

使用说明书 便携式计算机

型号 **CF-LX3** 系列



目录

使用须知

安全注意事项	2
法规信息	6

使用须知

准备工作

简介	9
部件说明	11
初次操作	13
开机 / 关机	18

准备工作

实用信息

操作和维护	19
安装软件	23

实用信息

故障排除

故障排除（基本）.....	29
---------------	----

故障排除

附录

软件使用许可（有限使用许可协议）.....	34
规格	35

附录

安全注意事项

为了减少人身伤害、死亡、电击、火灾、故障以及设备或财产损失的风险，请务必遵守下列安全注意事项。

符号文字面板的说明

下列符号文字面板用于分类和描述忽视标志且执行不当操作可能会造成的危险、损伤和财产损失的等级。

危险

表示存在将会导致严重伤害或死亡的潜在危险。

警告

表示存在可能导致严重伤害或死亡的潜在危险。

注意事项

表示存在可能导致轻微伤害的危险。

注意

表示存在可能导致财产损失的危险。

下列符号用于分类和描述需要遵守的指示的类型。



该符号用于警告用户绝对不能执行某个特定操作步骤。



该符号用于警告用户必须遵守某个特定操作步骤才能确保安全操作设备。

危险 电池注意事项

否则可能导致电池组的电解液泄露、发热、起火或破裂。




- 请勿将电池组投入火中或暴露在高热环境中
- 请勿将尖锐物插入电池组或拆解或改装电池组
- 请勿让正极 (+) 和负极 (-) 触点短路
⇒ 在携带或存放电池组时，请勿将其与项链或发夹等物品放在一起。
- 请勿让本产品因掉落而受到撞击，或对本产品施加较大压力等
⇒ 如果所在环境很容易导致本产品受到强烈撞击、损坏或变形，请立即停止使用。
- 请勿使用非指定的方法为电池充电
- 请勿将电池组用于其他产品
 - 本电池组为可充电电池，专为指定产品而设计。
- 请勿将非指定电池组用于本产品
⇒ 仅对本产品使用指定的电池组。




- 如果电池组变质，请更换新电池组
⇒ 请勿继续使用已损坏的电池组。
- 避免过热（例如靠近火源、受阳光直射）

警告


可能导致火灾或电击。

-  ■ 请勿做出任何可能损坏交流电源线、交流电源插头或交流电源适配器的操作
请勿损坏或拆解电源线、将其置于热工具附近、弯曲、扭曲或用力拉扯、在其上放置重物或紧紧缠绕。
⇒ 请勿继续使用已损坏的交流电源线、交流电源插头或交流电源适配器。
 - 请联系技术支持部门进行维修。
- 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
⇒ 连接到直流 / 交流转换器（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使用的交流电源插座。
- 请勿用湿手插 / 拔交流电源插头
- 请勿擅自拆解本产品
- 如果本产品连接了交流电源线或任何其他电缆，则请勿在打雷时触摸本产品
- 请勿将装有液体的容器或金属物品放在本产品上
⇒ 发现异物进入时，请立即关闭电源并拔掉交流电源插头，然后移除电池组。之后联系技术支持部门。


-  ■ 如果出现故障或问题，请立即停止使用
如果出现故障，请立即拔掉交流电源插头并取出电池
 - 本产品损坏
 - 本产品内有异物
 - 冒出烟雾
 - 散发异味
 - 过热⇒ 执行上述操作后，联系技术支持部门进行维修。
- 完全插入交流电源插头
⇒ 请勿使用损坏的插头或松动的交流电源插座。
- 定期清洁交流电源插头上的灰尘和其他污垢
 - 如果插头上堆积灰尘或其他污垢、潮气等，可能会使绝缘层受损。

警告

否则，可能会导致低温灼伤。


-  ■ 请勿让本产品长时间近距离与身体接触
⇒ 使用本产品时，不要让皮肤长时间暴露在本产品或交流电源适配器的热源下。
- 切勿让自己或他人长时间暴露于通风孔（排气）排出的热风中。
 - 视计算机的方向或您握住计算机的方式而定，您的手和身体较易暴露在热风中。
 - 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。
- 请勿在使用 / 充电时持续接触交流电源适配器的表面
 - 否则可能导致灼伤。


可能对身体健康产生不良影响。

-  ■ 使用耳机时，请勿将音量调至太大
 - 长时间在高音量下收听会过度刺激耳朵，从而可能导致听力受损。


注意事项

可能导致火灾或电击。



-  ■ 交流电源插头处于连接状态时，不得移动本产品
 - ⇒ 如果交流电源线损坏，应立即拔出交流电源插头。
- 请勿将非指定的电话线或网线连接到 LAN 端口
 - ⇒ 请勿连接到下面列出的网络。
 - 除 1000BASE-T、100BASE-TX 或 10BASE-T 以外的网络
 - 电话线 (IP 电话 (互联网协议电话)、电话线、内部电话线 (内部交换机)、数字公共电话等)
- 请勿让交流电源适配器受到强烈撞击
 - ⇒ 请勿在受到强烈撞击 (如坠落在地) 后继续使用交流电源适配器。
 - ⇒ 请联系技术支持部门进行维修。
- 请勿将本产品长时间置于高温环境中
 - 将本产品暴露在极高温环境中时，如靠近火源或阳光直射时，可能会使机箱变形并 / 或损坏内部零件。
- 请勿将本产品置于有很多水、潮湿、蒸汽、灰尘和油蒸汽等的地方。
- 请勿堵塞通风孔 (排气孔)
 - ⇒ 请勿用布包裹本产品或在床上用品或毯子上使用本产品。

