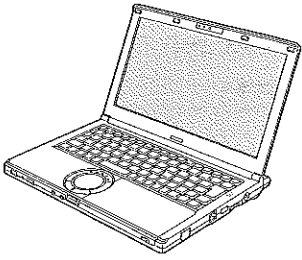


# Panasonic®

## 便携式计算机

### 型号 CF-SX2JD / CF-SX2JU 系列



简体中文







使用说明书

使用本产品之前，请仔细阅读本使用说明书，并妥善保存本手册以备将来参考。

# 简介

感谢您购买本 Panasonic 计算机。为确保最佳性能和安全性，请仔细阅读本使用说明书。

## ■ 本使用说明书中的用语和图示

 <b>注意事项:</b>	可能造成轻度或中度伤害的状况。
 <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，然后按 [F5] 键。
 (开始 (Start)) - [所有程序 (All Programs)]:	单击  (开始 (Start))，然后单击 [所有程序 (All Programs)]。
 <b>→:</b>	本使用说明书或 Reference Manual 中的页面。
	查阅通过画面阅读的使用手册。


- 为便于理解，某些图示已经过简化，可能与实物的外观有所不同。
- 以管理员以外的身份登录时，无法使用某些功能或显示某些画面。
- 关于选购产品的最新信息，请参阅产品目录等。
- 本说明书中，名称和用语表示如下。
  - “Genuine Windows® 7 Professional Service Pack 1” 简称为 “Windows” 或 “Windows 7”
  - 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

## ■ 免责声明

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与说明书之间的错误、省略或不一所造成的直接或间接的损坏概不负责。

## ■ 商标

Microsoft®、Windows® 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家（或地区）的注册商标。Intel、Core、Centrino 和 PROSet 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 标志和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。Bluetooth® 注册商标归 Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. 所有并授权松下电器产业株式会社使用。HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。Roxio Creator 是 Corel Corporation 在美国和 / 或其他国家（或地区）的商标或注册商标。本手册中提及的产品名称、品牌等是其各自公司的商标或注册商标。

产品标准和技术要求  
GB4943.1 - 2011 GB9254 - 2008 GB17625.1 - 2003

# 请先阅读本手册

- 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失误时，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。

## 使用信息

< 仅适用于带无线 LAN/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。

- 无法在户外使用 5 GHz 频段无线 LAN。

26-Cs-1

43-Cs-1

## 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

## 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。



12-1-1

## 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 / 或安装在飞机上时，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）要求均不做任何保证。

本计算机不适用于医疗设备，包括生命维持系统、航空运输控制系统，以及其他关于保障人类生命或安全的设备、装置或系统。对于在此类设备、装置或系统中使用该设备而造成的任何损害或损失，松下概不负责。

本计算机采用独特设计，可最大限度减轻 LCD 和硬盘受到的撞击，并减少泄漏到键盘中的液体（如水）等，但不对此类问题提供保修。因此，作为精密仪器，请在操作时格外小心。

**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。

**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 74 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。

# 请先阅读本手册

## 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。

- 如有异物进入，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

内部高压区域可能引起触电，或可能进入异物并引起火灾。

## 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、油气等的环境中，否则可能引起火灾或触电。

## 不得将本品长时间放置于高温环境中

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。

## 请勿堵塞通风孔（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适配器

如使用非原装（本设备附带或作为附件单独销售的适配器）的交流适配器，可能引起火灾。

## 不得让交流适配器受到剧烈冲击

如在交流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

## 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。

## 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。

- 100BASE-T、100BASE-TX、10BASE-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。

## 请勿长时间置身于通风孔（排气）排出的热风处。

可能会导致低温灼伤。

用手或其他物体盖住通风孔（排气）将导致内部热量堆积，从而导致灼伤。

- 请勿将电脑放在电视机或收音机附近。
- 勿将电脑靠近磁铁。否则可能丢失硬盘上保存的数据。
- 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。

## 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，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。

## 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（→ 第 70 页）。

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。

## 请勿让电池因掉落而受到撞击，或对电池施加较大压力等

否则可能导致电解质外渗、发热、灼热或破裂。

- 如果电池受到强烈撞击或明显破损，请立即停止使用电池。

### 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

- 勿接触电池上的端子。如果触点变脏或损坏，电池可能无法正常工作。
- 勿使电池接触水，或让其变湿。
- 如果长时间（一个月以上）不使用电池，请对电池充电或放电（使用）直到剩余电池电量变为 30% 到 40%，并存放在凉爽干燥的地方。
- 本电脑可防止电池充电过量，仅当剩余电量少于容量的 95% 左右才可充电。
- 新购电脑时，电池未充电。首次使用之前，务必对电池充电。当 AC 适配器连接电脑时，充电自动开始。
- 如果电池漏液，电解液进入眼睛，请勿搓揉眼睛。立即用清水冲洗眼睛并尽快就医。

- 在充电或正常使用期间，电池可能变热。这完全是正常的。

- 电池内部温度不在允许温度范围（0°C 至 50°C）之内将不能充电。（→  Reference Manual “Battery Power”）一旦温度满足允许范围要求，将自动开始充电。注意，充电时间根据使用状况而定。（当温度低于 10°C 时，充电时间可能稍长。）


- 如果温度低，工作时间将缩短。务必在允许温度范围之内使用电脑。

- 本电脑具备高温模式功能，可防止在高温环境中电池性能变差。（→  Reference Manual “Battery Power”）高温模式下对应 100% 充电的级别大约相当于正常温度模式下的 80% 充电级别。

- 电池是消耗品。如果电脑使用特定电池工作时间显著缩短，重复充电也不能恢复其性能，则应更换新电池。

- 将备用电池放在包裹或手提箱中运送时，建议用塑料袋封好电池以保护其触点。

- 不使用电脑时务必关闭电源。当 AC 适配器不连接时，让电脑一直开着将耗尽剩余电池电量。

（→  Reference Manual “LAN”）

## 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)	汞 (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	○	○	○	○	○	○
交流电源适配器	×	○	○	○	○	○
调制解调器	○	○	○	○	○	○
电话电缆	○	○	○	○	○	○
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/T11363 - 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/T11363 - 2006 标准规定的限量要求。

※部分配件根据产品型号的不同可能没有配置。

## 关于无线 LAN / Bluetooth / 无线 WAN

### <CF-SX2JD 系列>

- 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
- 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
- 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取相应措施消除干扰后方可继续使用；
- 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；
- 不得在飞机和机场附近使用。

### <CF-SX2JU 系列>

- 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：885 - 915 MHz  
1710 - 1755 MHz  
1920 - 1980 MHz  
2400 - 2483.5 MHz  
5725 - 5850 MHz
  - 频率容限：≤ 0.1 ppm      ≤ 20 ppm
  - 发射功率：33/30 dBm ± 2 dB  
≤ 24 dBm + 1 dB  
≤ 33 dBm      ≤ 20 dBm (EIRP)
  - 占用带宽：≤ 200 kHz      ≤ 5 MHz  
≤ 40 MHz      ≤ 2 MHz
  - 杂散发射限值：≤ -30 dBm
- 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；

- 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取相应措施消除干扰后方可继续使用；
- 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；
- 不得在飞机和机场附近使用。

51-Cs-1

## 安全注意事项

### <仅限于带无线 WAN 的机型>

对于任何带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机，在其操作、使用、服务或维修的所有阶段中，都必须遵守下列安全注意事项。建议移动终端的制造商将以下安全信息传达给用户和操作人员，并在包含该产品的所有手册中加入这些指引。如果不遵守这些注意事项，则会违反本产品设计和生产预期用途的安全标准。对于客户违反注意事项的情况，松下概不负责。



