



## 使用说明书

### 便携式计算机

型号 **CF-S10** 系列

## 目录

### 准备工作

简介 .....	2
使用须知 .....	3
(安全注意事项)	
各部分说明 .....	7
初次操作 .....	9

准备工作

### 为了更有效地使用

屏幕手册 .....	12
操作和维护 .....	13
重新安装软件.....	16

为了更有效地使用

### 故障排除

故障排除 (基本) .....	19
-----------------	----

故障排除

### 附录

软件使用许可 (有限使用许可协议) .....	22
规格.....	23

附录

有关计算机的详细信息，请参阅屏幕手册。  
访问屏幕手册 → 第 12 页 “屏幕手册”

# 简介

感谢您购买本 Panasonic 产品。为确保最佳性能和安全性，请仔细阅读本说明书。

## ■ 本说明书中的术语和插图

<b>注意事项</b> :	可能会造成轻微或中度损伤的情况。
<b>注意</b> :	实用和有益的信息。
<b>Enter</b> :	按 [Enter] 键。
<b>Fn + F5</b> :	按住 [Fn] 键，然后再按 [F5] 键。
 (开始) - [所有程序] :	单击  (开始)，然后单击 [所有程序]。一些情况下可能需要双击。
<b>→</b> :	使用说明书中的页面。
<b>→</b>  :	参考计算机在屏幕上显示的手册。

- 一些插图已经简化以帮助理解，并且看起来可能会与实机有所不同。
- 如果未以管理员身份登录，则无法使用一些功能或者无法显示一些画面。
- 参阅有关选购产品到产品目录等的最新信息。
- 在本说明书中，名称和术语参考如下。
  - “Genuine Windows® 7 Professional (32-bit Service Pack 1)” 和 “Genuine Windows® 7 Professional (64-bit Service Pack 1)” 简称为 “Windows” 和 “Windows 7”
  - “WinDVD® 2010 (OEM Version)” 简称为 “WinDVD”
  - DVD MULTI 驱动器简称为 “CD/DVD 驱动器”
  - 包括 DVD-ROM 和 CD-ROM 在内的圆形媒体以 “光盘” 表示
- 显示模式参考如下。( ) 表示 [Intel® Graphics and Media Control Panel (Intel® 图形和媒体控制面板) ] 屏幕中的术语。要显示该屏幕，请右击桌面再单击 [图形属性]。
  - 内部液晶显示屏 (内置显示屏)：计算机的显示器
  - 外接显示器：外接显示器
  - 同步显示 (复制显示屏)：内部液晶显示屏和外接显示器显示相同的屏幕。
  - 扩展桌面：扩展的工作区域会跨越内部液晶显示屏和外接显示器。
- Reference Manual 中所述的 “Trusted Platform Module (TPM)”，“Fingerprint Reader” 和 “Wireless WAN” 不适用于此型号。

## ■ 放弃权利条款

计算机规格和说明书如有变更，恕不另行通知。松下电器产业株式会社对因计算机和说明书之间的错误、省略或不一所造成的直接或间接损坏概不负责。

## ■ 商标

Microsoft®、Windows® 和 Windows 标志是 Microsoft 公司在美国和 / 或其它国家 (或地区) 中的注册商标。Intel 和 Intel Core 是英特尔公司的注册商标或商标。

SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。 

Adobe、Adobe 标志、Adobe Reader 是 Adobe 公司在美国和 / 或其它国家的商标 / 注册商标。

Bluetooth™ 是 Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. 的注册商标并授权松下电器产业株式会社使用。

Corel、InterVideo、WinDVD™、InterVideo 标志和 Corel 标志是 Corel Corporation 和 / 或其子公司在加拿大、美国和 / 或其它国家 (地区) 的商标或注册商标。

Roxio Creator 是 Rovi Corporation 的商标或注册商标。

HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 的商标或注册商标。

本手册中提及的产品名称、品牌等均为其各自所属公司的商标或注册商标。

## ■ 产品标准和技术要求

GB4943 \_ 2001、GB9254 \_ 2008、GB17625.1 \_ 2003

# 使用须知

- 因用户使用错误以及在其他异常条件下使用而产生的损害以及伴随使用本机或因不能使用本机所致的损害，本公司概不负责。
- 本机不是供医疗机器、生命维持装置、航空交通管制机器以及其它与生命有关的机器、装置和系统使用而设计的。对因将本机用于这些机器、装置和系统等而产生的损害，本公司概不负责。
- 用户或第三者操作本机有误时，受到静电等干扰的影响时或出现故障、进行修理时，本机所记忆或保存的数据等有出现变化以及消失的危险。为保护意外故障对重要数据以及软件造成损害，请留意下述及其下页的有关事项。

## 重要安全说明

< 仅限于带调制解调器的机型 >

当使用电话设备时，为减少出现火灾、触电和人身伤害的危险，请务必遵守下列基本的安全注意事项：

1. 切勿将本产品靠近有水之处如浴槽、洗脸盆、厨房水池或洗衣槽、潮湿的地下室或游泳池附近使用。
2. 切勿在雷暴雨期间使用电话（除无绳电话外），这会因闪电而造成远隔电击的危险。

3. 切勿用电话在煤气泄漏处附近通报该泄漏。

4. 仅能使用本说明书中所规定的电源线和电池。切勿将电池投弃到火中，以免造成爆炸。有关其特殊的处理说明请按照贵地的有关规定执行。

保管此说明书

19-Cs-1

## 使用信息

< 仅限于带无线 LAN 和 / 或 Bluetooth 的机型 >

### 本产品与健康

本产品与其它无线电设备一样，会发射射频电磁能。但本产品发射的能量级别远远低于无线设备（例如，移动电话）所发射的电磁能量。

由于本产品符合射频安全标准和建议在专家的指导下使用，我们相信消费者可安全使用本产品。这些标准和建议反映了科学界的共识，是长期评论并诠释广泛研究文献的科学家小组及委员会认真审议的成果。

在某些情况或环境下，使用本产品可能会受到建筑物管理人员或组织相关负责人的限制。可能包括的情况如下：

- 在飞机上使用本产品，或
- 在发觉或确定对其它设备或服务存在干扰而可能造成危害的其它环境中。

如果对使用无线设备的特定组织或环境（例如机场）的适用政策不确定，建议在开启本产品之前向授权机构咨询使用本产品的信息。

### 法规信息

我们对未经授权擅自改造本产所导致的任何无线电干扰或电视干扰概不负责。对上述未经授权擅自改造所导致的干扰的修正责任将由该用户承担。我们和授权的经销商或分销商对不遵守上述指导方针而破坏或违反政府法规的行为概不负责。

26-Cs-1

## 有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装主板	×	○	○	○	○	○
驱动器 (HDD、ODD 等)	×	○	○	○	○	○
液晶显示器	×	○	○	○	○	○
机壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○
交流电源电缆	○	○	○	○	○	○
CD/DVD 媒体	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363 - 2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363 - 2006 标准规定的限量要求。

产品的环保使用期限不包括电池。

42-Cs-1

# 使用须知

## 锂电池

### 锂电池!

此计算机备有锂电池可以用来储存日期、时间和其他日期。电池的更换仅能由授权的维修服务人员进行。

### 警告!

因安装不当或使用不对可能会有发生爆炸的危险。

15-Cs-1

## 在欧盟以外其它国家的废物处置信息



这些符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。



53-Cs-1

## CD/DVD 驱动器注意事项

### 注意事项!

本产品为使用激光制品。按本处规定外使用各种控制器、调节或操作步骤可能造成危险的辐射照射。切勿打开机盖。不要自行进行修理。请有资格的人进行维修。

12-Cs-1

计算机底部贴有如下标签。



1类激光产品

## 安全注意事项

本产品不宜用于（或部分用于）以下用途：核设备 / 系统、空中交通管制设备 / 系统、飞机座舱设备 / 系统<sup>\*1</sup>、医疗器械或配件<sup>\*2</sup>、生命支持系统或其他涉及确保生命和人身安全的装置 / 设备 / 系统。PANASONIC 不对因上述用途所造成的后果承担任何责任。

<sup>\*1</sup> 在飞行的关键阶段（如起飞和着陆期间）使用并 / 或安装于飞机上时，飞机座舱设备 / 系统应包括 2 级电子飞行包 (EFB) 系统和 1 级 EFB 系统。1 级 EFB 系统和 2 级 EFB 系统由 FAA 定义：通告事项 (AC) 120-76A 或 JAA：JAA 临时指示页 (TGL) 36 号。

<sup>\*2</sup> 由欧洲医疗器械指令 (MDD) 93/42/EEC 定义。

Panasonic 对不同于我们商业货架产品供应 (COTS) 产品规范的飞行标准和医疗器械标准相关的任何规范、技术、可靠性、安全性（如可燃性 / 烟 / 毒性 / 射频发射）要求均不做出保证。

### 打雷时，切勿触摸本品及电缆

可能引起触电。

### 请勿将交流电源适配器连接到标准家用交流电源插座以外的其他电源

否则可能由于过热而引起火灾。连接到 DC/AC 变流器（变换器）可能会损坏交流电源适配器。

在飞机上，只能将交流电源适配器 / 充电器连接到经特别许可用于该用途的交流电源插座。

### 切勿损坏交流电源线、交流插头或交流电源适配器

切勿损坏或改动电源线，将其放置在较热的工具附近，弯折，扭绞或用力拉扯，在其上放置重物，或将其捆紧。如继续使用受损的电源线，可引起火灾、短路或触电。

• 有关安置交流电源适配器的电源线的详情，请参见“操作注意事项”（→ 第 13 页）。

### 在手潮湿的情况下，不得插、拔交流插头

可能引起触电。

### 定期清理交流插头上的灰尘和其他污垢

如灰尘或其他污垢在插头上堆积，潮气等可能使绝缘层受损，从而引起火灾。

• 取下插头，用干布擦拭。

如长时间不使用计算机，应将插头拔下。

### 完全插入交流插头

如插头未完全插入，可能由于过热而引起火灾或发生触电。

• 不得使用受损的插头或松动的交流电源插座。

### 不得将盛有液体或金属物体的容器放在本品上

如水或其他液体溅出，或纸屑、硬币或其他异物进入本品内部，则可能引起火灾或触电。

### 发生故障或问题时，应立即停止使用

#### 发生故障时，应立即拔下交流电源插头及电池

- 本品受损
- 本品内有异物
- 放出烟雾
- 放出异味
- 过热

发生上述情况之一时，如继续使用本品，则可能引起火灾或触电。

• 发生故障或问题时，应立即关闭电源并拔下交流电源插头，然后取出电池。然后与技术支持部门联系维修。

- 如果水溅到键盘上，请参阅第 15 页。如果内部存在其它异物，应立即关闭电源并拔下交流插头然后取出电池，并与技术支持部门联系。

#### 切勿擅自拆卸本品

您可能收到触电，或可能进入异物并引起火灾。

#### 请将 SD 内存卡置于婴幼儿无法接触的地方

意外吞食内存卡会造成身体伤害。

- 如意外吞食内存卡，应立即就医。

#### 不得将本品放置在不稳的表面上

如失去平衡，本品可能翻倒或坠落，从而造成伤害。

#### 不得堆放

如失去平衡，本品可能翻倒或坠落，从而造成伤害。

#### 不得将本品保管在有大量水、湿气、蒸汽、灰尘、油汽等的环境中

否则可能引起火灾或触电。

#### 不得将本品长时间放置在高温环境中

如将本品暴露于高温下（如火的附近或直射阳光），可能造成外框变形与 / 或引起内部零件故障。如长时间在此种条件下运行，可造成短路或绝缘层受损等情况，从而引起火灾或触电。