-  ■ 请握住插头来拔出交流电源插头
- 务必在本产品上使用指定的交流电源适配器
 - ⇒ 请勿使用非原装交流电源适配器 (原装指的是本产品随附的或作为附件单独销售的)。

本产品可能会滚落或掉落，导致人身伤害。

-  ■ 请勿将本产品置于不平稳的表面上
- 不得堆放



可能对身体健康产生不良影响。

-  < 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 >
 - 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。
 - ⇒ 请联系技术支持部门进行检查、维护以及维修。
- < 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 >
 - 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。
-  ■ 每小时休息 10-15 分钟
 - 长时间使用本产品可能会对眼睛或手部的健康产生不良影响。

注意

- 请勿将电脑放在电视机或无线电接收器附近。
- 将电脑放在远离磁场的位置。否则存储在硬盘中的数据可能会丢失。
- 本电脑不适用于显示用于医疗诊断的图像。
- 本电脑不适用于连接医疗设备进行医疗诊断。
- Panasonic 对因使用本产品造成的任何数据丢失或其他意外或附带损失不负任何责任。
- 请勿接触电池组上的端子。如果弄脏或损坏触点，电池可能无法正常工作。
- 请勿将电池暴露在水中或使其受潮。
- 如果长时间不使用电池（一个月或更久），请将电池充电或放电（使用）至剩余电量为 30% 到 40%，并将其存储在凉爽干燥的地方。
- 本计算机仅在剩余电量不到总容量的约 95%（如果启用经济模式 (ECO) 则为 75%）时才会进行充电，从而避免发生电池过充电现象。
- 购买计算机之时，电池并未充电。在第一次使用前，请务必对电池进行充电。将交流电源适配器连接到计算机后，即会自动开始充电。
- 如果电池漏液并且液体进入眼睛，请勿揉眼。立即用清水冲洗眼睛并尽快就诊以进行治疗。

注意

- 在充电或正常使用期间，电池可能变热。这都是正常现象。
- 如果电池的内部温度超出允许温度范围（0°C 到 50°C），则不会对电池进行充电。（→  Reference Manual “Battery Power”）一旦满足允许范围要求，就会自动开始充电。请注意，充电时间视使用情况而定。（当温度在 10°C 或更低时，充电时间要比平时更长。）
- 如果温度太低，操作时间会相应缩短。请仅在允许温度范围内使用本计算机。
- 本计算机具有高温模式功能，可防止电池在高温环境中质量下降。（→  Reference Manual “Battery Power”）高温模式下 100% 电量对应的级别约等于常温模式下 80% 电量的级别。
- 电池是一种消耗品。如果计算机使用特殊电池运行的时间显著减少，且重复充电也不能恢复其性能，则应更换新电池。
- 在包装、公文包中携带备用电池时，建议将其放在塑料袋中以保护其触点。
- 不使用计算机时，请务必关闭电源。如果在未连接交流电源适配器时使电脑保持开机状态，则会耗尽剩余电池电量。

本产品并非设计用作核能设备 / 系统、航空交通管制设备 / 系统、飞机座舱设备 / 系统、医疗器械或附件¹⁾、生命支持系统或其他涉及保障人类生命或安全的设备 / 器械 / 系统（或作为其一部分）。PANASONIC 对于在上述情况下使用本产品所造成的一切损失不承担任何责任。

¹⁾由欧洲医疗器械指令 (MDD) 93/ 42/EEC 定义。Panasonic 对与不同于我们商业现成 (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 / 烟雾 / 毒性 / 射频发射等）要求均不作出保证。

本电脑不适用于医疗设备，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、装置或系统中使用本产品而造成的任何损害或损失，Panasonic 概不负责。

本计算机经过特别设计，可最小化对 LCD 和硬盘驱动器的震动，但不会对此类问题提供任何保证。因此，作为精密仪器，在操作时请一定要特别小心。

法规信息

- 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。

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品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	○	○	○	○	○	○

○：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

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：2400 - 2483.5 MHz, 5725 - 5850 MHz, 5150 - 5350 MHz
 - 频率容限：≤ 20 ppm
 - 发射功率：≤ 20 dBm ≤ 33 dBm (EIRP) ≤ 20 dBm (EIRP) (不支持 TPC) ≤ 23 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；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取消除措施后方可继续使用；
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

- 无法在户外使用 5 GHz 频段无线 LAN。

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

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

CD/DVD 驱动器注意事项

< 仅适用于计算机上带有以下标签的机型 >

注意事项！

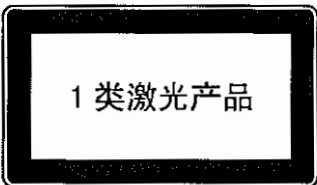
本产品为使用激光制品。

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



1 类激光产品

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

中国能效标识

中国能效标识
CHINA ENERGY LABEL

生产者名称 松下电器产业株式会社
规格型号 CF-LX3

耗能低 **1** **1**级
2
耗能高 **3**

典型能源消耗(kWh)	17.8
产品类型	A类

参见“中国能效标识网”(www.energylabel.gov.cn)
依据国家标准, (GB23380-2009)

简介











感谢您购买本电脑。为确保最佳性能和安全性，请仔细阅读说明书。

在本说明书中，名称指代的内容如下。

Windows 8.1 表示 Windows® 8.1 操作系统。

Windows 7 表示 Windows® 7 操作系统。

■ 本说明书中的用语和图示

 注意事项 :	可能造成轻度或中度伤害的状况。
 注意 :	实用和有益的信息。
Enter :	按 [Enter] 键。
Fn + F5 :	按住 [Fn] 键，然后按 [F5] 键。
Windows 8.1 显示“超级按钮” :	将光标对齐屏幕右上角（或右下角）可显示“超级按钮”菜单。 或者： 从右侧边缘快速移动到屏幕中央。
 -  :	单击  （设置），然后单击  （电源）。
Windows 7  （开始） - [所有程序] :	单击  （开始），然后单击 [所有程序]。
 :	本使用说明书或 Reference Manual 中的页面。
 :	参阅屏幕手册。