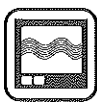
处于医院或其他医疗保健设施中时，请遵守移动通讯的使用限制。如果敏感区域张贴有指示信息，要求关闭带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机，请将其关闭。医疗设备可能对于 RF（射频）能量敏感。如果带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机靠近心脏起搏器、其他医疗设备和助听器，则可能干扰这些设备的正常运行。如果对潜在危险存有疑问，请联系医生或设备生产商以确保设备得到正确防护。建议使用心脏起搏器的病人在开启心脏起搏器时，将带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机放置在远离心脏起搏器的地方。



登机前，请关闭带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机。确保其无法在疏忽的情况下被打开。为防止干扰通信系统，飞机上禁止使用无线设备。未遵守这些说明的个人可能被暂停或拒绝移动服务，或招致法律诉讼（或二者兼有）。关于在飞机上使用本设备的详细信息，请咨询并遵守航空公司提供的说明。



请勿在含有易燃气体或烟气的环境中运行带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机。在靠近加油站、燃料库、化工厂或正在进行爆破作业的地方，请关闭移动终端。在具有潜在爆炸风险的环境中运行任何电器设备都可能造成安全隐患。



带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机在开启时会接收并传输射频能量。请勿将其靠近电视机、收音机、计算机或未采取有效防护的设备，否则将产生干扰。在任何禁止区域或您怀疑可能发生干扰或危险的情形中，请遵守特殊规定并关闭带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机。

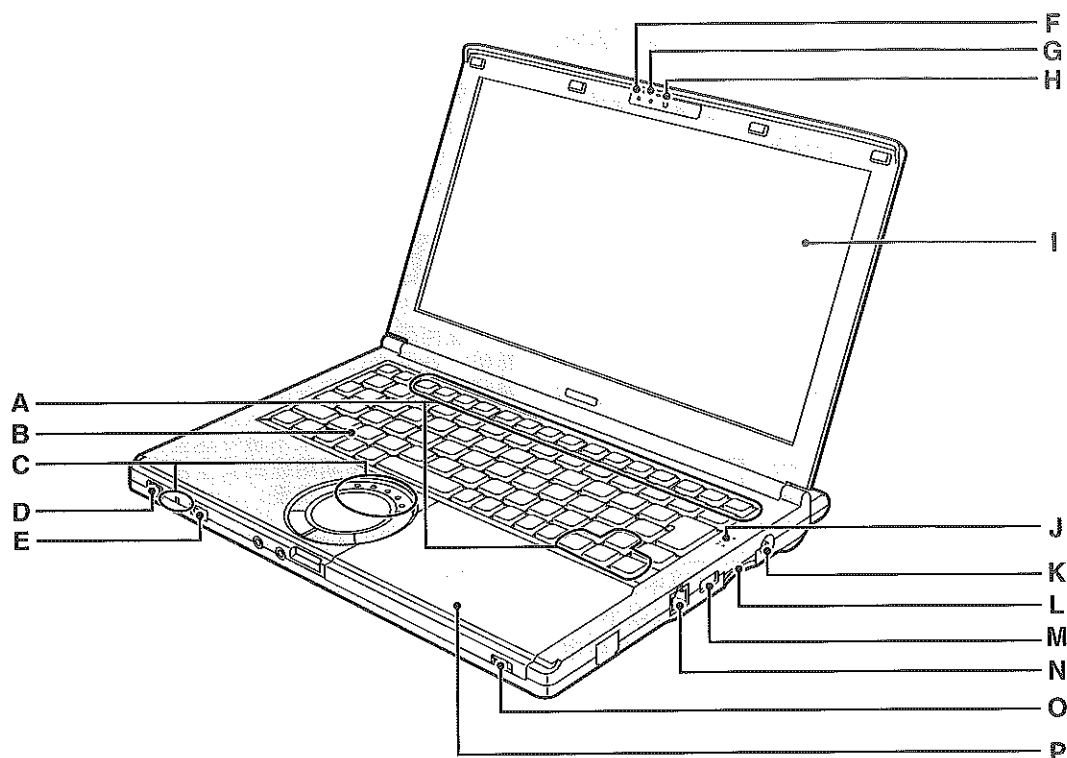


行车路上，安全第一！请勿在开车时使用带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机。请勿将带有无线 WAN 调制解调器的计算机放置在可能对驾驶员或乘客造成人身伤害的区域。建议在开车时，将设备存放在汽车行李箱或安全存放区域。请勿将带有无线 WAN 调制解调器的计算机放置在安全气囊上方或安全气囊可能展开的区域。安全气囊在展开时将产生巨大能量，如果将带有无线 WAN 调制解调器的计算机放置在安全气囊展开区域，则会被巨大能量弹开而对汽车使用者造成严重伤害。



**重要！**  
使用无线电信号和移动网络时，不保证带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机在所有情况下都能连接。因此，您不能单纯依赖任何无线设备应对关键通讯，例如紧急呼救。请记住，为了拨打或接听电话，必须打开带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机，并处于具有足够移动信号强度的服务区域。有些网络会禁止在使用特定网络服务或电话功能（如锁定功能、固定拨号等）时进行紧急呼叫。在紧急呼叫前，您需要停用这些功能。有些网络要求在带有无线 WAN 调制解调器的个人计算机或手持型计算机中正确插入有效的 SIM 卡。

# 部件说明



A: 功能键

→ *Reference Manual* “Key Combinations”

B: 键盘

C: LED 指示灯

电池状态

→ *Reference Manual* “Battery Power”

大写字母锁定

数字键 (NumLk)

滚动锁定 (ScrLk)

驱动器状态

SD 存储卡状态

(闪烁: 存取期间)

→ *Reference Manual* “SD Memory Card”

D: 电源开关

电源状态指示灯

• 灭灯: 关闭电源 / 休眠

• 绿灯: 开启电源

• 绿灯闪烁: 睡眠

E: 无线开关

→ *Reference Manual* “Disabling/Enabling Wireless Communication”

→ *Reference Manual* “Wireless LAN”

→ *Reference Manual* “Bluetooth”

→ *Reference Manual* “Wireless WAN”

F: 摄像头状态指示灯

使用内置摄像头时亮起。

G: 麦克风

输入音频。

H: 摄像头

→ *Reference Manual* “Camera”

I: 液晶显示屏

J: 扬声器

→ *Reference Manual* “Key Combinations”

K: DC-IN 插孔

L: SD 存储卡插槽

→ *Reference Manual* “SD Memory Card”

M: USB 2.0 端口

→ *Reference Manual* “USB Devices”

N: LAN 端口

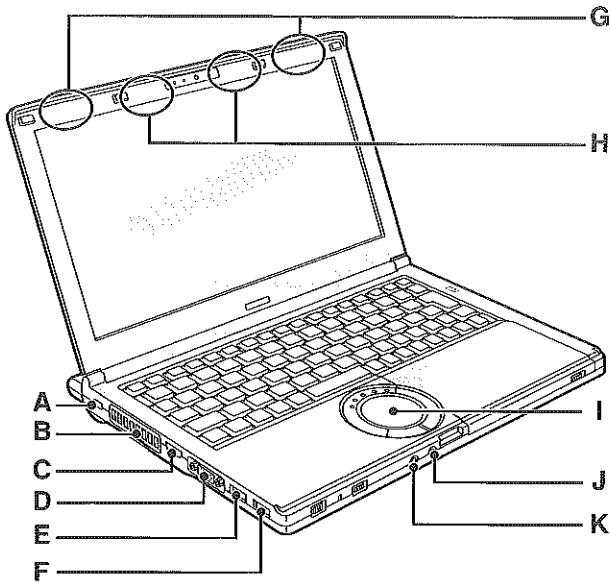
→ *Reference Manual* “LAN”