#### 不得堵塞通风孔（排气）

在用布包裹的情况下，或在床上用品或毯子上使用本产品时，可能堵塞通风孔，导致内部热量堆积，从而诱发火灾。

#### 拔出交流插头时应握住插头

如拉扯电源线，则可能使其受损，从而引起火灾或触电。

#### 交流插头处于连接状态时，不得移动本品

交流电源线可能受损，从而引起火灾或触电。

- 如交流电源线受损，应立即拔出交流插头。

#### 务必在本品上使用指定的交流电源适配器

如使用非原装（并非随本品附带或由 Panasonic 提供）的交流电源适配器，可能引起火灾。

#### 不得让交流电源适配器受到剧烈冲击

如在交流电源适配器受到剧烈冲击（如坠落）后继续使用，则可能引起触电、短路或火灾。

#### 每小时休息 10-15 分钟

如长时间使用本品，会对眼睛或手部的健康产生不良影响。

#### 使用耳机时，音量切勿过大

如长时间用大音量刺激耳朵，可能会使听力受损。

#### 切勿向 CD/DVD 驱动器内看

如直接看到内部的激光光束，可能会损害视力。

#### 切勿使用破裂或变形的光盘

由于光盘以高速旋转，受损的光盘可能碎裂，从而造成伤害。

- 非圆形的光盘以及用粘合剂修补过的光盘也有类似的危险，因此不应使用。

< 仅限于带调制解调器的机型 >

#### 在调制解调器上使用普通电话线

如与公司或业务办事处等的内线电话线（内部交换机）或数字式公用电话连接，或在计算机不支持的国家或地区使用，则可能引起火灾或触电。

#### 切勿将 LAN 端口与非指定的网络或电话线连接

如果 LAN 端口与以下网络连接，则将引起火灾或触电

#### 切勿将 LAN 端口与非指定的网络或电话线连接

如果 LAN 端口与以下网络连接，则将引起火灾或触电

- 1000 BASE-T、100 BASE-TX、10 BASE-T 以外的网络
- 电话线（IP 电话（互联网协议电话），普通电话线，内线电话线（内部交换机），数字式公用电话等）

#### 避免让皮肤长时间接触本品

避免让皮肤过长时间接触本品或电源适配器上的任何产热部位，否则会导致低温烫伤。

#### 切勿长时间暴露于通风孔（排气）排出的热风中

可能会导致低温灼伤。

用手或其他物体盖住通风孔（排气）会使热量在内部积聚，从而导致灼伤。

- 切勿将计算机靠近电视机或收音机使用。
- 要将计算机远离磁场。储存在硬盘上的数据可能会丢失。
- 本计算机不宜用于显示医疗诊断中所使用的图像。
- 本计算机不宜用于连接医疗诊断所用的医疗器械。
- Panasonic 不对因使用本产品所造成的数据丢失或其他意外及间接损坏负责。

## 安全注意事项（无线 LAN）

#### 乘坐飞机时应关闭电源

如未关闭电源，可能危及飞机航行安全。在飞机上使用本机时，应遵守航空公司的说明。

- 如本机具有自动开机功能，应添加一条说明，提醒用户取消其自动开机功能。

#### 在医院或使用医疗电气设备的场所内应关闭本品电源（不得把本品带入手术室、重症监护室、CCU<sup>\*3</sup>等）

来自本机的无线电信号可能会干扰医疗设备，从而引起故障。

- 如本品具有自动开机功能，应添加一条说明，提醒用户取消其自动开机功能。

\*3 CCU 代表“心脏重症室”，是对患有冠状动脉症的病人进行看护的场所。

#### 在可能会有使用心脏起搏器的病人的拥挤场所，应关闭本品的电源

来自本品的无线电信号可能会影响心脏起搏器的运行。

#### 本品应远离植入式心脏起搏器 22 厘米或以上

来自本品的无线电信号可能会影响心脏起搏器的运行。

#### 不得在自动门、消防报警器或其他自动控制装置附近使用本品

来自本品的无线电信号可能与自动控制装置的信号产生干扰，从而引起故障。

- 无法在户外使用 5 GHz 频段无线 LAN。

43-Cs-1

## 安全注意事项（电池）

### 切勿将其用于其他任何产品

此电池为可充电型电池，仅供指定的产品使用。如将其用于非指定的产品，则可能发生电解液泄漏、电池放热、起火或破裂。

### 切勿采用非指定的方法为电池充电

如未采用指定的方法为电池充电，则可能发生电解液泄漏、电池放热、起火或破裂。

### 切勿将电池投入火中或使其处于过热的环境中

电池可能发生放热、起火或破裂。

### 避免过热（例如靠近火源、受阳光直射）

可能发生电解液泄漏、电池放热、起火或破裂。

### 切勿将锋利的物体插入电池，使其受到震动或冲击，进行拆解或改动

可能发生电解液泄漏、电池放热、起火或破裂。

- 如果本产品受到强烈冲撞，请立即停止使用。

### 切勿使其正极（+）和负极（-）接触而造成短路

可能发生电池放热、起火或破裂。

- 携带或保管时，切勿将电池与项链或发夹等物品放置在一起。

### 请勿在本品上使用除专用电池以外的电池

产品上只能使用专用电池（CF-VZSU61R）。

使用除 Panasonic 制造和提供的电池以外的电池可能会产生危险（放热、起火或破裂）。

### 当电池变坏时，请用新电池更换

继续使用坏电池可能导致电池放热、起火或破裂。

- 切勿触摸电池的端子。如果接触面变得脏污或损坏，电池可能会不能正常工作。
- 切勿将电池置于有水的环境下或使其受潮。
- 如果会长时间（1个月或以上）不使用电池，请充电或放电（使用）电池直到剩余电量变为 30% 到 40% 并将其存放在凉爽、干燥的地方。

- 本计算机仅在剩余电量少于其容量的 95%（如果启用经济模式 (ECO) 则为 75%）时才给电池充电来防止电池的过充电。
- 刚购买的计算机的电池并未充电。初次使用前，请将其充电。当将电源适配器与计算机连接时，充电会自动开始。
- 如果电池漏液，电解液进入眼内时，切勿揉眼睛。要立即用清水冲洗眼睛并尽快请医生进行医疗处理。

#### 小心：

如果更换电池类型不正确，可能会有爆炸危险。请按照指示处理用过的电池。

58-Cs-1

#### 注意

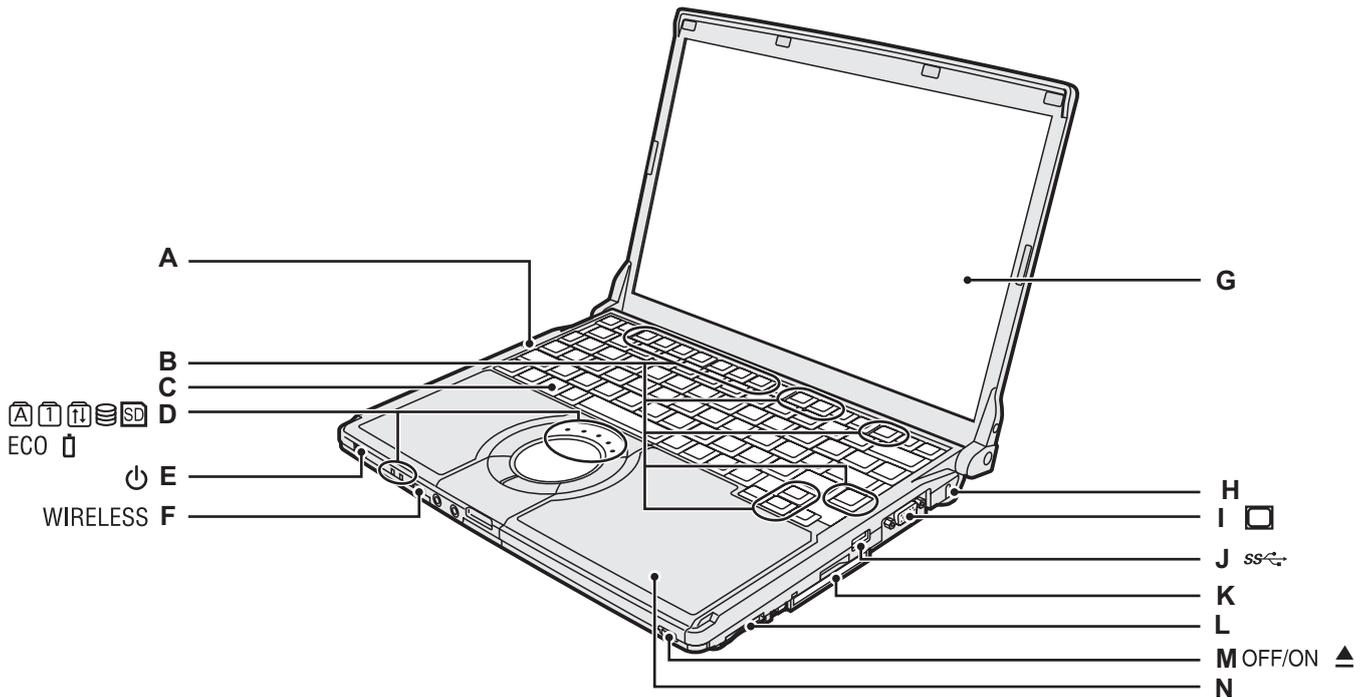
- 充电或正常使用过程中，电池可能会变热。这完全属于正常现象。
- 如果电池的内部温度超过容许的温度范围（0°C 至 50°C），充电不会开始。（→  Reference Manual “Battery Power”）一旦达到容许温度范围要求，将自动开始充电。注意根据使用条件不同，充电时间也不同。（当温度为 10°C 或以下时，充电时间可能比平常要略长一些。）
- 在高温环境中，电池完全充满中需要更长的时间。在低温环境中，电池完全充满电需要更长的时间，且工作时间更短。请仅在容许的温度范围内使用计算机。
- 电池为消耗品。如果计算机使用某一特定电池的运行时间大大缩短且反复充电仍不能恢复其性能，应用新的电池予以更换。
- 当用包装、公文包等运送备用电池时，建议最好将其装在塑料袋内以保护其接触面。
- 不使用计算机时务必要关闭电源。当未连接电源适配器使计算机处于开机状态时将会耗尽电池的剩余电量。