- 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，名称和用语指代的内容如下。
 - “Windows® 8.1 Pro 64-bit” 简称为“Windows”或“Windows 8.1”
 - “Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1”和“Windows® 7 Professional 64-bit 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
- 对于具有闪存驱动器的型号，请将术语“硬盘”和“硬盘驱动器”当作“闪存驱动器”。
- Reference Manual 中所述的“Trusted Platform Module (TPM)”不适用于此管理番号。

■ 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 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 徽标和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家（地区）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 Panasonic Corporation 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、品牌等均为其各自所属公司的商标或注册商标。

■ 屏幕手册

有关计算机的详细信息，请参阅屏幕手册。

● Reference Manual

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

● Important Battery Tips

Important Battery Tips 为您提供了关于电池的信息，可帮助您以最佳状态使用电池组，从而延长使用时间。

要访问屏幕手册，请遵循以下步骤。

Windows 8.1

在 Start 屏幕中，单击 [Manual Selector] 磁贴，然后选择屏幕手册。

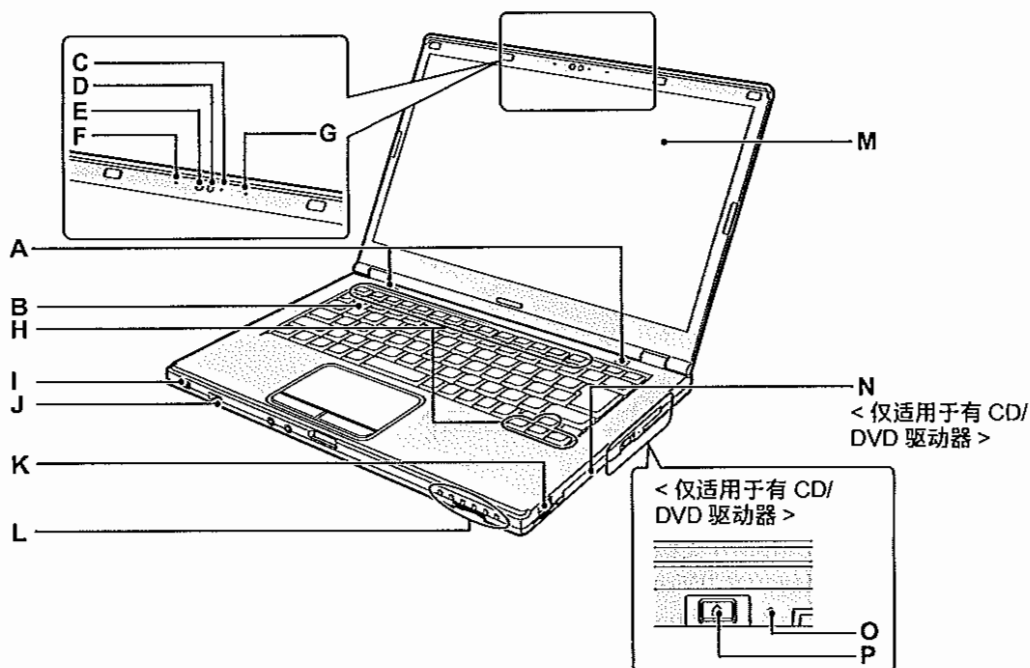
Windows 7

双击桌面屏幕上的 [Manual Selector]，然后选择屏幕手册。

■ 产品标准和技术要求

GB4943.1 - 2011

部件说明



A: 扬声器

→ Reference Manual "Key Combinations"

B: 键盘

C: 摄像头指示灯

使用内置摄像头时亮起。

D: 摄像头

→ Reference Manual "Camera"

E: 环境光传感器

环境光传感器配有自动调整亮度功能，可用于调整显示屏。

F: 麦克风

输入音频。

G: 麦克风

输入音频。

H: 功能键

→ Reference Manual "Key Combinations"

I: 电源开关

电源状态指示灯

- 熄灭：电源关闭 / 休眠
- 绿光：电源开启
- 闪烁绿光：睡眠

J: 无线开关

→ Reference Manual "Disabling/ Enabling Wireless Communication"

→ Reference Manual "Wireless LAN"

→ Reference Manual "Bluetooth"

K: USB 2.0 端口

→ Reference Manual "USB Devices"

L: LED 指示灯

：电池状态

→ Reference Manual "Battery Power"

：Caps Lock

：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"

M: 液晶显示屏

N: CD/DVD 驱动器

< 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 >

→ Reference Manual "CD/DVD Drive"

O: 应急孔

< 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 >

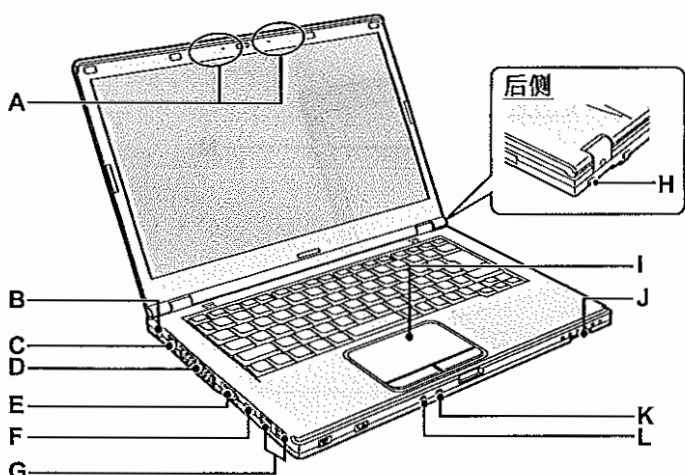
→ Reference Manual "CD/DVD Drive"