O: 驱动器开启开关

要打开光盘盖, 请在 Windows 启动后将此开关滑向右侧。

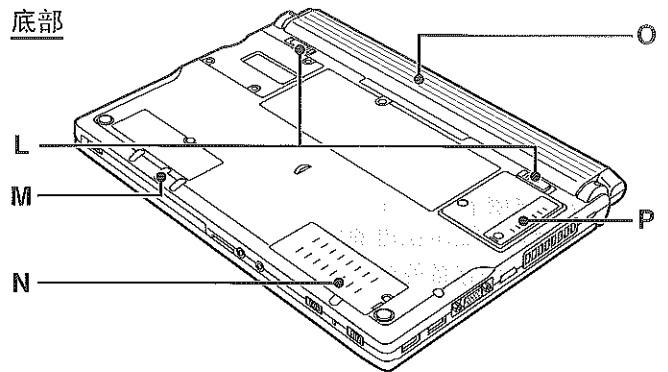
P: CD/DVD 驱动器

→ *Reference Manual* “CD/DVD Drive”



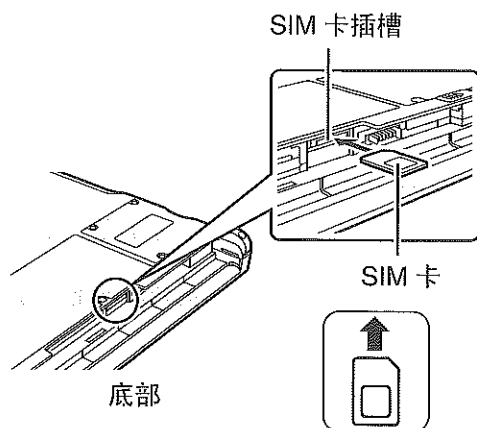
- A: 安全锁  
可连接 Kensington 电缆。  
有关详细信息，请阅读电缆附带的说明手册。  
安全锁和电缆属于防盗装置。松下电器产业株式会社将不会承担任何因盗窃事件引发的责任。
- B: 通风孔（排气）
- C: HDMI 端口  
→ Reference Manual “External Display”
- D: VGA 端口  
→ Reference Manual “External Display”
- E: USB 3.0 端口（带连续充电功能）  
→ Reference Manual “USB Devices”  
→ Reference Manual “Charging USB Devices”
- F: USB 3.0 端口  
→ Reference Manual “USB Devices”
- G: 无线 WAN 天线  
< 仅限于带无线 WAN 的机型 >  
→ Reference Manual “Wireless WAN”
- H: 无线 LAN 天线 / Bluetooth 天线  
→ Reference Manual “Wireless LAN”  
→ Reference Manual “Bluetooth”

底部



- I: 触摸盘
- J: 麦克风插孔  
可使用电容式麦克风。使用其他类型的麦克风时，可能无法输入音频，或可能导致故障。
- K: 耳机插孔  
可以连接耳机或放大器。  
连接耳机或放大器时，听不到内置扬声器的声音。
- L: 电池锁簧  
正确固定电池后会自动锁定。要解锁，将锁簧滑向解锁位置。
- M: 应急孔  
→ Reference Manual “CD/DVD Drive”
- N: RAM 模块插槽  
→ Reference Manual “RAM Module”
- O: 电池  
→ 第 70 页
- P: 防尘盖  
→ “处理和维护”（→ 第 74 页）

< 仅限于带无线 WAN 的机型 >



SIM 卡插槽位于计算机底部的电池仓内。取出电池后可插入 SIM 卡。

如插图所示，将 SIM 卡插入 SIM 卡插槽，接触面朝下且面向切角。

切勿将 SIM 卡上下颠倒插入。

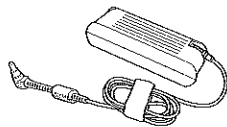
# 初次操作

## ■ 准备

### ① 核对随机附件

如果找不到所述的附件，请向 Panasonic 技术支持办事处洽询。

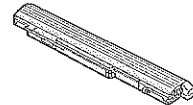
- 电源适配器 ..... 1
- 电线组件 ..... 1
- 电池 ..... 1



型号：CF-AA6503A



已安装购买时选择的电线组件。

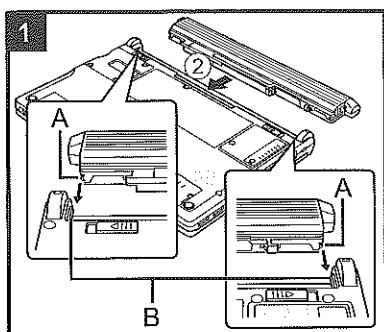


电池 (L)  
型号：CF-VZSU76R  
电池 (S)  
型号：CF-VZSU75R  
已安装购买时选择的电池。<sup>1</sup>  
不能在日本境内使用包含后缀名“R”的电池型号。

- 使用说明书（本书）..... 1

<sup>1</sup> 电池型号显示在电池底部。

### ② 对计算机的包装开封之前，请阅读软件使用许可（有限使用许可协议）（→ 第 81 页）。



## 1 装入电池。

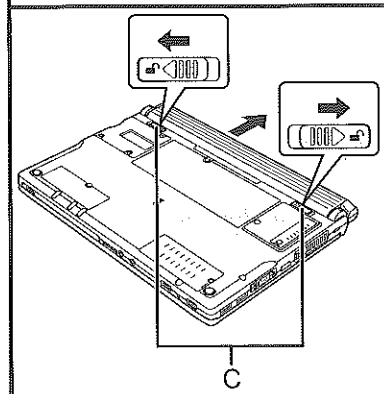
- ① 翻转计算机。
- ② 沿箭头方向平行滑动电池。
- ③ 装入电池以便让电池左右两侧的凸出部分 (A) 卡入计算机的凹入部分 (B)。

## ■ 取出电池

将左右两侧的闩锁 (C) 滑向解锁位置时 ，按压电池从计算机平行弹出。

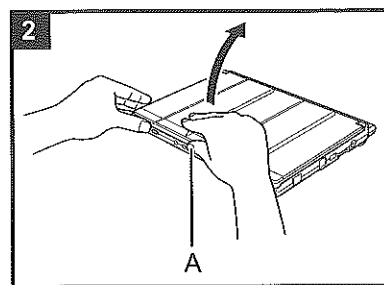
## ■ 注意事项

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



## ■ 注意事项

- 请注意，即使在计算机电源关闭时，计算机也会耗电。有关充满电的电池完全放电的时间量，请参阅“电池持续时间”（→ 第 72 页）。
- 如果计算机未连接直流电源插头，请断开交流电源线与交流电源插座的连接。将交流电源适配器插入电源插座也会消耗电源。

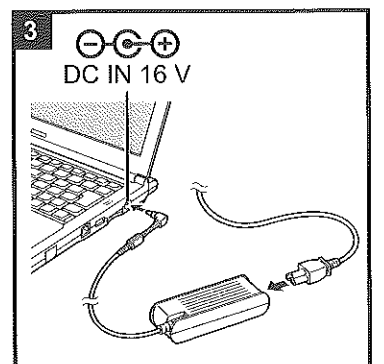


## 2 打开显示屏。

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 180°，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显示屏。



## 3 将计算机连接至电源输出插口。



电池自动开始充电。

## ■ 注意事项


- 完成初次操作过程之前，请勿断开电源适配器，也不要将无线开关切换到开启状态。
- 初次使用计算机时，除电池和电源适配器外，请勿连接任何外围设备（包括有线 LAN 电缆）。
- 使用电源适配器  
雷电期间，可能会出现电压突然下降等问题。这种情况会对计算机产生不良影响，因此，除单独使用电池外，建议最好使用不间断电源系统 (UPS)。



#### 4 打开计算机电源。

- ① 打开显示屏，滑动并按住电源开关  (→ 第 68 页)，直至电源指示灯  (→ 第 68 页) 亮起。

##### 注意事项


- 请勿反复按电源开关。
- 如果按住电源开关四秒或更久，计算机将强制关机。
- 关闭计算机电源后，请等待十秒以上再重新打开计算机的电源。
- 驱动器状态指示灯  熄灭之前，请勿执行以下操作。
  - 连接或断开电源适配器
  - 滑动电源开关或 CD/DVD 驱动器开启开关
  - 触摸键盘、触摸屏或外接鼠标
  - 合上显示屏
  - 开启 / 关闭无线开关