## 关于无线 LAN / Bluetooth

1. 标明附件中所规定的技术指标和使用范围，说明所有控制、调整及开关等使用方法；
  - 频率范围：5725 - 5850 MHz, 2400 - 2483.5 MHz
  - 频率容限：≤ 20 ppm
  - 发射功率：≤ 33 dBm ≤ 20 dBm (EIRP)
  - 占用带宽：≤ 40 MHz ≤ 2 MHz
  - 杂散发射限值：≤ -30 dBm
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有关干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
5. 不得在飞机和机场附近使用。

51-Cs-1

# 各部分说明



**A : 扬声器**

**B : 功能键**

→ Reference Manual “Key Combinations”

**C : 键盘**

**D : 发光二极管指示灯**

: 大写字母锁定

: 数字键(NumLk)

: 滚动锁定(ScrLk)

: 硬盘和CD/DVD驱动器状态

: SD存储卡状态

ECO : 经济模式(ECO)状态 → Reference Manual “Battery Power”

: 电池状态

→ Reference Manual “Battery Power”

**E : 电源开关**

→ 第 10 页

**电源指示灯**

• 灭: 关机 / 休眠

• 绿色: 开机

• 闪烁绿色: 睡眠

**F : 无线开关**

将无线设备开启 (右侧) 或关闭 (左侧)。

<仅限于带无线LAN/Bluetooth的机型>

→ Reference Manual “Disabling/Enabling Wireless Communication”

**G : 液晶显示屏**

**H : 安全锁**

可连接Kensington电缆。请参阅电缆的使用说明书。安全锁和电缆属于防盗装置。松下电器产业株式会社将不会承担任何因盗窃事件引发的责任。

**I : 外接显示器端口(VGA)**

→ Reference Manual “External Display”

**J : USB3.0端口**

→ Reference Manual “USB Devices”

**K : PC卡插槽**

→ Reference Manual “PC Card”

**L : SD内存卡插槽**

→ Reference Manual “SD Memory Card”

**M : CD/DVD驱动器电源/开启开关**

• 将开关滑向右侧可打开光盘盖。

• 将开关滑向左侧可开启/关闭驱动器电源。

**CD/DVD 驱动器指示灯**

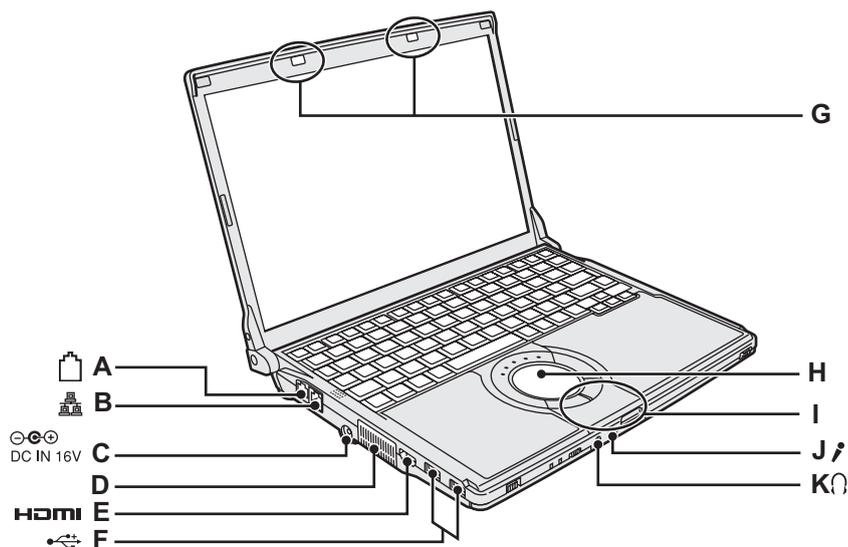
• 灭: 驱动器电源已关闭或光盘盖已打开。

• 绿色: 驱动器电源已开启。

**N : CD/DVD驱动器**

→ Reference Manual “CD/DVD Drive”

# 各部分说明



## A: 调制解调器端口

<仅限于带调制解调器的机型>

→ Reference Manual “Modem”

## B: LAN端口

→ Reference Manual “LAN”

## C: DC-IN (直流输入) 插孔

## D: 通风孔 (排气)

## E: HDMI端口

→ Reference Manual “External Display”

## F: USB 2.0端口

→ Reference Manual “USB Devices”

## G: 无线LAN天线

<仅限于带无线LAN的机型>

→ Reference Manual “Wireless LAN”

## H: 触摸盘

→ Reference Manual “Using the Touch Pad”

## I: Bluetooth天线

<仅限于带Bluetooth的机型>

→ Reference Manual “Bluetooth”

## J: 麦克风插孔

• 使用带双端子插头的单声道麦克风时:

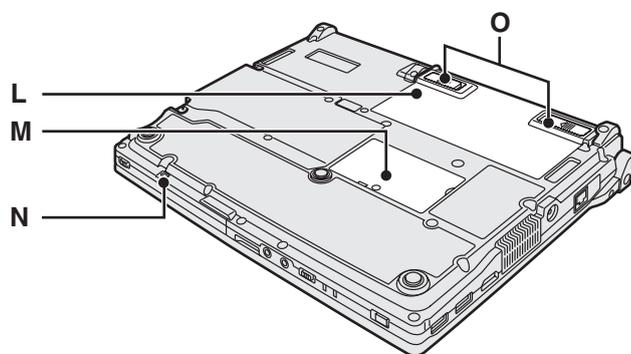
单击 (开始) - [控制面板] - [硬件和声音] - [声音] - [录制] - [麦克风] - [属性], 然后选中[增强]中的[单声麦克风]。

• 用立体声麦克风录制立体声时:

单击 (开始) - [控制面板] - [硬件和声音] - [声音] - [录制] - [麦克风] - [属性], 然后取消选中[增强]中的[单声麦克风]。

## K: 耳机插孔

可以连接耳机或放大器。  
连接后, 听不到内置扬声器的声音。



## L: 电池

→ 第9页

## M: 内存模块插槽

→ Reference Manual “Expanding Memory”

## N: 应急孔

→ Reference Manual “CD/DVD Drive”

## O: 电池门锁

→ 第9页

# 初次操作

## ■ 准备工作

### ① 检查并区分附带的附件

如果未找到所述附件，请向技术支持办事处洽询。

• 电源适配器 ..... 1

• 交流电源电线 ... 1

• 电池 ..... 1



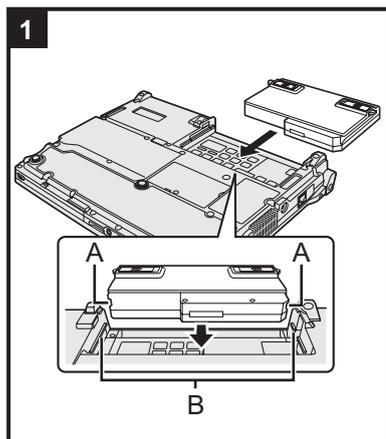
型号：CF-AA6503A



型号：CF-VZSU61R

• 使用说明书（本书） ..... 1

### ② 揭下本机包装袋上的贴纸前请阅读“软件使用许可（有限使用许可协议）”（→ 第22页）。



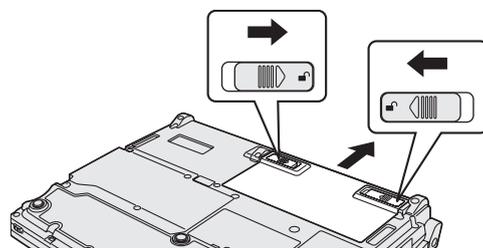
## 1 装入电池。

沿箭头平行方向滑动并装入电池，让新电池上左右两侧的凹入部分(A)卡入计算机的凸出部分(B)。

如果凹入部分未卡入计算机的凸出部分，请分离电池，然后在将其滑入的同时轻轻推动以免松动。

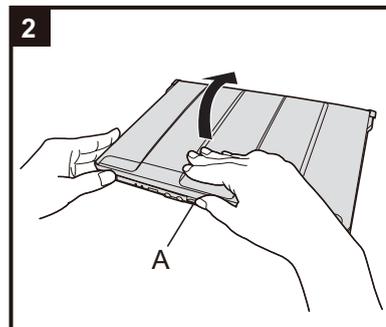
### ● 取出

将左右两侧的闩锁滑向解锁位置，然后按压电池从计算机平行弹出



### 注意事项

- 确保电池闩锁已牢固锁上。否则携带计算机时电池可能会掉落。
- 切勿触摸电池和计算机的端子。否则可能会弄脏或损坏端子，并造成电池和计算机故障。

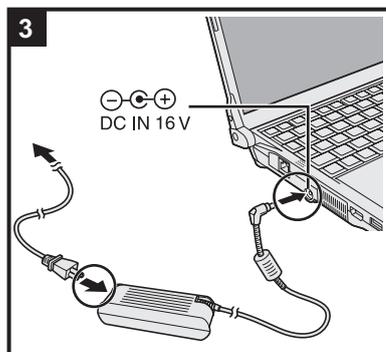


## 2 打开显示屏。

用一只手按住计算机一侧，然后按住并拉起(A)部分以打开显示屏。

### 注意事项

- 请勿将显示屏打开超过140°，切勿向液晶显示屏施加外力。切勿按住液晶显示屏边缘来打开或关闭计算机。

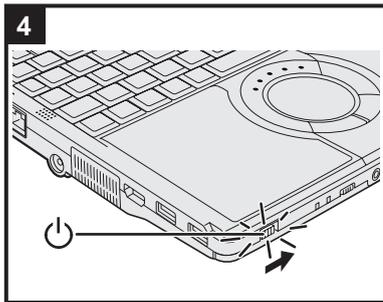


## 3 将计算机连接至电源插头。

电池自动开始充电。

### 注意事项

- 完成初次操作步骤前，不得断开交流电源适配器，也不得将无线开关切换为开启。
- 首次使用计算机时，切勿连接电池和交流电源适配器以外的任何外围设备。
- 交流电源适配器的操作方法
  - 在打雷或闪电期间，会出现电压突然下降等问题。由于这会对计算机产生不良影响，除非仅使用电池提供电源，建议最好使用不间断电源系统(UPS)。



## 4 打开计算机。

滑动并按住电源开关 ，直至电源指示灯  亮起。

### 注意事项

- 切勿反复滑动电源开关。
- 如果滑动并按住电源开关 4 秒钟或以上，计算机将被强制关闭。
- 关闭计算机后，请等待 10 秒以上再重新打开计算机。
- 指示灯  熄灭前不得进行下列操作。
  - 插拔交流电源适配器
  - 滑动电源开关或 CD/DVD 驱动器电源 / 开启开关
  - 触摸键盘或触摸盘
  - 合上显示屏
- 切勿在完成步骤 6 之前更改 Setup Utility。否则，Windows 设置可能无法正常工作。

## 5 选择语言和操作系统（32 位或 64 位）。

- ① 在“Select OS”屏幕上选择语言和操作系统（32bit或64bit），然后单击 [OK]。  
单击确认屏幕上的 [OK] 即可开始语言设置。  
也可单击 [Cancel] 返回至“Select OS”屏幕。  
操作系统设置将在约 15 分钟内完成。
- ② 当显示终止屏幕时，单击 [OK] 关闭计算机。
- ③ 开启计算机。

