (增强型键盘仿真键), 5-2
 F1...F12 function keys (F1...F12 功能键), 5-2
 problems (问题), 9-6
 typewriter keys (打字键), 5-1
 Keypad overlay (复用键区), 1-8, 5-6
 arrow mode (箭头模式), 5-6
 numeric mode (数字模式), 5-6
 temporarily changing modes (暂时改变模式), 5-7
 temporarily using normal keyboard (overlay on) 暂时使用普通键盘 (复用键区开启时), 5-7
 temporarily using overlay (overlay off) 暂时使用复用键区 (复用键区关闭时), 5-7
 turning on (开启), 5-6
 Windows special keys (Windows 特殊功能键), 5-6

L

LAN (局域网), 参见 Wireless LAN (无线局域网), 1-7
 cable types (线缆类型), 4-30
 connecting (连接), 4-30
 disconnecting (断开), 4-31
 problems (问题), 9-15

using (使用), 4-30
 Lock, security (锁, 安全), 参见 Security
 lock (安全锁)

M

Main battery (电池), 参见 Battery pack (电池)
 Memory (内存), 1-3
 expansion (扩充), 1-13
 installing (安装), 8-8
 removing (移除), 8-10
 slots (插槽), 1-3
 Microphone (麦克风), 参见 Sound system microphone (音频系统麦克风)
 Microprocessor (微处理器), 参见 Processor (处理)
 Modem (调制解调器), 1-7, 4-25
 connecting (连接), 4-27
 disconnecting (断开), 4-27
 jack location (插口位置), 2-3, 2-5
 problems (问题), 9-14
 region selection (地区选择), 4-25
 using (使用), 4-25
 Monitor external (外接显示器)
 problems (问题), 9-12
 Moving the computer (搬移电脑), 4-31

N

Numeric keypad (数字键盘), 参见 Keypad overlay (复用键区)

O

Operating system (操作系统), 1-7
 Overlay (复用), 参见 Keypad overlay (复用键)

P

Panel power on/off (面板打开 / 关闭电源), 参见 Power (电源)
 Password (密码)
 power on (开机), 1-8
 starting the computer with (通过 启动电脑), 6-13
 user (用户), 7-2

PC card (PC 卡), 1-6, 9-12
 installing (安装), 8-2
 location of slots (插槽位置), 2-3
 problems (问题), 9-12
 removing (移除), 8-3
 Ports (端口)
 DC IN 15V, 2-3
 external monitor (外接显示器), 1-6, 2-5
 headphone (耳机), 参见 Sound system (音频系统)
 infrared (红外线), 2-1
 LAN (局域网), 2-3
 Microphone (麦克风), 参见 Sound system (音频系统)
 modem (调制解调器), 2-3
 USB (通用串行总线), 1-6, 2-3, 2-5
 Power (电源)
 button location (按钮位置), 2-8
 indicator (指示灯), 2-11, 6-3
 Panel power on/off (面板打开 / 关闭电源)
 restarting (重新启动), 3-7
 turning off (关闭), 3-4
 turning on (打开), 3-3
 Problems (问题)
 analyzing the problem (故障分析), 9-2
 CD-RW/DVD-ROM drive (CD-RW/ DVD-ROM 驱动器), 9-7
 diskette drive (软盘驱动器), 9-9
 DVD-ROM drive (DVD-ROM 驱动器), 9-7
 fingerprint sensor (指纹传感器), 9-11
 hard disk drive (硬盘驱动器), 9-7
 hardware and system checklist (硬件和系统检查清单), 9-3
 keyboard (键盘), 9-6
 LAN (局域网), 9-15
 LCD panel (LCD 面板), 9-6
 modem (调制解调器), 9-14

monitor, external (外接显示器),
9-12
password (密码), 9-5
PC card (PC 卡), 9-12
power (电源), 9-4
preliminary checklist (预检查清单),
9-2
self test (自检), 9-4
sound system (音频系统), 9-13
standby/hibernation (待机 / 休眠),
9-14
support from TOSHIBA (东芝技术
支持), 9-17
TV output signal (TV 输出信号),
9-13
USB (通用串行总线), 9-13
Wireless LAN (无线局域网), 9-15
Processor (处理器), 1-3

R

Real time clock battery (实时时钟电池),
参见 Battery (电池)
Recovery Media (恢复光盘), 3-9

S

Screen (显示屏), 参见 Display (显示器)
ScrLock (滚动锁定) (FN+F12), 参见
Soft keys (软键)
Security lock (安全锁), 1-7
 attaching (系), 8-14
 location (位置), 2-5
Self test (自检), 参见 problems (问题)
Serial port (串行端口), 参见 Ports, serial
(端口, 串行)
 adaptor (适配器), 1-13, 2-16, 8-11
 options (可选件), 1-13
Soft keys (软键), 5-2
 cursor control mode (光标控制模式
), 5-2
 ENTER, 5-3
 numeric mode (数字模式)
 right ALT key (右 ALT 键), 5-3

 right CTRL key (右 CTRL 键), 5-3
 ScrLock (滚动锁定)
Sound system (音频系统)
 microphone (麦克风), 2-1
 problems (问题), 9-13
 speakers (扬声器), 2-8
 volume control (音量控制), 2-2
Standby (待机), 1-9

T

TOSHIBA Power Saver (东芝省电),
1-10
TV (电视), 8-12

U

Utilities (实用程序)
 list (清单), 1-11
USB (通用串行总线)
 location (位置), 2-3, 2-5
using (使用), 4-22

V

Video modes (视频模式), 参见 附录 B,
B-2
Video RAM (显存), 1-3
Video-out Jack (视频输出端口), 2-5
Volume control (音量控制), 参见 Sound
system (音频系统)

W

Wireless LAN (无线局域网)
 using (使用), 4-28