#### 5 选择语言和操作系统 (32 位或 64 位)。


##### 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。
  - 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。语言和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 打开计算机。

#### 6 设置 Windows。

- ① 按照屏幕上的指示进行操作。
  - 计算机将重启多次。切勿触摸键盘或触摸盘，并等候直至驱动器状态指示灯  熄灭为止。
  - 开启计算机后，屏幕在一段时间内显示为黑色或未发生变化，这并非故障。请等待 Windows 设置屏幕出现。
  - 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。
  - 设置 Windows 约需 20 分钟。接下来，确认显示的各条消息。
  - 可能不会显示“Join a wireless network”屏幕。可在完成 Windows 的设定之后再设置无线网络。

##### 注意事项

- 等待直至驱动器指示灯  关闭。
- 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置盘。
- 不得使用以下单词和字符作为用户名：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，则会显示“用户名或密码不正确。(The user name or password is incorrect.)”，且无法让您登录到 Windows (→ 第 79 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“The computer name is not valid”，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。

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

本计算机会定期记录管理信息，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。并不会通过网络发送到外界或者供上述目的之外的任何其他目的使用。

若要禁用此功能，选中 PC Information Viewer (计算机信息检视程序) 上 [Hard Disk Status (硬盘状态)] 的 [Disable the automatic save function for management information history (禁用管理信息历史的自动保存功能)] 的复选标记，然后单击 [OK (确定)]。

(→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”)


# 初次操作

## ■ 启动 / 关机时

请勿执行以下操作


- 连接或断开交流电源适配器
- 滑动电源开关
- 触摸键盘或外接鼠标
- 关闭显示器
- 打开 / 关闭无线开关

- 为节省电源，购买计算机时就已设置以下节电方法。
  - 处于未活动状态 10 分钟之后，屏幕将会自动关闭。
  - 计算机会在处于非活动状态 20 分钟后自动进入睡眠<sup>2</sup> 状态。

<sup>2</sup> 请参阅  *Reference Manual* “Sleep and Hibernation Functions”，了解如何从睡眠中恢复。

## ■ 更改分区结构

可以压缩现有分区的其中一部分，以创建未分配的磁盘空间，以便通过它创建新的分区。

- ① 单击  (开始 (Start))，右键单击 [ 计算机 (Computer) ]，然后单击 [ 管理 (Manage) ]。
  - 标准用户需输入管理员密码。
- ② 单击 [ 磁盘管理 (Disk Management) ]。
- ③ 右键单击 Windows 分区 (默认设置为驱动器 “c”)，然后单击 [ 压缩卷 (Shrink Volume) ]。
  - 分区大小取决于计算机规格。
- ④ 在 [ 输入压缩空间量 (MB) (Enter the amount of space to shrink in MB) ] 中输入大小，然后单击 [ 压缩 (Shrink) ]。
  - 输入的值不得大于显示值。
  - 要在重新安装 Windows 7 时选择 [Reinstall to the first 3 partitions.] (→ 第 76 页)，[ 压缩后的总计大小 (MB) (Total size after shrink in MB) ] 至少应为 60,000 MB。
- ⑤ 右键单击 [ 未分配 (Unallocated) ] (步骤 ④ 中的压缩空间)，然后单击 [ 新建简单卷 (New Simple Volume) ]。
- ⑥ 按屏幕指示进行设置，然后单击 [ 完成 (Finish) ]。  
等待直至格式化完成。

- 可以使用其余未分配空间或新建未分配空间创建额外分区。
- 要删除分区，请在步骤 ③ 中右键单击该分区，然后单击 [ 删除卷 (Delete Volume) ]。

## ■ 打开 CD/DVD 驱动器

在购买时，已将 CD/DVD 驱动器电源设为关闭，单击  (开始) - [ 计算机 ] 时不会显示 CD/DVD 驱动器。按照以下步骤打开 CD/DVD 驱动器。

- ① 单击通知区域中的  并单击 。
- ② 单击 [The optical disc drive's power]，然后单击 [On]。

## ■ 电池持续时间

电池	电池 (L)	电池 (S)
处于睡眠状态时	约 7 天 激活“从有线 LAN 唤醒”功能时，约为 5 天	约 3.5 天 激活“从有线 LAN 唤醒”功能时，约为 2.5 天
处于休眠状态时	约 40 天 激活“从有线 LAN 唤醒”功能时，约为 10 天	约 20 天 激活“从有线 LAN 唤醒”功能时，约为 5 天
电源关闭时	约 40 天 激活“Power On by LAN”功能时，约为 10 天	约 20 天 激活“Power On by LAN”功能时，约为 5 天

上表显示未使用 USB 端口的连续充电功能时的电池持续时间。  
如果计算机未连接 LAN 电缆，则即使激活“从有线 LAN 唤醒”功能，电池持续时间也只会略微延长。


# 通过画面阅读的使用手册


可以在计算机屏幕上访问以下手册。

## ■ Reference Manual (参考手册)

Reference Manual 包含实用的信息，以帮助您充分利用计算机的性能。

存取 Reference Manual:


双击桌面上的 。


- 或是单击  (Start) - [All Programs] - [Panasonic] - [On-Line Manuals] - [Reference Manual]。

## ■ Important Tips (重要提示)

Important Tips 为您提供了关于电池的信息，以使用最佳状态使用电池，延长使用时间。

存取 Important Tips:


双击桌面上的 。

- 或是单击  (Start) - [All Programs] - [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]。

# 处理和维修

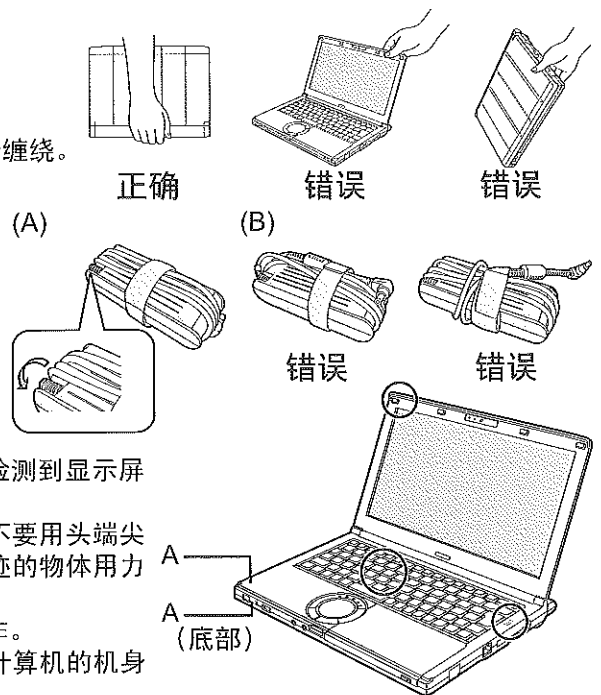
## 工作环境

- 将计算机置于不易受到撞击、振动或掉落水平而稳定的表面上。请勿竖放或翻转计算机。如果受到剧烈撞击，计算机可能会受损。
  - 温度：工作：5 °C 到 35 °C  
保管：-20 °C 到 60 °C
  - 湿度：工作：30% 到 80% 相对湿度（未结露）  
保管：30% 到 90% 相对湿度（未结露）
- 即使是在上述温度 / 湿度范围内，如果长时间在极端恶劣的环境下、吸烟场所附近、或在使用汽油或有大量灰尘的场所中使用，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。
    - 电子设备附近。否则可能会产生图像失真或噪音。
    - 温度过高或过低的位置。
  - 计算机在操作过程中会变热，因此，应使计算机远离热敏感物品。