### 注意事项

- 请谨慎选择语言，因为后续将无法修改。如果设置的语言有误，则需重新安装 Windows。

## 6 设置 Windows。

请按屏幕指示操作。

- 计算机将重启多次。切勿触摸键盘或触摸盘，并等候直至指示灯  熄灭为止。
- 打开计算机后，屏幕有段时间仍会处于黑屏或没有变化的状态，这不是故障。请稍等片刻直到出现 Windows 设置屏幕为止。
- 设置 Windows 期间，请使用触摸盘，单击以移动光标并单击一个项目。
- Windows 的设置将持续约 20 分钟。  
进入下一步，确认显示的各条消息。
- 可能不会显示“加入无线网络”屏幕。  
可在完成 Windows 的设定之后再设置无线网络。

### 注意事项

- 完成初次操作步骤前，不得关闭计算机。
- 可在设置 Windows 后更改用户名、密码、图像和安全设置。
- 请记住密码。如果忘记了密码，您将无法使用 Windows。  
建议事先创建一个密码重设盘。
- 请勿使用以下单词作为用户名：CON、PRN、AUX、CLOCK\$、NUL、COM1 到 COM9、LPT1 到 LPT9、@。特别是创建包含“@”标记的用户名（帐户名）之后，即使之前并未设置密码，登录屏幕也会要求输入密码。如果尝试在不输入密码的情况下登录，可能会显示“用户名或密码不正确”，从而无法登录 Windows（→ 第 20 页）。
- 使用标准字符作为计算机名称：数字 0 至 9、从 A 到 Z 的大小写字母以及连字符 (-)。如果显示错误消息“计算机名称无效”，请检查是否输入了非上述字符。如果显示屏上的错误消息仍然存在，请将键控输入模式设置为英语（“EN”）并输入字符。

## 7 如有必要，更改内部 CD/DVD 驱动器盘符。

→  Reference Manual “CD/DVD Drive”

**注意**

● **PC Information Viewer (计算机信息检视程序)**

此计算机定期记录管理信息，包括硬盘信息。每种记录的最大数据量为1024字节。此类信息仅供硬盘发生故障时估计原因使用。它们绝不会通过网络发送到外部，也不会用于除上述目的之外的任何其他用途。

若要禁用此功能，选中PC Information Viewer上[Hard Disk Status]的[Disable the automatic save function for management information history]的复选标记，然后单击[确定]。禁用该功能后，将不会显示有关如何使用PC Information Popup硬盘的信息。

(→  Reference Manual “Check the Computer’s Usage Status” and “PC Information Popup”)

● **如果听到CD/DVD驱动器发出声音**

在以下情况中，可听到来自CD/DVD驱动器的声音。

- 紧随CD/DVD驱动器开启后
- 将Setup Utility中的[Optical Drive Power] (光驱电源) 设置为[On] (开) 来开启计算机后
- 播放CD或DVD时

您所听到的声音为运行中的CD/DVD驱动器内的电机产生的运行声音；这不是故障。

● **为节省电源，购买计算机时就已设置以下节电方法。(连接交流电源适配器时)**

- 处于未活动状态10分钟之后，屏幕将会自动关闭。
- 处于未活动状态20分钟之后，计算机将自动进入睡眠<sup>\*1</sup>状态。

<sup>\*1</sup>有关从睡眠状态恢复的信息，请参阅  Reference Manual “Sleep/Standby or Hibernation Functions”。

● **即使未将交流电源适配器连接到计算机，将交流电源适配器插入交流电源插座也会耗电 (最大0.2 W)。(当使用115 V AC时)**

即使交流电源适配器并未连接到计算机，将交流电源适配器插入交流电源插座仍会耗电 (最大0.4 W)。(当使用240 V AC时)

● **请注意，即使在计算机电源关闭时，计算机也会耗电。电池充满电时，电量会在下列时间段内耗尽：**

- 处于睡眠状态时：约7天 (如果启用 “从有线LAN唤醒”：5天) <sup>\*2</sup>
- 处于休眠状态时：约40天 (如果启用 “从有线LAN唤醒”：10天) <sup>\*2</sup>
- 电源关闭时：约40天 (如果启用 “从有线LAN开机”：10天)

<sup>\*2</sup>如果启用 “从有线 LAN 唤醒”，即使在未连接 LAN 电缆的情况下电池也会以较慢的速率放电。

● **当关闭CD/DVD驱动器电源时，将显示 “The ‘MATSHITA DVDXXXXXXXX’ device can now be safely removed from ...” (“MATSHITA DVDXXXXXXXX” 设备现在可安全地从...移除) 消息，但CD/DVD驱动器是内部设备，因此无法将其取出。**

■ **启动/关机时**

- 切勿执行以下操作
  - 插拔交流电源适配器
  - 滑动电源开关或CD/DVD驱动器电源/开启开关
  - 触摸键盘、触摸盘或外接鼠标
  - 合上显示屏

■ **改变分区结构**

可缩小现存的分区部分以创建未分配的磁盘空间，以便在此创建新分区。

在默认设置中，可使用单个分区。

- ① 单击  (开始) 并右击[计算机]，然后单击[管理]。
  - 标准用户需输入管理员密码。
- ② 单击[磁盘管理]。
- ③ 右击Windows分区 (默认设置中的 “c” 盘)，然后单击[压缩卷]。
  - 分区大小取决于计算机规格。
  - 要在重新安装 Windows 7 时选择 [Reinstall to the System and OS partitions.] (→ 第 16 页)，[压缩后的总计大小 (MB)] 必须等于或大于 60000 MB。
- ④ 在[输入压缩空间量(MB)]中输入大小并单击[压缩]。
  - 无法输入大于显示大小的数字。
- ⑤ 右击[未分配] (步骤④中所缩小的空间)，然后单击[新建简单卷]。
- ⑥ 请按屏幕提示进行设置，然后单击[完成]。  
请等待直至完成格式化。

**注意**

- 可使用剩余的未分配空间或新创建的未分配空间创建另外的分区。
- 要删除分区，请在步骤⑥中右击分区并单击[删除卷]。

# 屏幕手册

完成“初次操作”后，可在计算机屏幕上访问以下手册。初次访问屏幕手册时，可能会显示 Adobe Reader 使用许可协议。

请仔细阅读，选择 [接受] 继续操作。

## ■ Reference Manual

Reference Manual 包含了可让您尽情享受计算机性能的实用信息。

### 访问 Reference Manual:

双击桌面上的 。

也可以单击  (开始) - [所有程序] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual]。

#### 注意

Windows 7 中包含的 Windows 文件位于以下文件夹中：

- 根据机型的不同，有些语言可能不可用。

c:\windows\support\\*\*\migwiz, .c:\windows\support\\*\*\tools, .c:\windows\support\\*\*\logging

- “\*\*” 取决于具体的语言。

英语 : en	荷兰语 : nl	芬兰语 : fi	法语 : fr
德语 : de	意大利语 : it	挪威语 : no	俄语 : ru
西班牙语 : es	瑞典语 : sv	土耳其语 : tr	阿拉伯语 : ar
保加利亚语 : bg	中文 (香港) : b3	简体中文 : xt	克罗地亚语 : yx
捷克语 : cs	丹麦语 : da	爱沙尼亚语 : et	希腊语 : el
希伯来语 : iw	匈牙利语 : hu	日语 : ja	朝鲜语 : ko
拉脱维亚语 : lv	立陶宛语 : lt	波兰语 : pl	葡萄牙语 : pt
葡萄牙语 (巴西) : xc	罗马尼亚语 : ro	塞尔维亚语 : st	斯洛伐克语 : sk
斯洛文尼亚语 : sl	泰语 : th	乌克兰语 : uk	

## ■ Important Tips

Important Tips 提供关于电池的有用信息。阅读这些信息以在最佳状况下使用电池，获得更长的运行时间。

### 访问 Important Tips:

双击桌面上的 。

- 也可以单击  (开始) - [所有程序] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Important Tips]。

## ■ Hard Disk Handling

Hard Disk Handling 提供关于如何使用硬盘的有用信息。

### 访问 Hard Disk Handling:

单击  (开始) - [所有程序] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Hard Disk Handling]。

#### 注意

- 当显示 Adobe Reader 更新通知后，建议按照屏幕中所示步骤进行更新。  
关于 Adobe Reader 的最新版本，请参阅 <http://www.adobe.com/>。

# 操作和维护

## 操作环境

- 将计算机放在平稳的表面上。切勿竖立放置计算机。如果计算机受到强烈冲击，可能会受损。
- 温度：  
    运行时：5 °C 至 35 °C  
    存放时：-20 °C 至 60 °C
- 湿度：  
    运行时：30% 至 80% 相对湿度（未结露）  
    存放时：30% 至 90% 相对湿度（未结露）

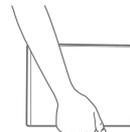
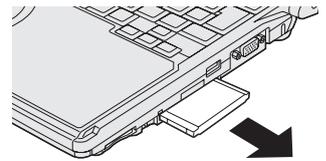
即使是在上述温度 / 湿度范围内，长时间在极端恶劣的环境下使用仍会造成产品老化并会缩短产品使用寿命。

- 请务必在散热通风充分的环境中使用计算机。
  - 避免在高温留着表面上使用计算机（例如胶垫、棉被）。如果可以，请在可以散热的表面（如钢桌）上使用计算机。
  - 请勿用毛巾、键盘盖等盖住计算机，否则会阻止散热。
  - 在使用计算机时，请始终保持显示屏打开。（但请注意，在计算机使用过程中合上显示屏不会产生发热、灼热或其他故障。）
- 请勿在下列位置放置计算机，否则可能会损坏计算机。
  - 接近电子设备之处。可能会发生图像失真或噪点。
  - 接近磁铁或位于磁场内。
  - 过高或低温之处。
- 由于在运行过程中计算机会变热，请远离对热敏感的物品。

## 操作注意事项

本计算机的设计可以最大限度地减少对硬盘驱动器等部件的撞击，但无法保证撞击不会造成任何故障。操作计算机时要特别小心。

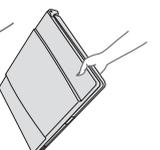
- 携带计算机时：
  - 关闭计算机电源。
  - 拆下所有外接设备、电缆、卡及其他凸出部件。
  - 取出 CD/DVD 驱动器内的光盘。
  - 切勿将计算机掉落或冲撞到坚硬物体上。
  - 切勿保持显示屏打开。
  - 切勿通过显示屏部分提起或握持计算机。
  - 在显示屏和键盘之间不要放置任何物品（例如，一张纸）。
- 如果携带交流电源适配器时将线缆缠绕起来，请按 (A) 中所示进行缠绕。  
切勿从相反方向或交叉方向缠绕线缆（如 (B) 所示）。
  - 使用交流电源适配器时，切勿用电缆将其缠绕。
  - 拉出交流电源线。请勿缠绕交流电源线。
- 乘坐飞机时：
  - 将随身携带计算机并且不要将计算机放在行李架上。
  - 在飞机上使用计算机时，请遵守飞机上的规定。
- 携带备用电池时，请将其放在塑料袋中以保护端子。
- 本计算机在右图所示圆圈位置含有磁铁和磁性产品。避免金属物体或磁性媒体与这些部分接触。
- 触摸盘是供使用指尖操作而设计。切勿在触摸屏表面上放置物品，并且不要用头端尖锐的物体或硬物（例如，指甲、铅笔和圆珠笔）等可能会留下痕迹的物体用力压在触摸屏上。
- 避免油等有害物质进入触摸盘内部。否则，光标可能无法正常工作。
- 如果将取下电池后的计算机装入软袋携带，请避免在拥挤场所对计算机的机身过度挤压，以免对液晶显示屏造成损伤。