P: 弹出按钮

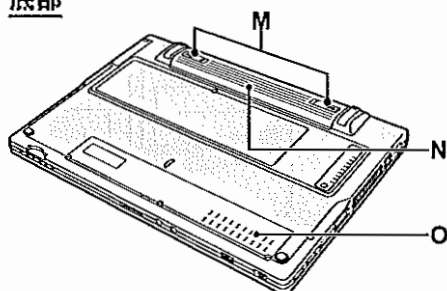
< 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 >

要打开 CD/DVD 驱动器托盘，请在 Windows 启动后按下此按钮。

部件说明



底部



- A:** 无线 LAN 天线 /Bluetooth 天线
 → Reference Manual “Wireless LAN”
 → Reference Manual “Bluetooth”
- B:** DC-IN 插孔
- C:** LAN 端口
 → Reference Manual “LAN”
- D:** 通风孔 (排气)
- E:** VGA 端口
 → Reference Manual “External Display”
- F:** HDMI 端口
 → Reference Manual “External Display”
- G:** USB 3.0 端口
 USB 3.0 端口 (带连续充电功能)
 → Reference Manual “USB Devices”
- H:** 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。Panasonic Corporation 将不会承担任何因盗窃事件引发的责任。
- I:** 触摸盘
 → Reference Manual “Using the Touch Pad”

- J:** SD 存储卡插槽
 → Reference Manual “SD Memory Card”
- K:** 麦克风插孔
 可插接电容式麦克风。插接其他类型的麦克风时, 可能无法输入音频, 或可能导致故障。
- L:** 耳机插孔
 可连接耳机或放大器。
 连接耳机或放大器时, 听不到内置扬声器的声音。
- M:** 电池锁簧
 正确固定电池后电池锁簧会自动锁定。如欲解锁, 只需将锁簧滑向解锁位置 。
- N:** 电池
 → 第 13 页
- O:** RAM 模块插槽
 → Reference Manual “RAM Module”

准备工作

初次操作

■ 准备工作

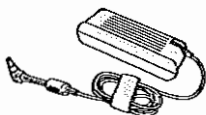
① 核对随机附件。

如果找不到所述附件，请联系 Panasonic 技术支持部门。

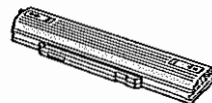
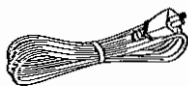
• 电源适配器 1

• 交流电源线 1

• 电池 1



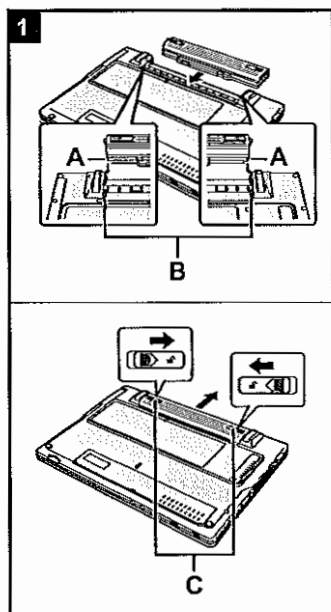
型号：CF-AA6503A



随附电池的类型取决于机型。
电池 (L) 型号：CF-VZSU90R
电池 (S) 型号：CF-VZSU91R

• 使用说明书 (本书) 1


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 34 页)。



1 装入电池。

- ① 将计算机翻转过来。
- 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

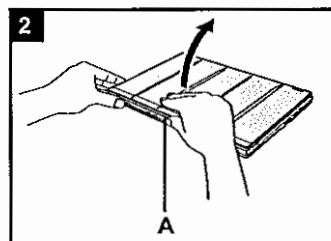
将左右两侧的锁簧 (C) 滑到解锁位置 ，沿着与计算机平行的方向推出电池。

注意事项

- 确保电池已牢固锁定。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。

注意

- 请注意，即使在计算机关机时，计算机也会耗电。有关满电电池完全放电的时间长度，请参阅“电池持续时间”(→ 第 17 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。

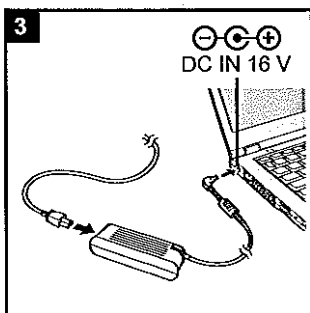


2 打开显示屏。

用一手握著侧边，然後掀起 (A) 部分，打開顯示器。

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。
- 例如，如果要在显示屏打开的情况下举起计算机，请握住计算机两侧。




3 将计算机连接至电源插头。

电池会自动开始充电。

注意事项

- 完成初次操作步骤前，不得断开电源适配器，也不得将无线开关切换为开启。
- 首次使用计算机时，切勿连接除电池和电源适配器以外的任何外围设备（包括有线 LAN 电缆）。
- 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  (→ 第 11 页)，直至电源指示灯(→ 第 11 页)亮起。

注意事项

- 切勿反复滑动电源开关或按住电源开关 4 秒钟或以上。
- 完成“初次操作”步骤之前，请勿对 Setup Utility 的默认设置进行任何更改。

5 **Windows 7** 选择语言和操作系统 (32-bit 或 64-bit)。

注意事项

Windows 7

- 请谨慎选择语言，因为设置之后将无法更改。如果设置了错误的语言，需重新安装 Windows。

Windows 7

- ① 在“Select Language”（选择语言）屏幕上选择语言和操作系统（32 位或 64 位），然后单击 [OK]（确定）。
单击确认屏幕上的 [OK]（确定）即可开始语言设置。
单击 [Cancel]（取消）可返回“Select Language”（选择语言）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]（确定）关闭计算机。