## 操作注意事项

本计算机的设计可以最大限度地减少对液晶显示屏和硬盘驱动器等部件的撞击，并且配有防滴式键盘，但不能保证可以防止任何由撞击所导致的故障。处理计算机时，应特别小心。

- 携带计算机时：
  - 关闭计算机电源。
  - 拆下所有外接设备、电缆及其他凸出部件。
  - 取出 CD/DVD 驱动器中的光盘。
  - 请勿掉落计算机或使其碰到硬物。
  - 切勿通过显示屏部分提起或握持计算机。
- 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：
  - 请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，请遵守乘机规定。
- 携带备用电池时，将其放在塑料袋中以保护端子。
- 本计算机含有磁铁，这些磁性部分位于右图所示圆圈位置。避免金属物体或磁性媒体与这些部分接触。
- 请勿将带有磁性的物体放在 (A) 部位。否则可能导致计算机错误检测到显示屏已关闭，从而造成显示屏上的图像消失，计算机进入睡眠状态。
- 触摸盘设计用于指尖操作。切勿在触摸盘表面上放置物品，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盘上。
- 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。



### ■ 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。

### ■ 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，单击  并单击 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)]。
    - 如果更改为 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)]，则以下设置也会相应更改。
      - 在 [Fan control mode] 中将 [Standard] 改为 [High Speed]。
- 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 [Prohibited]。
- 将发生降低内部液晶显示屏亮度。
- 如果不常使用 CPU 或受风扇的旋转噪音困扰，请在 [Fan control mode] 中设置 [Standard] 或 [Low Speed]。
- 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。
- 每月清洁一次防尘盖内部。（⇒ 下列）

#### ■ 使用外围设备时

请遵照本说明书和 Reference Manual，以免损坏设备。请仔细阅读外围设备的使用说明书。

- 请使用符合计算机规格的外围设备。
- 请按照正确方向连接到连接器。
- 如果难以接入，请勿强行接入，而应检查连接器的形状、方向、针脚分配等情况。
- 如果附有螺钉，请将其旋紧。
- 携带计算机时，请拆下电缆。请勿用力拉扯电缆。

#### ■ 防止通过无线 LAN/Bluetooth/ 无线 WAN 对计算机进行未授权使用

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

#### ■ 电池校正

- 由于电池容量较大，电池校正可能需要较长时间。这并非故障。
  - < 如果在关闭 Windows 后执行“电池校正” >
    - 完全充电：电池 (L) 约 5 小时 (最大值) / 电池 (S) 约 3 小时 (最大值)
    - 完全放电：电池 (L) 约 7 小时 (最大值) / 电池 (S) 约 3.5 小时 (最大值)
 如果不关闭 Windows 而执行“电池校正”，可能需要一些时间来充电 / 放电。

## 维护

如果液晶显示屏面板表面有水滴或其他污渍，请立即将其拭去。否则可能导致面板脏污。

#### 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。

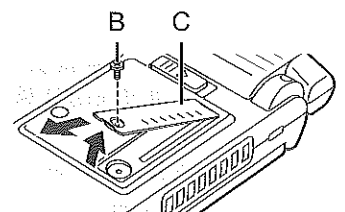
#### 注意事项

- 请勿使用苯、涂料稀释剂或外用酒精，否则会对表面造成不良影响，导致褪色等。请勿使用市售的家用清洁剂或化妆品，因为其中可能含有对表面有害的成分。
- 请勿将水或去垢剂直接喷涂到计算机上，因为液体可能会进入计算机内部，造成故障或损坏。

#### 清洁防尘盖内部

每月清洁一次防尘盖内部。

- ① 关闭计算机，并断开交流电源适配器。
- ② 关闭显示屏并翻转计算机。
- ③ 取出电池。
- ④ 卸下螺丝 (B)，按箭头所示方向取下防尘盖 (C)。
- ⑤ 清洁防尘盖内部。



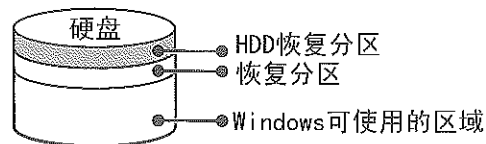
#### 注意事项

- 如果灰尘堆积在防尘盖内部难以清除，请使用电动清洁器。注意不要吸入灰尘。
- 确保防尘盖内部没有水或其他液体泄漏，请勿不要将螺丝遗落在防尘盖内部。

# 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部硬盘上。

- 请勿删除硬盘上的恢复分区。  
分区中的磁盘空间不可用于存储数据。



## ■ 硬盘恢复

### 准备

- 拆除所有外围设备。
  - 连接 AC 适配器，在重新安装完毕之前，请勿拆下 AC 适配器。
- 1 打开计算机，并在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。  
Setup Utility 会启动。
    - 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，请输入超级用户密码。
  - 2 写入 Setup Utility 的所有内容，然后按 **F9**。  
确认消息出现后，选择 [Yes] 并按 **Enter**。
  - 3 按 **F10**。  
确认消息出现后，选择 [Yes] 并按 **Enter**。  
计算机将重新启动。
  - 4 在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。  
Setup Utility 会启动。
    - 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，请输入超级用户密码。
  - 5 选择 [Exit] 菜单，然后选择 [Recovery Partition] 并按 **Enter**。
  - 6 依次单击 [Reinstall Windows] 和 [Next]。  
随即显示 License Agreement 屏幕。
  - 7 单击 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]，然后单击 [Next]。
  - 8 选择设置并单击 [Next]。
    - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]  
如果要重新安装 Windows 以恢复出厂默认设置，则选择此选项。重新安装后，即可创建新分区。有关如何创建新分区的信息，请参阅“更改分区结构”（➔ 第 72 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“更改分区结构”（➔ 第 72 页）。  
您可以继续维持现有分区结构。  
<sup>1</sup> 如果 Windows 无法重新安装到包含启动文件以及 Windows 可用区域的分区，则不会显示此消息。
  - 9 确认消息出现后，单击 [YES]。
  - 10 选择语言和操作系统（32bit 或 64bit），然后单击 [OK]。
  - 11 确认消息出现后，单击 [OK]。  
重新安装过程将根据屏幕指示启动。
    - 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 显示终端屏幕时，请单击 [确定]。
  - 13 打开计算机。
    - 如果需要密码，请输入超级用户密码。
  - 14 执行“初次操作”（➔ 第 71 页）。
  - 15 启动 Setup Utility，并视需要更改设置。
  - 16 执行 Windows 更新。


## ■ 使用 Recovery Disc

在以下条件中使用 Recovery Disc（恢复磁盘）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。

- 要将操作系统从 32 位更改为 64 位，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

- 准备 Recovery Disc (→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility” )
  - 拆除所有外围设备。
  - 连接 AC 适配器，在重新安装完毕之前，请勿拆下 AC 适配器。
- 1 打开计算机，并在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。  
Setup Utility 会启动。
    - 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，请输入超级用户密码。
  - 2 写入 Setup Utility 的所有内容，然后按 **F9**。  
确认消息出现后，选择 [Yes] 并按 **Enter**。
  - 3 选择 [Main] 菜单，然后选择 [Optical Drive Power] 并按 **Enter**。
  - 4 选择 [On] 并按 **Enter**。
  - 5 按 **F10**。  
确认消息出现后，选择 [Yes] 并按 **Enter**。  
计算机将重新启动。
  - 6 在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。  
Setup Utility 会启动。
    - 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，请输入超级用户密码。
  - 7 将 Recovery Disc 插入 CD/DVD 驱动器。
  - 8 选择 [退出] 菜单，然后在 [Boot Override] 中选择 [SlimtypeXXXX] 或 [MATSHITA XXXXX]
  - 9 按 **Enter**。  
计算机将重新启动。
  - 10 依次单击 [Reinstall Windows] 和 [Next]。  
随即显示 License Agreement 屏幕。
  - 11 单击 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!], 然后单击 [Next]。
  - 12 选择设置并单击 [Next]。
    - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]  
如果要重新安装 Windows 以恢复出厂默认设置，则选择此选项。重新安装后，即可创建新分区。有关如何创建新分区的信息，请参阅“更改分区结构”（→ 第 72 页）。
    - [Reinstall to the first 3 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“更改分区结构”（→ 第 72 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 确认消息出现后，单击 [YES]。  
重新安装启动。（这大约需要 50-70 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 当显示终端屏幕时，取出 Recovery Disc，然后单击 [确定]。
  - 15 打开计算机。
    - 如果需要密码，请输入超级用户密码。
  - 16 执行“初次操作”（→ 第 71 页）。
  - 17 启动 Setup Utility，并视需要更改设置。
  - 18 执行 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。此外, “Reference Manual” 中也载有高级篇故障排除指南。对于软件问题, 请参阅软件的使用说明书。如果问题仍存在, 请向 Panasonic 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 “Checking the Computer’s Usage Status” )。