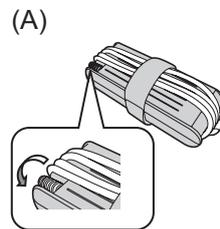
正确



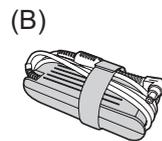
错误



错误



(A)



(B)

错误



错误



### ■ 电池指示灯未亮起时

如果已将交流电源适配器和电池正确连接到计算机，即使电池指示灯未亮起，交流电源适配器的保护功能也可能发生作用。

- 拔出交流电源线并等候 1 分钟以上，然后重新连接交流电源线。
- 如果问题仍然存在，请向技术支持办事处洽询。

为了更有效地使用

# 操作和维护

## ■ 如果计算机在使用过程中温度升高

- 如果使用 Intel® Wireless Display Software 将屏幕显示在外接显示器上，请单击通知区域的 ，单击  并单击 [Power saver]。  
([Power saver] 电源计划会限制性能。因此，频繁使用应用程序软件或外围设备会降低计算机的处理速度。)
- 如果未使用 Intel® Wireless Display Software，在采用以下设置时，可以降低计算机内部的热量。
  - 如果更改为 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)]，则以下设置也会相应改变
    - 在 [风扇控制实用方式] 中将 [标准] 改为 [高速]。  
冷却风扇的旋转速度加快，从而使计算机温度下降。请注意，电池运行时间也会相应缩短。
    - 将屏幕保护程序切换至 [禁止]。
    - 将发生降低内部液晶显示屏亮度和禁用 Windows Aero 等其他设置变更。
  - 如果不常使用 CPU 或受风扇的旋转噪音困扰，请在 [风扇控制实用方式] 中设置 [标准] 或 [低速]。
  - 如果未使用无线 LAN，请关闭无线 LAN。
- 使用推荐的内存模块产品。非推荐的内存模块可能无法正常工作，且可能损坏计算机。

## ■ 使用外围设备时

请遵守这些说明和 Reference Manual，避免对设备造成损坏。请仔细阅读外围设备的使用手册

- 使用符合计算机规格的外围设备。
- 按照正确的方向连接到连接器。
- 如果难以插入，请勿强行接入，而应检查连接器的形状、方向、管脚对齐等。
- 如果附有螺钉，请将其旋紧。
- 携带计算机时请拆下电缆。切勿用力拉拽电缆。

## ■ 防止通过无线LAN/Bluetooth对计算机进行未经授权的使用

< 仅限于带无线 LAN/Bluetooth 的机型 >

- 使用无线 LAN/Bluetooth 前，进行适当的安全设置，如数据加密。

## 维护

### 清洁液晶显示屏面板和触摸盘

使用纱布或其他干燥的软布轻轻擦拭

### 清洁液晶显示屏和触摸盘以外的区域

请在水或稀释后的厨房清洁剂（中性）中将软布浸湿，拧干后轻轻擦拭污垢区域。使用中性厨房清洁剂以外的清洁剂（如弱碱性清洁剂）可能对上漆表面产生不良影响。

#### 注意事项

- 切勿使用苯、稀释剂或外用酒精，因为这些物品可能会影响到表面而造成褪色等。  
切勿使用市售的家用清洁剂和化妆品，因为这些物品中含有对表面有害的成份。
- 切勿直接向计算机涂抹水份或洗涤剂，因为液体可能会进入计算机内部并造成故障或损坏。

## 在低屏幕分辨率情况下使用计算机时

如果将显示屏分辨率设置为低于液晶显示屏分辨率，屏幕上显示的图像将会被拉伸。而字符显示则会变得模糊。这是正常现象，并非故障。

### 清晰显示较大字符

保持液晶显示屏分辨率不变的情况下，尝试以下步骤。

- 单击  (开始) - [控制面板] - [外观和个性化] - [显示]，选择 [较小 - 100% (默认)] 以外的其他选择，然后单击 [应用]。  
(此功能将在注销计算机后被启用。)
- 要在应用程序（如 Internet Explorer）中显示放大的字体尺寸：  
请使用特定软件应用程序提供的显示放大功能。
- 要显示放大的桌面图标、标题栏和光标，或放大屏幕的特定部分：  
请使用“Loupe Utility”。

## 如果将水洒在键盘上

请注意，因液体洒在计算机上而导致的维修需要收费，且不在保修范围内。

本计算机的键盘含有排水系统（一种防水机制），这样可将进入计算机内的液体量减到最小，即使有水溅到键盘上。键盘表面上的任何液体都会通过计算机底部的孔排出，因此，实际上计算机中不会残留任何液体。但是，这并不能保证不会损坏硬盘或其他内部部件、不损坏或删除数据。

排水系统仅在键盘内部。它不适用于任何其他组件。

- 若不小心将水或其他液体洒在键盘上，哪怕只有一点，也一定确保实施以下步骤。如果未采取这些步骤，可能导致计算机受损。排水系统不能完全防止计算机进水情况。

1 请立即关闭计算机，并拔掉交流电源适配器。

2 请用柔软的干布拭去键盘上的所有水滴。



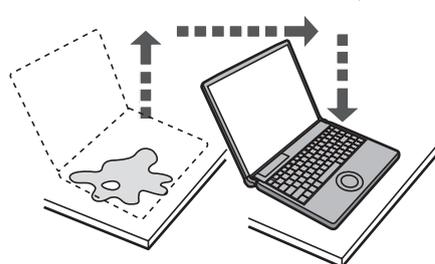
3 慢慢举起计算机，保持水平，并用柔软干布拭去底部孔隙流出的液体。

若在此步骤中将计算机倾斜，则液体可能渗入计算机内部从而导致损坏。



4 保持计算机水平，移至干爽地方。

如果计算机仍放置在表面，液体可能会从底部渗入计算机内。



5 将圆珠笔或其他物体的尖头插入计算机底部的应急孔中，往箭头方向移动以打开光盘盖。

在打开光盘盖时，计算机应保持水平而不倾斜。将计算机移至桌子的边缘以执行该操作。



6 检查CD/DVD驱动器内是否有液体。

如果内部有液体，使用柔软的干布将其拭去。

7 取出电池。

8 请务必向技术支持办事处洽询，以检查计算机是否存在任何故障。

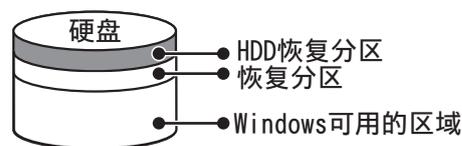
为了更有效地使用

# 重新安装软件

重新安装软件会将计算机恢复到默认状态。重新安装软件时，硬盘数据将被删除。  
重新安装之前，请将重要数据备份到其他媒体或外接硬盘。

## 注意事项

- 只能重新安装 Windows 7。
- 请勿删除硬盘上的恢复分区。  
该分区中的磁盘空间不可用于存储数据。



## ■ 硬盘恢复

### 准备工作

- 拆下所有外围设备。
- 连接交流电源适配器，在重新安装完成前请勿将其删除。

### 注意

- 即使进行了重新安装，DVD区码设置的次数也不会被重置。

## 1 打开计算机，在[Panasonic]启动屏幕显示时按F2或Del。

Setup Utility将启动。

- 如果未显示 [Panasonic] 启动屏幕，则在按住 **F2** 或 **Del** 的同时打开计算机。
- 如果需要密码，请输入 Supervisor Password（超级用户密码）。

## 2 写下Setup Utility的所有内容并按F9。

在确认信息时，选择[Yes]（是），然后按**Enter**。

## 3 按F10。

在确认信息时，选择[Yes]（是），然后按**Enter**。  
计算机将重新启动。

## 4 在[Panasonic]启动屏幕显示时按F2或Del。

Setup Utility将启动。

- 如果未显示 [Panasonic] 启动屏幕，则在按住 **F2** 或 **Del** 的同时打开计算机。
- 如果需要密码，请输入 Supervisor Password（超级用户密码）。

## 5 选择[Exit]（退出）菜单，然后选择[Repair Your Computer]并按Enter。

## 6 依次单击[Reinstall Windows]（重新安装Windows）和[Next]（下一步）。

出现License Agreement（许可协议）屏幕。

## 7 单击[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]（同意，我同意上述条款并希望继续进行操作！），然后单击[Next]（下一步）。

## 8 选择设置并单击[Next]（下一步）。

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]（将 Windows 重新安装至整个硬盘，以恢复出厂默认设置。）

如果要重新安装 Windows 以恢复出厂默认设置，请选择此选项。重新安装后，可创建一个新分区。有关如何创建新分区的信息，请参阅“改变分区结构”（→ 第 11 页）。

- [Reinstall to the System and OS partitions.]<sup>\*1</sup>

如果已将硬盘分为多个分区，则选择此选项。有关如何创建新分区的信息，请参阅“改变分区结构”（→ 第 11 页）。

您可以继续维持现有分区结构。

<sup>\*1</sup>如果 Windows 无法重新安装到恢复分区以及 Windows 可用区域，则不会显示此消息。

## 9 出现确认信息时单击[YES]（是）。

## 10 选择语言和操作系统（32bit或64bit），然后单击[OK]。

## 11 出现确认信息时单击[OK]（确定）。

根据屏幕上的指示开始重新安装。（这大约需要15 - 30分钟。）

- 切勿通过关闭计算机等方式来中断重新安装过程。否则可能无法进行重装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。

12 当显示结束屏幕时，单击[OK]（确定）关闭计算机。

13 打开计算机。

- 如果需要密码，请输入 Supervisor Password（超级用户密码）。

14 执行“初次操作”（→ 第10页）。

15 启动Setup Utility，并根据需要更改设置。

16 执行Windows Update（Windows更新）。

#### ■ 使用Recovery Disc

在以下条件中使用 Recovery Disc 进行重新安装。

- 忘记了管理员密码。
- 重新安装未完成。恢复分区可能已损坏。

#### 注意

- 要将操作系统从32-bit更改为64-bit，请使用硬盘中的恢复分区重新安装操作系统，反之亦然。

#### 准备工作

- 准备 Recovery Disc（→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”）
- 拆下所有外围设备。
- 连接交流电源适配器，在重新安装完成前请勿将其删除。

1 打开计算机，在[Panasonic]启动屏幕显示时按**F2**或**Del**。

Setup Utility将启动。

- 如果未显示 [Panasonic] 启动屏幕，则在按住 **F2** 或 **Del** 的同时打开计算机。
- 如果需要密码，请输入 Supervisor Password（超级用户密码）。