6 设置 Windows。

Windows 8.1

- ① 选择语言，然后单击 [Next] (下一步)。


Windows 7

- ① 打开计算机。

请按照屏幕指示操作。

- 计算机将重启多次。切勿触摸键盘或触摸盘，请等至驱动器指示灯  熄灭。
- 开启计算机后，屏幕在一段时间内会显示为黑色或未发生变化，这并非故障。请稍等片刻，直到出现 Windows 设置屏幕。
- 设置 Windows 期间，请使用触摸盘，通过单击来移动光标和单击项目。
- 设置 Windows 约需 **Windows 8.1** 5 / **Windows 7** 20 分钟。接下来，确认显示的各条消息。
- **Windows 7** 按照屏幕指示操作。
 - ① 当显示 “Enable sensors” (启用传感器) 时，单击 [Enable this sensor] (启用此传感器)。
 - ② 当显示 [User Account Control] (用户帐户控制) 屏幕时，单击 [Yes] (是)。
 计算机即会自动重新启动并启用相关设置。
- Y 可在完成 Windows 设置之后再设置无线网络。
 - Windows 8.1** 如果显示 “上网”，请选择 “跳过此步骤”。
 - Windows 7** 可能不会显示 “Join a wireless network” (加入无线网络) 屏幕。
- **Windows 8.1** 验证时区、日期和时间 (→ 第 30 页)。

注意事项

- 等至驱动器指示灯  熄灭。
- 可在完成 Windows 设置后更改用户名、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。
- 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、@、&、空格。特别是当创建了包含撇号标记的用户名 (帐户名) 时，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 “The user name or password is incorrect.” (用户名或密码不正确。)，且您将无法 **Windows 8.1** 登录 **Windows 7** 登录到 Windows (→ 第 31 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” (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，请将键盘输入模式设置为英语 (“EN”)，然后输入字符。

7 创建 Recovery Disc。

当发生硬盘的恢复分区受损等问题时，可使用 Recovery Disc 安装操作系统并恢复到出厂默认状态。建议在使用计算机前创建 Recovery Disc。


有关创建磁盘的信息，请参阅 →  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”。

注意

● PC Information Viewer (计算机信息检视程序)

本计算机定期记录硬盘管理信息等。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 [OK]。请遵循螢幕指示。(→  Reference Manual “Troubleshooting (Advanced)” - “Checking the Computer’s Usage Status”)

● Windows 8.1

在默认设置中，桌面屏幕上的快捷图标会显示为韩语。如果不需要，可以删除该图标。


● Windows 7

如果删除了恢复分区，则无法创建恢复磁盘。

■ 使用无线功能前

① 将无线开关滑至 ON。

Windows 8.1

② 显示 [超级按钮]，然后单击  - [更改电脑设置] - [网络] - [飞行模式]。

将 [飞行模式] 设置为 [关]，然后；

将“无线设备”中的 [Wi-Fi] 设置为 [开] (仅限于无线 LAN)。


将“无线设备”中的 [Bluetooth] 设置为 [开] (仅限于无线 Bluetooth)。

■ 更改分区结构

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。


本计算机默认设置为单个分区。

① Windows 8.1

1. 单击“开始”屏幕上的 ，然后右键单击“Windows 系统”下的 [本电脑]。

2. 单击应用栏上的 [管理]。

Windows 7

单击  (开始) 并右键单击 [计算机]，然后单击 [管理]。

● 标准用户需要输入管理员密码。

② 单击 [磁盘管理]。

③ 右键单击 Windows 分区 (默认设置为驱动器 “c”)，然后单击 [压缩卷]。

● 分区大小取决于计算机规格。

④ 在 [输入压缩空间量 (MB)] 中输入大小，然后单击 [压缩]。

● 输入的值不得大于显示值。

● 要在正在安装的操作系统中选择 [Reinstall to the OS related partitions.] (重新安装到系统和操作系统分区) (→ 第 25 页)，[压缩后的总计大小 (MB)] 需要 **Windows 8.1** 100 GB

Windows 7 60 GB 或以上。

⑤ 右键单击 [未分配] (步骤 ④ 中的压缩空间)，然后单击 [新建简单卷]。

⑥ 请按屏幕指示进行设置，然后单击 [完成]。

等待格式化完成。

注意

● 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 中右键单击相应分区，然后单击 [删除卷]。

■ 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“Wake Up from wired LAN”功能时, 约为 5 天)	约 3.5 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时, 约为 2.5 天)
处于休眠模式时	约 50 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时, 约为 20 天)	约 25 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时, 约为 10 天)
关机时	约 50 天 (激活“Power On by LAN”功能时, 约为 20 天)	约 25 天 (激活“Power On by LAN”功能时, 约为 10 天)

上表显示的是未使用 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“Wake Up from wired LAN”功能, 电池持续时间也只会略微延长。


■ Windows 8.1 选择语言

要选择在初次操作时选择的语言以外的语言, 请遵循以下步骤。


- ① 打开控制面板。
 1. 单击“开始”屏幕上的 .
 2. 在“Windows 系统”下单击 [控制面板]。
- ② 单击 [时钟、语言和区域] - [语言] - [添加语言]。
- ③ 选择语言, 然后单击 [添加]。
视区域而定, 可以选择两种或多种语言。单击 [打开] 并选择所需语言, 然后单击 [添加]。
- ④ 单击将要使用的语言的 [选项]。
- ⑤ 单击 [使该语言成为主要语言]。
- ⑥ 单击 [立即注销]。
- ⑦ 登录 Windows。