## ■ 启动



无法打开计算机电源 / 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, 然后重新将其连接上。</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<sup>*1</sup>后) 按住 <b>F8</b>。</li> <li>② 在显示 [Windows Advanced Options Menu] 时松开手指, 使用 <b>↑</b> 或 <b>↓</b> 选择 [Safe Mode], 然后按下 <b>Enter</b>。 请按屏幕指示操作。</li> </ol> </li> <li>*1 使用 Setup Utility 设置的超级用户密码或用户密码</li> <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 RAM 模块之后, 开启电源但屏幕无任何显示。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 关闭计算机并移除 RAM 模块, 然后确认 RAM 模块符合规范。确认 RAM 模块符合规范后再进行安装。</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] 菜单中的 [Optical Drive] 设置为 [Enabled]。</li> <li>• [Main] 菜单中的 [Optical Drive Power] 设置为 [On]。</li> <li>• [Boot] 菜单中的 [Boot Option #1] 设置为 [CD/DVD Drive]。</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 Panasonic 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], 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 76 页) 并设置 Windows。</li> </ul> </li> </ul>
出现 “Remove disks or other media. Press any key to restart” 或类似讯息。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 驱动器中含有一张软盘或连接了 USB 存储器, 且其中不含系统启动信息。移除软盘和 USB 存储器, 然后按任意键。</li> <li>● 如果 USB 端口接有一设备, 请断开该设备, 或在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单中将 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 设为 [Disable]。</li> <li>● 如果取出软盘后问题仍然存在, 可能是硬盘出现了故障。进行重新安装, 然后将硬盘恢复到购买时的状态。(→ 第 76 页) 如果重新安装后问题仍然存在, 请向 Panasonic 技术支持办事处洽询。</li> </ul>
日期和时间有误。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正确进行设置。 单击  (开始 (Start)) - [控制面板 (Control Panel)] - [时钟、语言和地区 (Clock, Language, and Region)] - [日期和时间 (Date and Time)]。</li> <li>● 如果问题仍存在, 则可能需要更换内装时钟电池。请向 Panasonic 技术支持办事处洽询。</li> <li>● 如果计算机连接 LAN, 请检查服务器的日期和时间。</li> <li>● 公元 2100 年或公元 2100 年以后的年份无法在本计算机上正确识别。</li> </ul>
出现 [执行电池校正 (Executing Battery Recalibration)] 画面。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电池校正正在上次 Windows 关闭前被取消。要启动 Windows, 请用电源开关关闭计算机, 然后再打开计算机。</li> </ul>



## ■ 启动

从睡眠 / 休眠中恢复时，不显示 [Enter Password]。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 Setup Utility 的 [Security] 菜单下 [Password On Resume] 中选择 [Enabled]。 (→  Reference Manual “Setup Utility”)</li> <li>● 可以使用 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 (Start) - [控制面板 (Control Panel)] - [用户帐户和系列安全 (User Accounts and Family Safety)] - [添加或删除用户帐户 (Add or remove user accounts)]，选择帐户并设置密码。</li> <li>② 单击  (开始 (Start)) - [控制面板 (Control Panel)] - [系统和安全 (System and Security)] - [电源选项 (Power Options)] - [唤醒时需要密码 (Require a password on wakeup)]，然后选中 [需要密码 (Require a password)]。</li> </ol> </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>
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 右键单击桌面，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。滑动电源开关以打开计算机。未保存的数据将丢失。</li> </ul> </li> </ul>
其他启动问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 查看是否存在磁盘错误。             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 移除所有外围设备，其中包括外接显示器。</li> <li>② 单击  (开始 (Start)) - [计算机 (Computer)]，右键单击 [本地磁盘 (C:) (Local Disk (C:))]，然后单击 [属性 (Properties)]。</li> <li>③ 单击 [工具 (Tools)] - [立即检查……(Check Now...)]。                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准用户需输入管理员密码。</li> </ul> </li> <li>④ 选择 [检查磁盘选项 (Check disk options)] 中的选项，然后单击 [开始 (Start)]。</li> <li>⑤ 单击 [计划磁盘检查 (Schedule disk check)] 并重新启动计算机。                 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 以安全模式启动计算机并查看错误详细信息。(→ 第 78 页 “Windows 无法启动”。)</li> </ul> </li> </ol> </li> </ul>

## ■ 输入密码

即便是在输入密码之后，密码输入屏幕再次显示。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 计算机可能处于小键盘模式。 如果 NumLk 指示灯  点亮，请按 <b>NumLk</b> 取消小键盘模式，然后输入。</li> <li>● 计算机可能处于 Caps Lock（大写字母锁定）模式。 如果 Caps Lock 指示灯  点亮，请按 <b>Caps Lock</b> 取消 Caps Lock 模式，然后输入。</li> </ul>
无法登录到 Windows。 (“显示 “The user name or password is incorrect.””)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 用户名（帐户名）中包含 “@” 标记。 如果存在其他用户帐户： 使用其他用户帐户登录到 Windows，然后删除包含 “@” 的帐户。随后，创建一个新帐户。 如果不存在其他帐户： 需要重新安装 Windows (→ 第 76 页)。</li> </ul>

## ■ 退出

不能退出 Windows。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拆除所有外围设备。</li> <li>● 等待一两分钟。这不是故障。</li> </ul>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------

## ■ 显示

短暂黑屏。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将 Power Plan Extension Utility 的 [Display power saving function] 设置为 [Enabled] 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>             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] 设置为 [Disabled]。           </li> </ul>
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# 故障排除（基本）

## ■ 显示

无显示。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 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>● 显示器因省电功能关闭。要恢复，切勿按直接选择键，请按 <b>Ctrl</b> 等其他键。</li><li>● 计算机因省电功能进入睡眠或休眠状态。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>
屏幕花屏。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 更改显示色和分辨率的数值可能会影响画面。重新启动计算机。</li><li>● 内部液晶显示屏的刷新率可能为 40 Hz。更改内部液晶显示屏的刷新率。<ol style="list-style-type: none"><li>① 右键单击桌面，然后单击 [图形属性]。</li><li>② 单击 [OK]。</li><li>③ 如果笔记本电脑的 [Refresh Rate] 为 [40 Hz]，请更改为 [60 Hz] 并单击 [OK]。</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省电功能，则在计算机进入省电模式时，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 Panasonic 技术支持办事处咨询。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。 如果在 Setup Utility 的 [Main] 菜单中将 [Battery Charging Indicator] 设置为 [Flashing]，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>● 用键盘重新启动计算机。 按 <b>Ⓜ</b> 再按 <b>→</b> 两次，然后按 <b>↑</b> 选中 [重新启动 (Restart)] 并按 <b>Enter</b></li><li>● 如果计算机不响应键盘命令，请参阅“无反应。”（→ 下列）。</li></ul>
不能用触摸盘输入。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 在 Setup Utility 的 [Main] 菜单中，将 [Touch Pad] 设为 [Enabled]。</li><li>● 某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>