2 写下Setup Utility的所有内容并按**F9**。

在确认信息时，选择[Yes]（是），然后按**Enter**。

3 选择[Main]（主）菜单，然后选择[Optical Drive Power]（光驱电源）并按**Enter**。

4 选择[On]（开）并按**Enter**。

5 按**F10**。

在确认信息时，选择[Yes]（是），然后按**Enter**。  
计算机将重新启动。

6 在[Panasonic]启动屏幕显示时按**F2**或**Del**。

Setup Utility将启动。

- 如果未显示 [Panasonic] 启动屏幕，则在按住 **F2** 或 **Del** 的同时打开计算机。
- 如果需要密码，请输入 Supervisor Password（超级用户密码）。

7 将Recovery Disc插入CD/DVD驱动器。

8 选择[Exit]（退出）菜单，然后在[Boot Override]中选择[MATSHITA XXXXX]。

9 按**Enter**。

计算机将重新启动

10 依次单击[Reinstall Windows]（重新安装Windows）和[Next]（下一步）。

出现License Agreement（许可协议）屏幕。

11 单击[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]（同意，我同意上述条款并希望继续进行操作！），然后单击[Next]（下一步）。

12 选择设置并单击[Next]（下一步）。

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default].（将 Windows 重新安装至整个硬盘，以恢复出厂默认设置。）

如果要重新安装 Windows 以恢复出厂默认设置，请选择此选项。重新安装后，可创建一个新分区。有关如何创建新分区的信息，请参阅“改变分区结构”（→ 第 11 页）。

# 重新安装软件

- [Reinstall to the System and OS partitions.]\*<sup>2</sup>.
- 如果已将硬盘分为多个分区，则选择此选项。有关如何创建新分区的信息，请参阅“改变分区结构”（→ 第 11 页）。  
您可以继续维持现有分区结构。

\*<sup>2</sup>如果 Windows 无法重新安装到包含启动文件以及 Windows 可用区域的分区，则不会显示此消息。

## 13 出现确认信息时单击[YES]（是）。

重新安装启动。（这大约需要40 - 60分钟。）

根据屏幕提示，请更换Recovery Disc。

- 切勿通过关闭计算机等方式来中断重新安装过程。否则可能无法进行重装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。

## 14 当显示结束屏幕时，取出Recovery Disc，然后单击[OK]（确定）关闭计算机。

## 15 打开计算机。

- 如果需要密码，请输入 Supervisor Password（超级用户密码）。

## 16 执行“初次操作”（→ 第10页）。

## 17 启动Setup Utility，并根据需要更改设置。

## 18 执行Windows Update（Windows更新）。

# 故障排除 (基本)

出现问题时，请按照下述说明进行处理。在 "Reference Manual" 中还有高级故障排除指南。对于软件问题，请参阅软件的使用说明书。如果问题仍然存在，请向技术支持办事处洽询。也可以在 PC Information Viewer (计算机信息检视程序) 中检查计算机的状态 (→  Reference Manual "Check the Computer's Usage Status")。

## ■ 启动和睡眠/休眠模式

计算机不启动 / 电源指示灯或电池指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接交流电源适配器。</li> <li>● 请插入充足电的电池。</li> <li>● 取出电池，断开交流电源适配器，然后重新连接。</li> <li>● 如果插入了额外的内存模块，请移除内存模块并检查是否推荐使用该内存模块。</li> <li>● 当 CPU 温度很高时，为防止 CPU 过热可能无法启动计算机。请等待至计算机冷却下来，然后再次打开电源。如果计算机冷却下来后仍未启动，请向技术支持办事处洽询。</li> <li>● 拔出交流电源线并等候 1 分钟以上，然后重新连接交流电源线。</li> </ul>
Windows 无法启动。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拆下所有外围设备 (例如 USB 内存)。</li> <li>● 如果电源指示灯亮起，可滑动电源开关 4 秒钟或更长时间进行关闭，然后再次打开。</li> <li>● 使用以下步骤以安全模式启动计算机并确认错误的具体内容。             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 打开计算机，在 [Panasonic] 启动屏幕消失时 (如果设有密码，则在输入密码*1后) 按住 <b>F8</b>。</li> <li>② 在显示 [Windows Advanced Options Menu] (Windows 高级选项菜单) 时松开手指，使用 <b>↑</b> 或 <b>↓</b> 选择 [Safe Mode] (安全模式)，然后按下 <b>Enter</b>。请按屏幕指示操作。</li> </ol> </li> </ul> <p>*1 使用 Setup Utility 设置的超级用户密码或用户密码</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 按 Setup Utility 中的 <b>F9</b> 将 Setup Utility 设置 (不包括密码) 恢复为默认值。启动 Setup Utility 并重新进行设置。</li> </ul>
添加或更改内存模块后，电源接通但屏幕上不显示任何内容。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 关闭计算机并取出内存模块，然后确认内存模块是否符合具体规格。如果内存模块符合规格，请重新安装。</li> </ul>
无法从内部 CD/DVD 驱动器启动。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 确保已正确设置可启动的 CD/DVD。</li> <li>● 启动 Setup Utility，确认以下设置。             <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Advanced] (高级) 菜单中的 [Optical Drive] (光驱) 设置为 [Enabled] (启用)。</li> <li>• [Main] (主) 菜单中的 [Optical Drive Power] (光驱电源) 设置为 [On] (开)。</li> <li>• [Boot] (启动) 菜单中的 [Boot Option #1] (启动选项 #1) 设置为 [CD/DVD Drive] (CD/DVD 驱动器)。</li> </ul> </li> <li>● 在连接外接 CD/DVD 驱动器时，不能从内部 CD/DVD 驱动器启动。</li> </ul>
忘记了密码。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 超级用户密码或用户密码：请向技术支持办事处洽询。</li> <li>● 管理员密码：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果拥有其他具有管理员权限的帐户，请登录该帐户，然后删除问题帐户的密码。</li> <li>• 如果您有密码重设盘，请单击密码输入错误后显示的 [Reset password] (重设密码)，然后按照屏幕提示设置一个新密码。</li> <li>• 如果以上两种都不适用，则需要重新安装 (→ 第 16 页) 并设置 Windows。</li> </ul> </li> </ul>
出现 "Remove disks or other media. Press any key to restart" (取出磁盘或其他媒体。按任意键来重新启动) 或类似信息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 软盘在软盘驱动器中但并不包含系统启动信息。请取出该软盘并按任意键。</li> <li>● 在某些设备连接到 USB 端口时可能会显示此消息。请移除设备或在 Setup Utility 的 [Advanced] (高级) 菜单内将 [Legacy USB Support] (旧 USB 支持) 设置为 [Disabled] (禁用)。</li> <li>● 如果取出软盘后问题仍然存在，则可能是硬盘出现故障。进行重新安装，然后将硬盘恢复到购买时的状态。(→ 第 16 页) 如果重新安装后问题仍然存在，请向技术支持办事处洽询。</li> </ul>
出现 [Executing Battery Recalibration] (执行电池校正) 屏幕。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows 最后一次关闭之前，电池校正被取消。要启动 Windows，请用电源开关关闭计算机，然后再打开。</li> </ul>
计算机将不会自动进入睡眠或休眠	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果使用无线 LAN 功能连接网络，请进行接入点设置。(→  Reference Manual "Wireless LAN")</li> <li>● 如果不使用无线 LAN 功能，请关闭无线 LAN 功能。(→  Reference Manual "Disabling/Enabling Wireless Communication")</li> <li>● 确保没有使用会定期访问硬盘的任何软件。</li> </ul>

# 故障排除（基本）

## ■ 启动和睡眠/休眠模式

从睡眠 / 休眠中恢复时，不显示 [Enter Password]（输入密码）。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 在 Setup Utility 的 [Security]（安全）菜单下选择 [Password On Resume]（恢复时输入密码）中的 [Enabled]（启用）（→ <a href="#">Reference Manual "Setup Utility"</a>）。</li><li>● 可使用 Windows 密码代替在 Setup Utility 中设置的密码。<ol style="list-style-type: none"><li>① 单击 （开始） - [控制面板] - [用户帐户和家庭安全] - [添加或删除用户帐户] 并选择帐户，然后设置密码。</li><li>② 单击 （开始） - [控制面板] - [系统和安全] - [电源选项] - [唤醒时需要密码] 并勾选 [需要密码] 复选标记。</li></ol></li></ul>
在登录时（例如恢复计算机时），声音失真。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 执行下列步骤更改音频设置，以阻止音频输出。<ol style="list-style-type: none"><li>① 右击桌面，然后单击 [个性化] - [声音]。</li><li>② 取消选中 [播放 Windows 启动声音] 复选框，然后单击 [确定]。</li></ol></li></ul>
无法恢复。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 可能执行了以下某一操作。<ul style="list-style-type: none"><li>• 在睡眠模式中，断开了交流电源适配器或电池的连接，或者连接 / 断开连接了某一外围设备。</li><li>• 滑动电源开关 4 秒或以上，导致计算机强制关闭。</li></ul></li><li>● 滑动电源开关以打开计算机。未保存的数据将丢失。</li></ul>
其他启动问题。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 查看是否有磁盘错误。<ol style="list-style-type: none"><li>① 拆下所有外围设备，包括外接显示器。</li><li>② 单击 （开始） - [计算机]，右键单击 [本地磁盘(C:)]，然后单击 [属性]。</li><li>③ 单击 [工具] - [开始检查...]<ul style="list-style-type: none"><li>• 标准用户需要输入管理员密码。</li></ul></li><li>④ 选择 [检查磁盘选项] 中的选项，然后单击 [开始]。</li><li>⑤ 单击 [计划磁盘检查] 并重新启动计算机。</li></ol></li><li>● 以安全模式启动计算机并查看错误详细信息。（→ 第 19 页 “Windows 无法启动”。）</li></ul>

## ■ 关机

Windows 无法关机。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 拆下所有外围设备。</li><li>● 请等待一两分钟。这不是故障。</li></ul>
---------------	--

## ■ 密码

即使已输入密码，仍出现信息要求再次输入。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 如果  点亮，请按 <b>NumLk</b> 取消小键盘模式，然后输入。</li><li>● 如果  点亮，请按 <b>Caps Lock</b> 取消 Caps Lock 模式，然后输入。</li></ul>
无法登录 Windows。（显示“用户名或密码不正确”。）	<ul style="list-style-type: none"><li>● 用户名（帐户名）包含 “@” 标记。 如果存在其他用户帐户： 使用其他用户帐户登录到 Windows，并删除包含 “@” 的帐户。然后新建一个帐户。 如果不存在其他帐户： 需重新安装 Windows（→ 第 16 页）。</li></ul>