开机/关机

开机

滑动并按住电源开关  (→ 第 11 页), 直至电源指示灯 (→ 第 11 页) 亮起。


注意

- 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, 请等待十秒以上再重新开机。
- 硬盘驱动器指示灯  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
 - 触摸键盘、触摸盘、tablet 按钮或外接鼠标
 - 合上显示屏
 - 打开 / 关闭无线开关


关机

① 关闭计算机。

Windows 8.1

1. 显示“超级按钮”, 单击 .
2. 单击 [电源] - [关机]。

Windows 7


单击  (开始) - [关机]。

② 计算机处于 laptop 模式时, 在电源指示灯完全熄灭后关闭显示器。

注意

Windows 8.1

要完全关闭计算机, 请执行以下步骤。

- ① 显示“超级按钮”, 单击  - [更改电脑设置] - [更新和恢复] - [恢复]。
- ② 在“高级启动”下单击 [立即重启]。
- ③ 单击 [关闭计算机]。

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
- 触摸键盘、触摸盘、tablet 按钮或外接鼠标
- 合上显示屏
- 打开 / 关闭无线开关

注意

● 为节省电源, 购买时计算机已设置以下节电方法。

- 屏幕会在以下时间后自动关闭:
 - 不活动状态 10 分钟 (连接交流电源适配器时)
 - 不活动状态 5 分钟 (使用电池供电时)
- 计算机会在以下时间后自动进入睡眠状态¹⁾:
 - 不活动状态 20 分钟 (连接交流电源适配器时)
 - 不活动状态 15 分钟 (使用电池供电时)

¹⁾ 请参阅  Reference Manual “Sleep or Hibernation Functions”, 了解如何从睡眠中恢复。

操作和维护

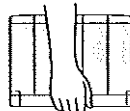
工作环境

- 将本计算机置于不易掉落且不易受到撞击、振动的稳定水平表面上。请勿竖放或翻转本计算机。如果受到剧烈撞击，本计算机可能会受损。
- 温度：运行：5 °C 至 35 °C
存放：-20 °C 至 60 °C
湿度：运行：30% 至 80% 相对湿度（未结露）
存放：30% 至 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，仍会造成本产品老化并会缩短本产品的使用寿命。
- 請確定在散熱良好的環境下使用電腦。
 - 避免在高温留着表面上使用（例如胶垫、棉被）。如果可以，请在可以散热的表面（如钢桌）上使用本计算机。
 - 请勿用毛巾、键盘盖等盖住本计算机，否则会阻止散热。
 - 在使用时，请始终保持显示屏打开。（但是请注意，在使用过程中合上显示屏并不会导致发热、起火或其他故障。）
- 请勿将本计算机放在下列地方，否则本计算机可能会损坏。
 - 电子设备附近。可能会发生图像失真或噪点。
 - 极端高温或极端低温的环境中。
- 本计算机在运行过程中会发热，因此，应使其远离热敏感物品。

操作注意事项

虽然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，并且配有防水键盘，但不能保证可以防止任何由撞击所导致的故障。操作本计算机时要特别小心。

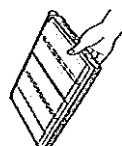
- 请始终将计算机放置在稳定的水平表面上。
- 避免让计算机受到物理冲击和压力。
- 携带本计算机时的注意事项：
 - 关闭计算机。
 - 拆下所有外接设备、电缆及其他凸出部件。
 - 取出 CD/DVD 驱动器中的光盘。
 - 切勿使本计算机掉落或冲撞到坚硬物体上。
 - 请勿让显示屏一直打开。
 - 请勿通过显示屏部分提起或握持本计算机。
 - 在显示屏和键盘之间不要放置任何物品（例如，一张纸）。
 - 使用可提供充分缓冲和保护的可携袋。
 - 请勿将计算机放入塞得满满的箱子或袋子中。
 - 计算机受到物理压力后可能会损坏或变形。
- 乘坐飞机时：
 - 请随身携带本计算机，不要将其放在行李架上。
 - 在飞机上使用时，请遵守乘机规定。
- 携带备用电池时，请将其放在塑料袋中以保护端子。
- 本计算机在右图圆圈位置含有磁铁和磁性产品。应避免金属物体或磁性介质触及这一



正确



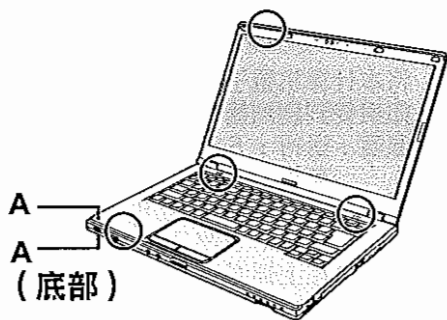
错误



错误

操作和维护

- 请勿将带有磁性的物体放在 (A) 部位。否则可能导致本计算机错误检测为显示屏已关闭，从而造成显示屏上的图像消失，并且本计算机进入睡眠状态。
- 触摸盘设计用于指尖操作。切勿在触摸屏表面上放置物品，并且不要用尖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触摸屏表面。
- 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本计算机装入软袋携带，请避免在拥挤场所对机身过度挤压，以免对液晶显示屏造成损伤。