## ■ 通过画面阅读的文档

不显示 PDF 格式的文档。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 安装 Adobe Reader。<ol style="list-style-type: none"><li>① 以管理员身份登录 Windows。</li><li>② 单击 <b>Ⓜ</b>（开始 (Start)）并在 [搜索程序和文件 (Search programs and files)] 中输入 “c:\util\reader\en\AdbeRdr1001_en_US.exe”，然后按 <b>Enter</b>。</li><li>③ 将 Adobe Reader 更新至最新版本。 如果您的计算机已连接互联网，请启动 Adobe Reader 并单击 [Help] - [Check for Updates...]</li></ol></li></ul>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ■ 其他

无反应。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按 <b>Ctrl + Shift + Esc</b> 打开任务管理器，关闭没有反应的软件应用程序。</li><li>● 某个窗口后可能隐藏了一个输入画面（例如，启动时的密码输入画面）。按 <b>Alt + Tab</b> 来查看画面。</li><li>● 按住电源开关 4 秒钟或更久以关闭计算机，然后按下电源开关将其启动。如果应用程序无法正常工作，请卸载并重新安装该程序。要卸载，单击 <b>Ⓜ</b>（开始 (Start)）- [控制面板 (Control Panel)] - [卸载程序 (Uninstall a program)]。</li></ul>
计算机不识别 CD/DVD 驱动器。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 打开 CD/DVD 驱动器（→ 第 72 页）。</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。

- 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”向任何第三方泄露或允许这种泄露。  
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源代码、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  
中国北京市朝阳区光华路甲 8 号和乔大厦 C 座 19 层  
邮政编码：100026  
电话号码：800-810-0781（客户咨询服务中心）

# 规格

本页提供了基本管理番号的规格。管理番号因设备配置而异。

- 检查管理番号：  
检查计算机的底部或购买时计算机的包装箱。
- 检查 CPU 速度、内存大小和硬盘驱动器 (HDD) 大小：  
运行 Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”), 选择 [Information] 菜单。  
[Processor Speed]: CPU 速度, [Memory Size]: 内存大小, [Hard Disk]: 硬盘驱动器大小

## ■ 主要规格

CPU/ 辅助高速缓存		采用 Intel® Turbo Boost Technology 的 Intel® Core™ i5-3320M Processor (3 MB <sup>11</sup> 缓存, 最高达 3.30 GHz)
芯片组		Mobile Intel® QM77 Express Chipset
视频控制器		内置芯片组
主内存 <sup>12</sup>		4 GB <sup>11</sup> 、DDR3L SDRAM (最高达 8 GB <sup>11</sup> )
视频内存		UMA (<32 位> 最高达 1,551 MB <sup>11</sup> , <64 位> 最高达 1,696 MB <sup>11</sup> ) <sup>13</sup>
硬盘驱动器		250 GB <sup>14</sup> 将约 40 GB <sup>14</sup> (HDD 恢复分区) 和约 300 MB <sup>14</sup> (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		内置 DVD MULTI 驱动器, 防止缓冲区不足错误的功能: 支持的
连续数据传输速度 <sup>15,16</sup>	读取 <sup>17</sup>	●DVD-RAM <sup>18</sup> : 5X (最大) ●DVD-R <sup>19</sup> : 8X (最大) ●DVD-R DL: 8X (最大) ●DVD-RW: 8X (最大) ●DVD-ROM: 8X (最大) ●+R: 8X (最大) ●+R DL: 8X (最大) ●+RW: 8X (最大) ●High Speed +RW: 8X (最大) ●CD-ROM: 24X (最大) ●CD-R: 24X (最大) ●CD-RW: 24X (最大) ●High-Speed CD-RW: 24X (最大) ●Ultra-Speed CD-RW: 24X (最大)
	写入 <sup>10</sup>	●DVD-RAM <sup>18</sup> : 5X (最大) ●DVD-R <sup>19</sup> : 8X (最大) ●DVD-R DL: 6X (最大) ●DVD-RW: 6X (最大) ●+R: 8X (最大) ●+R DL: 6X (最大) ●+RW: 4X (最大) ●High Speed +RW: 8X (最大) ●CD-R: 24X (最大) ●CD-RW: 4X ●High-Speed CD-RW: 10X ●Ultra-Speed CD-RW: 16X (最大)
支持的光盘/格式	读取	●DVD-ROM (单层, 双层) ●DVD-Video ●DVD-R <sup>19</sup> (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB) <sup>14</sup> ●DVD-R DL (8.5 GB) <sup>14</sup> ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) <sup>14</sup> ●DVD-RAM <sup>18</sup> (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) <sup>14</sup> ●+R (4.7 GB) <sup>14</sup> ●+R DL (8.5 GB) <sup>14</sup> ●+RW (4.7 GB) <sup>14</sup> ●High Speed +RW (4.7 GB) <sup>14</sup> ●CD-Audio ●CD-ROM (兼容 XA) ●CD-R ●Photo CD (兼容多会话) ●Video CD ●CD-EXTRA ●CD-RW ●CD-TEXT ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
	写入	●DVD-RAM <sup>18</sup> (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) <sup>14</sup> ●DVD-R <sup>19</sup> (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB for General) <sup>14</sup> ●DVD-R DL (8.5 GB) <sup>14</sup> ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) <sup>14</sup> ●+R (4.7 GB) <sup>14</sup> ●+R DL (8.5 GB) <sup>14</sup> ●+RW (4.7 GB) <sup>14</sup> ●High Speed +RW (4.7 GB) <sup>14</sup> ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
显示方式		12.1 类型 (TFT) (1600 × 900 点)
内部液晶显示屏		65,536/16,777,216 色 (1600 × 900 点) <sup>11</sup>
外部显示 <sup>12</sup>		65,536/16,777,216 色 (800 × 600 点/1024 × 768 点/1280 × 720 点/1280 × 768 点/ 1280 × 1024 点/1360 × 768 点/1366 × 768 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 <sup>12</sup>		65,536/16,777,216 色 (800 × 600 点/1024 × 768 点/1280 × 720 点/1280 × 768 点/ 1360 × 768 点/1366 × 768 点/1600 × 900 点)
无线 LAN		Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (→ 第 83 页)
Bluetooth		→ 第 83 页
无线 WAN		— Ericsson F5521gw (→ 第 83 页)
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T
音响		WAVE 和 MIDI 播放, 立体声扬声器, Intel® 高清晰度音频子系统支持
卡插槽	SD 存储卡插槽 <sup>13</sup>	× 1
	SIM 卡插槽	— × 1
内存模块插槽		× 1, DDR3L SDRAM, 204 针, 1.35 V, SO-DIMM, 兼容 PC3-10600
接口		USB 3.0 端口 × 2 (左侧) <sup>14</sup> / USB 2.0 端口 × 1 (右侧) <sup>15</sup> / LAN 端口 (RJ-45) × 1 / 外接显示器端口 (VGA) (小型 Dsub 15 针插孔) / HDMI 端口 (A 型) <sup>10</sup> / 麦克风插孔 (微型插孔、3.5 DIA) / 耳机插孔 (小型插孔、3.5 DIA)
键盘 / 指针设备		84 键 / 触摸盘
摄像头	分辨率	高清 720P
	有效像素数	最高达 1280 x 720
	麦克风	内置
电源		交流电源适配器或电池