## ■ 显示屏

短暂黑屏。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 将 Power Plan Extension Utility 的 [Display power saving function]（显示器节电功能）设置为 [Enabled]（启用）后，如果执行以下操作，会出现短暂黑屏，这并非故障。您可正常使用。<ul style="list-style-type: none"><li>• 使用 <b>Fn + F1</b> / <b>Fn + F2</b> 调整屏幕亮度。</li><li>• 移除并插入交流电源适配器。</li></ul></li><li>● 在使用动画视频播放软件、显卡基准检验软件时，如果显示错误屏幕，或者应用程序软件不能正常工作，请将 [Display power saving function]（显示器节电功能）设置为 [Disabled]（禁用）。</li></ul>
无显示。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 已选择外接显示器。按 <b>Fn + F3</b>（或  + <b>P</b>）切换显示屏。请等待直至显示器被完全切换，再重新按 <b>Fn + F3</b>（或  + <b>P</b>）。</li><li>● 显示器因节电功能关闭。要恢复，切勿按直接选择键，请按 <b>Ctrl</b> 等其他键。</li><li>● 节电功能使计算机进入睡眠或休眠。要恢复运行，请滑动电源开关。</li><li>● 屏幕可能变得更暗。按 <b>Fn + F2</b> 增加屏幕亮度。</li></ul>

## ■ 显示屏

屏幕花屏。	<ul style="list-style-type: none"> <li>更改显示器的颜色数和分辨率的数值可能会影响屏幕。重新启动计算机。</li> <li>内部液晶显示屏的刷新率可能为 40 赫兹。更改内部液晶显示屏的刷新率。 <ol style="list-style-type: none"> <li>右击桌面，然后单击[图形属性]。</li> <li>单击[确定]。</li> <li>如果笔记本计算机的[刷新率]为[40 Hz]，请更改为[60 Hz]并单击[确定]。</li> </ol> </li> </ul>
外接显示器无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果外接显示器不支持节电功能，则在计算机进入节电模式时，外接显示器可能无法正常工作。请关闭外接显示器电源。</li> </ul>

## ■ 电池

电池状态指示灯点亮呈红色	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池电量过低（电量约为 9% 或更少）。</li> <li>连接交流电源适配器。如果指示灯点亮呈橙色，可使用计算机。如果没有交流电源适配器，请保存数据并关闭计算机。使用完全充满电的电池更换此电池后，重新打开计算机。</li> </ul>
电池状态指示灯处于闪烁状态。	<ul style="list-style-type: none"> <li>如果闪烁红色：快速保存数据并关闭计算机。取出电池，断开交流电源适配器，然后重新将其连接上。如果问题仍然存在，请向技术支持办事处洽询。电池或充电电路可能存在故障。</li> <li>如果闪烁橙色： <ul style="list-style-type: none"> <li>由于电池的内部温度超过其可充电的温度范围，电池暂时无法充电。在此状态下可正常使用计算机。一旦满足范围要求，就会自动开始充电。</li> <li>软件应用程序和外围设备（USB 设备等）消耗了过多电量。退出当前正在运行的软件应用程序，并拆下所有外围设备。一旦满足范围要求，就会自动开始充电。</li> </ul> </li> </ul>
电池状态指示灯闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> <li>电池正在充电。 如果 Setup Utility 的 [Main]（主）菜单中的 [Battery Charging Indicator]（电池充电指示灯）设置为 [Flashing]（闪烁），指示灯将会在明暗之间交替。</li> </ul>

## ■ 触摸盘

光标不工作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>使用外接鼠标时，请正确连接。</li> <li>使用键盘重新启动计算机。 按 <b>⊞</b> 再按 <b>→</b> 两次，然后按 <b>↑</b> 选择 [重新启动] 并按 <b>Enter</b>。</li> <li>如果计算机对键盘命令没有响应，请参阅“无反应”（→ 下列）。</li> </ul>
无法使用触摸盘输入。	<ul style="list-style-type: none"> <li>在 Setup Utility 的 [Main]（主）菜单中将 [Touch Pad]（触摸盘）设为 [Enabled]（有效）。</li> <li>一些鼠标的驱动程序可能会禁用触摸盘。请查看鼠标的使用说明书。</li> </ul>

## ■ Reference Manual

不显示 Reference Manual。	<ul style="list-style-type: none"> <li>请安装 Adobe Reader。 <ol style="list-style-type: none"> <li>以管理员身份登录 Windows。</li> <li>单击 <b>⊞</b>（开始）并在 [搜索程序和文件] 中输入以下内容，然后按下 <b>Enter</b>。 [c:\util\reader**\setup.exe] • “**” 取决于具体的语言。 简体中文：sc 英语：m 法语：f</li> <li>将 Adobe Reader 更新至最新版本。</li> <li>如果您的计算机已连接互联网，请启动 Adobe Reader 并单击 [帮助] - [检查更新...]</li> </ol> </li> </ul>
-----------------------	--

## ■ 其他

无响应。	<ul style="list-style-type: none"> <li>按 <b>Ctrl+Shift+Esc</b> 打开任务管理器，关闭没有响应的软件应用程序。</li> <li>在其他窗口后面可能隐藏着一个输入屏幕（例如，启动时的密码输入屏幕）。按 <b>Alt+Tab</b> 检查。</li> <li>滑动电源开关 4 秒钟或以上将计算机关闭，然后滑动电源开关将其打开。如果应用程序无法正常运行，请卸载并重新安装程序。若要卸载，单击 <b>⊞</b>（开始） - [控制面板] - [程序] - [卸载程序]。</li> </ul>
计算机不识别 CD/DVD 驱动器	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新启动计算机。 计算机重新启动后，可以识别 CD/DVD 驱动器。</li> </ul>

# 软件使用许可（有限使用许可协议）

最终用户（以下称“用户”）将依据本许可项下条款获得使用 PANASONIC 计算机产品（以下称“本产品”）配备的软件程序及有关文档（以下称“许可软件”）的许可。

松下电器产业株式会社（以下称“松下”）通过开发或其它方式取得对“许可软件”的所有权并许可用户使用该“许可软件”。

但用户将自行对选择本产品及其许可软件能否达到预期的结果负责，对使用本产品及许可软件所达到的结果负责。

## LICENSE

- A. 松下同意授予、用户同意接受基于本许可条款的、非独占的、非排他的、用户不可再许可或转让的软件使用许可。用户只能在本产品上使用“许可软件”，不得用于其他计算机等产品。
- B. 除非被提前终止，否则本许可在用户拥有或租借本产品期间有效。
- C. 松下享有“许可软件”的专有权和所有权。  
用户以及用户的雇员和代理人应当对“许可软件”进行保密和保护，不得将“许可软件”向任何第三方泄漏或允许这种泄漏。  
未经松下书面明确准许，用户及其雇员、代理人不得将“许可软件”的全部或部分向任何第三方提供或以其他方式供其使用，无论是同时使用还是不同时使用。
- D. 用户仅为备份的目的可以将“许可软件”复制一份，但必须同时将附于“许可软件”之上的版权、商标、通告或产品标识一并复制。  
用户不得为除前款规定用途以外的其它目的对“许可软件”进行复制。  
用户不得删除“许可软件”上的版权、商标、其它通告或产品标识。  
用户不得对“许可软件”的全部或部分进行修改或试图进行修改，不得反汇编、反编译、或试图以其他方式推导其原代码、或者进行机械或电子追踪。  
当用户将本产品转让时，“许可软件”及备份应一并转让，或者将备份销毁，无论“许可软件”是打印形式还是机读形式。
- E. 松下不保证“许可软件”符合用户的需要，不保证“许可软件”的运行不会中断或没有差错，不保证所有有关“许可软件”的差错都能得到纠正。  
用户在使用“许可软件”的过程中发现问题，可以通过电话或书面与松下的服务窗口联系（请见后附名单），松下将尽可能将其了解的补救措施或改进方法通知用户。
- F. 用户出现下列任一情况，本许可终止：  
(1) 违反本许可项下任何条款且并未对该违反进行补救  
(2) 擅自转让“许可软件”或备份。  
用户可以通过销毁“许可软件”终止本许可。  
本许可一经终止，用户即应及时将“许可软件”及其任何形式的备份销毁。
- G. 用户承诺已阅读本许可并理解其内容  
本许可为用户与松下之间的最终合意，此前用户与松下之间的无论口头或书面的合意，在本许可生效后均失去效力。
- H. 用户启动本产品即视为已接受本许可的各项条款。

附名单

## 客户咨询服务中心

如果您的计算机或您所使用的设备出现问题的话，请与下述地址取得联系：

松下电器（中国）有限公司 笔记本电脑部

中国北京市朝阳区景华南街5号 远洋光华国际C座5层

邮政编码：100025

电话号码：800-810-0781（客户咨询服务中心）

# 规格

检查 CPU 速度、内存大小和硬盘驱动器 (HDD) 大小：

启动 Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”) 并选择 [Information] (信息) 菜单。

[Processor Speed] (处理器速度)：CPU 速度、[Memory Size] (内存大小)：内存大小、[Hard Disk] (硬盘)：硬盘驱动器大小

## ■ 主要规格

型号	CF-S10CDHZFR	
CPU	Intel® vPro™ 技术 *1	
	Intel® Core™ i5-2520M vPro™ processor (2.50 GHz, 借助 Turbo Boost2.0 功能最高可升至 3.20 GHz, Intel® Smart Cache 3 MB*2)	
芯片组	Mobile Intel® QM67 Express Chipset	
主内存 *2*3	4 GB, DDR3 SDRAM (最大 8 GB)	
显存 *2*4	UMA (<32-bit> 最大 1556 MB, <64-bit> 最大 1696 MB)	
视频控制器	Intel® HD Graphics 3000 (内置 CPU)	
硬盘驱动器 *5	320 GB 约 40 GB (HDD 恢复分区) 和约 300 MB (恢复分区) 用作恢复分区。(用户无法使用这些分区。)	
CD/DVD 驱动器	DVD 多驱动器内置, 防止因缓冲区不足而导致出错的功能: 支持	
连续的数据传输速度 *6*7	读取 *8	●DVD-RAM*10: 5X (最大速率) (4.7 GB) *5 ●DVD-R*11: 8X (最大) ●DVD-RW: 8X (最大) ●DVD-R DL: 8X (最大) ●DVD-ROM: 8X (最大) ●CD-ROM: 24X (最大) ●CD-R: 24X (最大) ●CD-RW: 24X (最大) ●+R: 8X (最大) ●+R DL: 8X (最大) ●+RW: 8X (最大) ●High Speed +RW: 8X (最大) ●High-Speed CD-RW: 24X (最大) ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (最大)
	写入 *9	●DVD-RAM*10: 2X/3X/3-5X (4.7 GB) *5 ●DVD-R: 2X/3.3-4X/3.3-6X/3.3-8X ●DVD-RW: 1X/2X/2-4X/2-6X ●+R: 2.4X/3.3-4X/3.3-6X/3.3-8X ●+RW: 2.4X/2.4-4X ●High Speed +RW: 3.3X/3.3-6X ●CD-R: 8X/8-12X/8-16X/10.8-24X ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 4X/8X/10X
支持的光盘 / 格式 *7	读取	●DVD-ROM (单层, 双层) ●DVD 视频 ●DVD-R*11 (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB) *5 ●DVD-RW (版本 1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) *5 ●DVD-R DL (8.5 GB) *5 ●DVD-RAM*10 (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) *5 ●+R (4.7 GB) *5 ●+R DL (8.5 GB) *5 ●+RW (4.7 GB) *5 ●CD 音频 ●CD-ROM (兼容 XA) ●CD-R ●照片 CD (兼容多会话) ●视频 CD ●CD EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT ●High Speed +RW (4.7 GB) *5 ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
	写入	●DVD-RAM*10 (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) *5 ●DVD-R (1.4 GB, 2.8 GB, 通常为 4.7 GB) *5 ●DVD-RW (版本 1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) *5 ●+R (4.7 GB) *5 ●+RW (4.7 GB) *5 ●High Speed +RW (4.7 GB) *5 ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW
显示方式	12.1 WXGA 类型 (TFT) (1280 × 800 点)	
内部液晶显示屏	65,536/16,777,216 色 (1280 × 800 点) *12	
外接显示器 *13	65,536/16,777,216 色 (800 × 600 点/1024 × 768 点/1280 × 720 点 / 1280 × 768 点/1280 × 1024 点/1400 × 1050 点/1600 × 900 点/1600 × 1200 点 / 1680 × 1050 点/1920 × 1080 点/1920 × 1200 点)	
同时在液晶显示屏和外接显示器上显示 *13	65,536/16,777,216 色 (800 × 600 点/1024 × 768 点/1280 × 720 点 / 1280 × 768 点/1280 × 800 点) *12	
无线 LAN	Intel® Centrino® Advanced-N 6205*14 (→ 第 24 页)	
Bluetooth *15	→ 第 24 页	
LAN *16	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
调制解调器 *17	数据: 56 kbps (V.92) 传真: 14.4 kbps	
声音	WAVE 和 MIDI 播放、Intel® 高清音频子系统支持, 单声道播放 (内置)	
卡插槽	PC 卡插槽	× 1, I 型或 II 型, 允许电流 3.3 V: 400 mA, 5 V: 400 mA
	SD 存储卡插槽 *18	× 1
内存模块插槽	× 1, DDR3 SDRAM, 204 针, 1.5 V, SO-DIMM, PC3-8500 兼容	