■ 电池指示灯未亮起时

即使将电源适配器和电池正确连接到本计算机，电池指示灯仍可能会因以下原因而不亮起。

- 电源适配器的保护功能可能正在发挥作用。此时，请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。

■ 如果本计算机在使用过程中温度升高

- 请单击通知区域的 , 单击 , 然后单击 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)] (Panasonic 电源管理 (更好地进行散热))。
 - 如果更改为 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)] (Panasonic 电源管理 (更好地进行散热)), 则以下设置也会相应更改。
 - [Fan control mode] (风扇控制模式) 中的 [Standard] (标准) 改为 [High Speed] (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 [Prohibited] (禁止)。
 - 降低内部液晶显示屏亮度等设置也会更改。
 - 如果不常使用 CPU 或受风扇旋转噪音困扰，请在 [Fan control mode] (风扇控制模式) 中设置 [Standard] (标准) 或 [Low Speed] (低速)。
- 如果未使用无线 LAN，请关闭无线 LAN。
- 每月清洁一次防尘盖内部。(→ 第 22 页)

■ 使用外围设备时

请遵循下列指示和 *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。

- 使用符合本计算机规格的外围设备。
- 按照正确的方向连接接口。
- 如果插入接口时比较吃力，请勿强行插入，而是转而检查接口的形状、方向、管脚对齐情况等。
- 如果附有螺钉，请将其旋紧。
- 携带本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 对本计算机进行未授权使用

- 使用无线 LAN/Bluetooth 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。这不是故障。(→ 第 36 页“剩余电量指示灯重新校准时间”)

维护

如果液晶显示屏面板表面有水滴或其他污渍，请立即擦拭干净。否则可能导致面板脏污。

清洁液晶显示屏面板

使用纱布或其他干燥的软布轻轻擦拭。

清洁触摸盘

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，在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

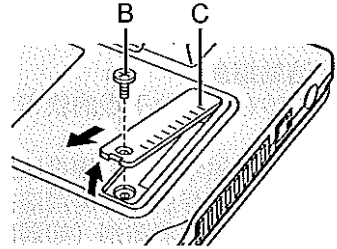
- 切勿使用苯、稀释剂或外用酒精，因为这些东西可能会对表面造成影响，导致发生褪色等。切勿使用市售的家用清洁剂和化妆品，因为其中可能包含对表面有害的成份。
- 切勿将水或洗涤剂直接涂到本计算机上，因为液体可能会进入计算机内部，造成故障或损坏。

操作和维护

清洁防尘盖内部

每月清洁一次防尘盖内部。

- ① 关闭计算机，并断开电源适配器。
- ② 关闭显示屏，并将计算机翻转过来。
- ③ 取出电池组。
- ④ 拆下螺钉 (B)，并按箭头所示方向取下防尘盖 (C)。
- ⑤ 清洁防尘盖内部。
- ⑥ 清洁后，重新安装防尘盖 (C) 并固定螺钉 (B)。





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，请勿将螺钉遗落在防尘盖内部。

安装软件

安装软件会导致本计算机恢复到默认状态。安装软件时，硬盘数据将被删除。
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

- 如果删除了恢复分区，将无法执行硬盘恢复。
要检查恢复分区，请按照以下方法进行操作。
 - ① **Windows 8.1**
 1. 单击“开始”屏幕上的 ，然后右键单击“Windows 系统”下的 [本电脑]。
 2. 单击应用栏上的 [管理]。
 - Windows 7**
 - 单击  (开始) 并右键单击 [计算机]，然后单击 [管理]。
 - 标准用户需要输入管理员密码。
 - ② 单击 [磁盘管理]。

■ 删除所有内容并重新安装 Windows


可重新安装购买时已预安装的操作系统 (Windows 8.1 或 Windows 7)。

准备工作

- 拆下所有外围设备。
- 连接电源适配器，在安装完毕之前，请勿将其拆下。

Windows 8.1

1 执行“删除所有内容并重新安装 Windows”。

① 显示“超级按钮”，单击  - [更改电脑设置] - [更新和恢复] - [恢复]。

② 在“删除所有内容并重新安装 Windows”下单击 [开始]。

③ 单击 [下一步]。

④ 选择选项。

● 仅删除我的文件

稍后 (约 20 分钟后) 重新安装 Windows。

● 彻底清理驱动器

彻底清理后，将无法轻松恢复已删除的文件，安全级别会相应提高。处理时间将会变得更长 (约 140 分钟)。

按照屏幕指示操作。

重新安装后，计算机将会重启。

● 切勿通过关闭计算机或执行其他操作等方式来中断安装过程。

否则可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。


2 从第 6 步“设置 Windows”开始执行“初次操作”(→ 第 15 页)。

注意

- 日期和时间以及时区可能不正确。请务必正确设置。

3 执行 Windows Update (Windows 更新)。

4 < 仅限于带 TPM 的机型 > 清除 TPM。

① 单击“开始”屏幕上的 。

② 在“Windows 系统”下单击 [运行]，输入 [tpm.msc]，然后单击 [确定]。

③ 在“本地计算机上的 TPM 管理器”屏幕右侧的“操作”下单击 [清除 TPM...]。

④ 在“管理 TPM 安全硬件”屏幕中单击 [重新启动]。

计算机将重新启动。

⑤ 当显示“请求更改 TPM 配置以 ...”时，按 **F12**。

⑥ 单击“台式”磁贴，当出现“TPM 已准备就绪”时，单击 [关闭]。

■ 硬盘恢复

注意事项

- 如果删除了恢复分区，将无法执行硬盘恢复。


准备工作

- 拆下所有外围设备。
- 连接电源适配器，在安装完毕之前，请勿将其拆下。

Windows 8.1 如果使用第23页的“删除所有内容并重新安装Windows”方法进行的重新安装不成功，请执行以下步骤。

1 启动 Setup Utility。

Windows 8.1

- ① 显示“超级按钮”，单击  - [更改电脑设置] - [更新和恢复] - [恢复]。
- ② 在“高级启动”下单击 [立即重启]。
- ③ 单击 [疑难解答] - [高级选项] - [UEFI 固件设置] - [重新启动]。