## ■ 主要规格

交流电源适配器 <sup>17</sup>	输入: 100 V - 240 V 交流电, 50 Hz/60 Hz, 输出: 16 V 直流电, 5 A		
电池 (L)	锂电池 7.2 V、13600 mAh (典型容量) / 12800 mAh (最小容量)		
电池 (S)	锂电池 7.2 V、6800 mAh (典型容量) / 6400 mAh (最小容量)		
工作时间 <sup>18</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用电池 (L) 时</li> <li>    大约 18 小时 (经济模式 (ECO) – 禁用)</li> <li>• 使用电池 (S) 时</li> <li>    大约 9 小时 (经济模式 (ECO) – 禁用)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用电池 (L) 时</li> <li>    大约 16 小时 (经济模式 (ECO) – 禁用)</li> <li>• 使用电池 (S) 时</li> <li>    大约 8 小时 (经济模式 (ECO) – 禁用)</li> </ul>	
充电时间 <sup>19</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用电池 (L) 时</li> <li>    大约 4 小时 (关机) / 大约 5 小时 (开机)</li> <li>• 使用电池 (S) 时</li> <li>    大约 3 小时 (关机) / 大约 2.5 小时 (开机)</li> </ul>		
耗电量 <sup>20</sup>	约 25 W <sup>21</sup> / 约 65 W (在开机状态充电时为最大值)		
外观尺寸 (宽 × 深 × 高) (包括提手)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用电池 (L) 时</li> <li>    295 mm × 216.2 mm × 25.4 mm</li> <li>• 使用电池 (S) 时</li> <li>    295 mm × 197.5 mm × 25.4 mm</li> </ul>		
重量 <sup>22</sup> (包括提手)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用电池 (L) 时</li> <li>    大约 1.42 kg</li> <li>• 使用电池 (S) 时</li> <li>    大约 1.21 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用电池 (L) 时</li> <li>    大约 1.43 kg</li> <li>• 使用电池 (S) 时</li> <li>    大约 1.22 kg</li> </ul>	
环境	操作	温度	5 °C 到 35 °C
		湿度	30% 到 80% (未结露)
	存放	温度	-20 °C 到 60 °C
		湿度	30% 到 90% (未结露)

## ■ 软件

预安装操作系统 <sup>23</sup>	Genuine Windows® 7 Professional Service Pack 1
预安装软件	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Bluetooth Stack for Windows® by TOSHIBA, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility <sup>24</sup> , Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Roxio Creator LJB, CyberLink PowerDVD 10, Hard Disk Data Erase Utility <sup>25</sup> , Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Quick Boot Manager, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, USB Charge Setting Utility, PC Information Popup, Touchpad Utility

## ■ 无线 LAN

数据传输速度	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换) <sup>26</sup> IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps (自动切换) <sup>26</sup> IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换) <sup>26</sup> IEEE802.11n <sup>27</sup> : (HT20) GI <sup>28</sup> = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/39/28/21/14/7 Mbps (自动切换) <sup>26</sup> GI <sup>28</sup> = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (自动切换) <sup>26</sup> (HT40) GI <sup>28</sup> = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (自动切换) <sup>26</sup> GI <sup>28</sup> = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (自动切换) <sup>26</sup>
支持标准	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
传输方式	OFDM 系统、DS-SS 系统

## ■ Bluetooth

Bluetooth 版本	4.0
	经典模式 / 低功耗模式
传输方式	FHSS 系统
使用的无线通道	通道 1 至 79 / 通道 0 至 39
RF 频段	2.402 GHz - 2.480 GHz

# 规格

## ■ 无线 WAN < 仅限于带无线 WAN 的机型 >

数据通信	HSUPA	类别 6, 5.7 Mbps	850/900/1900/2100 MHz
	HSDPA (HSPA+)	类别 14, 21 Mbps	
	UMTS	3GPP 版本 7	
	EDGE/GPRS	MultiSlot Class 10 电路交换数据	850/900/1800/1900 MHz
SIM	支持 1.8/3V SIM		

<sup>1</sup> 1 KB = 1,024 字节 /  
1 MB = 1,048,576 字节 /  
1 GB = 1,073,741,824 字节

<sup>2</sup> 对于 32 位操作系统, 可用内存将较少, 具体取决于规格 (3.4 GB 至 3.5 GB)。

<sup>3</sup> 主内存的区段根据计算机的操作状态自动划分。视频内存的大小不能由用户设定。视频内存的大小取决于操作系统。

<sup>4</sup> 1 MB = 1,000,000 字节 / 1 GB = 1,000,000,000 字节。您的操作系统或某些应用程序软件所报告的 GB 值会较小。

<sup>5</sup> 数据传输速率是指 Panasonic 公司测定的值。DVD 每 1X 的数据传输率是 1,350 KB/s。CD 每 1X 的数据传输率是 150 KB/s。

<sup>6</sup> 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。

<sup>7</sup> 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), 就有可能因光盘旋转时的剧烈震动而使速度变得较慢。

<sup>8</sup> 仅能使用非盒式或可移除盒式。

<sup>9</sup> 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 recording 记录的光盘。

<sup>10</sup> 视光盘而定, 写入速度可能变得较慢。

<sup>11</sup> 通过使用颤动功能可获得 16,777,216 色显示。

<sup>12</sup> 可能无法使用某些连接的外部显示器来进行显示。

<sup>13</sup> 此插槽兼容高速模式。操作已通过使用容量高达 64 GB 的 Panasonic SD/SDHC/SDXC 存储卡进行测试及确认。不能保证其他 SD 设备上的操作。

<sup>14</sup> 兼容 USB 1.1/2.0/3.0。不能保证所有兼容 USB 外围设备的运行。

<sup>15</sup> 兼容 USB 1.1/2.0。不能保证所有兼容 USB 外围设备的运行。

<sup>16</sup> 不能保证所有兼容 HDMI 外围设备的运行。

<sup>17</sup> < 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。 20-M-2-1

<sup>18</sup> 根据 JEITA 电池运行时间测试方法 (Ver.1.0) 测量得出的运行时间。

测试结果取决于使用条件或附加的可选设备。

<sup>19</sup> 因使用条件、CPU 速度等而会有所不同。

<sup>20</sup> 电池完全充电 (或不充电) 并且计算机关闭时约 0.5 W。

< 使用 115 V AC 时 >

如果计算机未连接交流电源适配器, 将交流电源适配器插入交流电源插座也会消耗电源 (最大 0.2 W)。

< 使用 240 V AC 时 >

如果计算机未连接交流电源适配器, 将交流电源适配器插入交流电源插座也会消耗电源 (最大 0.4 W)。

<sup>21</sup> 额定耗电量

23-Cs-1

<sup>22</sup> 平均值。可能根据型号而有所不同。

<sup>23</sup> 除预先安装的操作系统和使用 Recovery disc 安装的操作系统外, 无法保证此计算机的操作。根据机型的不同, 可能不会安装 Recovery disc 中的某些软件部分。

<sup>24</sup> 使用前必须先进行安装。

<sup>25</sup> 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 recovery disc 上执行)

<sup>26</sup> IEEE802.11a+b+g+n 标准规定的速度。实际速度可能有所不同。

<sup>27</sup> 设为“WPA-PSK”、“WPA2-PSK”或“无”时可用。

<sup>28</sup> 仅当通过计算机启用 HT40 时可用。

## ■ 单独销售的产品

型号名称	订购型号	支持 <sup>29</sup>
电源适配器 (未提供电线组件)	CF-AA6503AR <sup>30</sup>	○
电线组件 (适用于 CF-AA6503A)	CF-ACC29T	○
内存模块 (4 GB)	CF-BAX04GU	○
电池 (L)	CF-VZSU75RR	○
电池 (S)	CF-VZSU76RR	○

请参阅最新目录以了解单独销售的产品型号名称和型号。如有变更, 恕不另行通知。得手型号因国家 (地区) 而异。欲知正确的型号, 请联系 Panasonic 技术支持办事处。

<sup>29</sup> 表中的符号表示以下内容。

○: 是

<sup>30</sup> 型号编号的电源适配器身体是“CF-AA6503A”的。



作为 ENERGY STAR®（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® 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® 办公设备计划概述

国际 ENERGY STAR® 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 远洋光华国际 C 座 3 层、6 层  
原产地：日本

发行：2012 年 11 月