# 规格

型号	CF-S10CDHZFR		
接口	USB 端口 × 3 (USB2.0 × 2, USB3.0 × 1) *19/ 调制解调器端口 (RJ-11)*17/ LAN 端口 (RJ-45)*16 / 外接显示器端口 (VGA): Mini Dsub 15 针插孔 /HDMI 端口 (A 型) *20 / 麦克风插孔 *21: 微型插孔, 3.5 DIA/ 耳机插孔: 微型插孔, 3.5 DIA		
键盘 / 定点装置	83 键 / 触摸盘		
电源	交流电源适配器或电池		
交流电源适配器 *22	输入: 100 V 到 240 V AC, 50 Hz/60 Hz 输出: 16 V DC, 5.0 A		
电池	锂电池 7.2 V, 12400 mAh (典型值), 11600 mAh (最小值)		
操作时间 *23	大约 12.5 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)		
充电时间 *24	大约 3.5 小时 (关机) / 大约 6.5 小时 (开机)		
耗电量 *25	约 30 瓦 *26/ 约 65 瓦 (在开机状态下不充电时的最大值)		
外形尺寸 (宽 × 深 × 高 *27)	282.8 mm × 209.6 mm × 23.4 mm (正面) /38.7 mm (背面) (不包括突起部分)		
重量 *28	大约 1.36 kg		
环境条件	操作	温度	5 °C 至 35 °C
		湿度	30% 至 80% 相对湿度 (未结露)
	存放	温度	-20 °C 至 60 °C
		湿度	30% 至 90% 相对湿度 (未结露)
基本操作系统	Genuine Windows® 7 Professional		
预安装操作系统 *29	Genuine Windows® 7 Professional (32-bit Service Pack 1) / Genuine Windows® 7 Professional (64-bit Service Pack 1)		
预装软件 *29	Adobe Reader / Loupe Utility / Touch Pad Utility / PC Information Viewer / PC Information Popup / Hotkey Settings / Wireless Switch Utility / Intel® Rapid Storage Technology / Bluetooth™ Stack for Windows by TOSHIBA*15 / Battery Recalibration Utility / Intel® PROSet/Wireless Software / WinDVD™ 2010 (OEM Version) / Roxio Creator LJB / Optical Disc Drive Letter-Setting Utility / Microsoft® Internet Explorer 9.0 / DirectX 11*30/ Microsoft® Windows® Media Player 12 / Microsoft® .NET Framework 3.5.1 / Power Plan Extension Utility / Intel® Wireless Display Software *31 / Quick Boot Manager /Recovery Disc Creation Utility		
	Aptio Setup Utility / Hard Disk Data Erase Utility*32 / PC-Diagnostic Utility		

## ■ 无线LAN<仅限于带无线LAN的机型>

数据传输速度	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换)*33 IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps (自动切换)*33 IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换)*33 IEEE802.11n : (HT20) GI = 400 ns:150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (自动切换)*33 GI = 800ns:130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (自动切换)*33 (HT40) GI = 400ns:300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (自动切换)*33 GI = 800ns:270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (自动切换)*33
支持的标准	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
传输方式	OFDM 系统, DS SS 系统
使用的无线通道	IEEE802.11a : 通道 147/152/157/161/165 IEEE802.11b/IEEE802.11g : 通道 1 至 13 IEEE802.11n : 通道 1-13/147/152/157/161/165
RF 频率带	IEEE802.11a : 5.745 GHz - 5.825 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2.412 GHz - 2.472 GHz IEEE802.11n : 2.412 GHz - 2.472 GHz, 5.745 GHz - 5.825 GHz

## ■ Bluetooth™ <仅限于带Bluetooth的机型>

Bluetooth 版本	2.1 + EDR
传输方式	FHSS 系统
使用的无线通道	79 通道
RF 频率带	2.402 GHz - 2.480 GHz

- \*1 在使用 Intel® 主动管理技术 (Intel® AMT) 功能之前必须先对其进行设置。
- \*2 1 MB = 1,048,576 字节 / 1 GB = 1,073,741,824 字节
- \*3 对于 32-bit 操作系统, 可用内存将较少, 具体取决于规格 (3.4 GB ~ 3.5 GB)。
- \*4 根据计算机的运行状况, 会自动分配主内存的一部分。用户无法设置显卡内存的大小。  
根据操作系统分配显卡内存的大小
- \*5 1 MB = 1,000,000 字节 / 1 GB = 1,000,000,000 字节。操作系统或一些应用程序软件会报告更少的 GB。
- \*6 数据传输速度由松下电器产业株式会社测量得出。DVD 每 1 倍数据传输速率为 1,350 KB/s。CD 每 1 倍数据传输速率为 150 KB/s。
- \*7 CD-R、CD-RW、DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、+R、+R DL 和 +RW 的性能取决于写入状态和记录格式。此外, 可播放的数据类型取决于使用的光盘、设置和环境。  
不支持对 DVD-R DL/+R DL (双层光盘) 和 Ultra-Speed CD-RW 进行写入。不支持 2.6 GB DVD-RAM。
- \*8 如果插入了不平衡的光盘 (如光盘的平衡点已偏离中心位置), 则可能因光盘旋转时的剧烈振动而使速度变得较慢。
- \*9 视光盘而定, 写入速度可能变得较慢。
- \*10 仅能使用非盒式或可移除盒式。
- \*11 DVD-R 兼容 4.7 GB (常规) 播放。  
DVD-R (用于制作) 播放兼容使用 Disc-at-Once (光盘一次刻录) 记录的光盘。
- \*12 使用抖动功能可获得 16,777,216 种颜色。
- \*13 可能无法使用某些连接的外接显示器来进行显示。
- \*14 仅限于带无线 LAN 的机型。
- \*15 仅限于带 Bluetooth 的机型。
- \*16 某些设备可能无法使用, 具体取决于端口类型。
- \*17 仅限于带调制解调器的机型。
- \*18 已经使用容量高达 2 GB 的 Panasonic SD 存储卡、容量高达 32 GB 的 Panasonic SDHC 存储卡以及容量高达 64 GB 的 Panasonic SDXC 存储卡进行了运行测试及确认。不能保证其他 SD 设备上的运行。
- \*19 不能保证所有兼容 USB 外围设备的运行。
- \*20 不能保证所有兼容 HDMI 外围设备的运行。
- \*21 使用电容立体声麦克风。
- \*22 < 仅适用于北美地区 >  
交流电源适配器与最高 240 V 交流电源适配器的电源兼容。本计算机附带了兼容 125 V 交流电源的交流电源线。
- \*23 使用 MobileMark™ 2007 测量 (液晶显示屏亮度: 60 cd/m<sup>2</sup>)。  
因使用状况或是否连接选购设备而异。  
在启用经济模式 (ECO) 时, 操作时间会比禁用时缩短约 20%。
- \*24 当启用经济模式 (ECO) 时, 充电时间会变为大约 5 小时 (开机 / 关机)。因使用状况、CPU 速度等因素而异。  
对于电量完全耗尽的电池, 充满电可能需要较长时间。
- \*25 电池完全充电 (或不充电) 并且计算机关闭时约 0.9 W。  
< 使用 115 V 交流电源时 >  
即使交流电源适配器并未连接到计算机, 将交流电源适配器插入交流电源插座仍会耗电 (最大 0.2 W)。  
< 使用 240 V 交流电源时 >  
即使交流电源适配器并未连接到计算机, 将交流电源适配器插入交流电源插座仍会耗电 (最大 0.4 W)。
- \*26 额定耗电量。
- \*27 最厚处为 41.4 mm (不包括突出部分)。
- \*28 平均值。可能根据型号而有所不同。
- \*29 使用硬盘上恢复区域中的数据重新安装 Windows 时, 可以选择要安装的操作系统的 (Windows 7 (32-bit) 或 Windows 7 (64-bit))。购买时已安装的操作系统的, 或是使用硬盘恢复功能或支持的恢复磁盘进行安装的操作系统的。
- \*30 本计算机的图形加速卡最高支持 DirectX 10.1。
- \*31 使用前必须先进行安装。
- \*32 在恢复分区上执行。(如果无法在恢复分区上执行本软件, 请从恢复磁盘上执行)
- \*33 IEEE802.11a+b+g+n 标准规定的速度。实际速度可能会不同。

23-Cs-1







作为 ENERGY STAR<sup>®</sup>（能源之星）合作伙伴，松下电器产业株式会社已确定本产品符合 ENERGY STAR<sup>®</sup> 能效规程。通过启用可用电源管理设置，Panasonic 计算机会在处于非活动状态一段时间后进入低功耗睡眠模式以省电。

#### 国际 ENERGY STAR<sup>®</sup> 办公设备计划概述

国际ENERGY STAR<sup>®</sup>办公设备计划是倡导在计算机和其它办公设备的使用过程中节约能源的国际计划。该计划提倡开发和推广能够有效减少能源消耗的产品。它是业主自愿参加的开放式系统。所针对的产品是计算机、显示器、打印机、传真机和复印机等办公设备。在参与国有统一的标准和标识。

22-Cs-1

制造商：松下电器产业株式会社  
日本大阪府门真市大字门真 1006 番地  
进口商：松下电器（中国）有限公司  
北京市朝阳区景华南街 5 号 远洋光华中心 C 座 3 层、6 层  
原产地：日本