Windows 7

打开计算机，并在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。

- 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] (是) 并按 **Enter**。

3 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] (UEFI 启动) 设置。

[UEFI Boot] (UEFI 启动) 的设置应该如下所示。

使用 Windows 8.1 时：[Enabled] (启用)

使用 Windows 7 时：[Disabled] (禁用)

4 按 **F10**。

确认消息出现后，选择 [Yes] (是) 并按 **Enter**。

计算机将重新启动。

5 在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。

Setup Utility 会启动。

- 如果需要密码，请输入超级用户密码。


6 选择 [Exit] (退出) 菜单，然后选择 [Recovery Partition] (恢复分区) 并按 **Enter**。

7 **Windows 8.1**

依次单击 [Next] (下一步) 和 [Yes] (是)。

Windows 7 单击 [Reinstall Windows] (重新安装 Windows)，然后单击 [Next] (下一步)。

8 在 [License Agreement] (许可协议) 屏幕中，单击 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue] (是的，我同意上述条款并希望继续进行操作)，然后单击 [Next] (下一步)。

- 9 **单击 [Next]。**
如果显示有选项，选择相应设置并单击 [Next] (下一步)。
- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]
如果要安装 Windows 以恢复出厂默认设置，请选择此选项。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 16 页)。
 - [Reinstall to the System and OS partitions.] (重新安装系统和操作系统分区。) 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 16 页)。
您可以继续维持现有分区结构。
* 如果 Windows 无法安装到恢复分区以及 Windows 可用区域，则不会显示此消息。
- 10 **Windows 7 确认消息出现后，单击 [YES] (是)。**
- 11 **Windows 7 选择语言和系统类型 (32 位或 64 位) 然后单击 [OK] (确定)。**
确认消息出现后，单击 [OK] (确定)。
要取消恢复流程，单击 [CANCEL] (取消)，然后单击出现在屏幕右上角的  标记。
- 12 **确认消息出现后，单击 [YES] (是)。**
此时将根据屏幕上的指示开始安装。(大约需要 20 分钟)。
- 切勿通过关闭计算机或执行其他操作等方式来中断安装过程。
否则可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。
- 13 **当显示结束进程屏幕时，单击 [OK] (确定) 关闭计算机。**
- 14 **打开计算机。**
- 如果需要密码，请输入超级用户密码。
- 15 **从第 6 步“设置 Windows”开始执行“初次操作”(→ 第 15 页)。**
-
- 注意**
- **Windows 8.1** 日期和时间以及时区可能不正确。请务必正确设置。
-
- 16 **启动 Setup Utility，并根据需要更改设置。**
- 17 **执行 Windows Update (Windows 更新)。**
- 18 **Windows 8.1 < 仅限于带 TPM 的机型 > 清除 TPM (→ 第 23 页)。**

安装软件

■ 使用 Recovery Disc


在以下条件下可以使用 Recovery Disc (恢复磁盘) 进行安装。

- 忘记了管理员密码。
- 安装未完成。硬盘 (闪存) 中的恢复分区可能损坏。
- 已删除恢复分区。
- **Windows 7** < 仅限于 Windows 7 以下机型 > 从 Windows 7 操作系统更改为 Windows 8.1 操作系统, 或相反。

注意

- **Windows 7** 要将操作系统从 32 位更改为 64 位或从 64 位更改为 32 位, 必须使用恢复分区来安装操作系统。因此, 硬盘中必须存在恢复分区才能执行此操作。


准备工作

- 请准备以下物品:
 - Recovery Disc (→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”)
 - < 仅适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型 > USB DVD 驱动器 (可选) (有关可用产品的信息, 请参阅最新目录及其他资料)
- 拆下所有外围设备 (USB DVD 驱动器除外)
- 连接电源适配器, 在安装完毕之前, 请勿将其拆下。

1 < 仅适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型 > 将 DVD 驱动器连接到 USB 端口。

2 启动 Setup Utility。

Windows 8.1

- ① 显示“超级按钮”, 单击  - [更改电脑设置] - [更新和恢复] - [恢复]。
- ② 在“高级启动”下单击 [立即重启]。
- ③ 单击 [疑难解答] - [高级选项] - [UEFI 固件设置] - [重新启动]。

Windows 7

打开计算机, 并在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。

- 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。

3 写入 Setup Utility 的所有内容, 然后按 **F9**。

确认消息出现后, 选择 [Yes] (是) 并按 **Enter**。

4 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] (UEFI 启动) 设置。

[UEFI Boot] (UEFI 启动) 的设置应该如下所示。

当使用 Windows 8.1 的 recovery disc 时: [Enabled] (启用)

当使用 Windows 7 的 recovery disc 时: [Disabled] (禁用)

5 < 仅适用于有 CD/DVD 驱动器的机型 > 在 Setup Utility 的 [Main] (主菜单) 中将 [Optical Drive Power] (光驱电源) 设为 [On] (开)。

6 按 **F10**。

确认消息出现后, 选择 [Yes] (是) 并按 **Enter**。

计算机将重新启动。

7 在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。

Setup Utility 会启动。

- 如果需要密码, 请输入超级用户密码。

8 将 Recovery Disc 插入 DVD 驱动器。

9 按 **F10**。


确认消息出现后, 选择 [Yes] (是) 并按 **Enter**。

计算机将重新启动。

- 10 在显示 [Panasonic] 启动屏幕时按 **F2** 或 **Del**。
Setup Utility 会启动。
- 如果需要密码，请输入超级用户密码。
- 11 选择 [Exit] (退出) 菜单，然后在 [Boot Override] (跨越启动) 中选择您的 DVD 驱动器 **Enter**。
计算机将重新启动。
- 12 单击 [Reinstall Windows] (重新安装 Windows)，然后单击 [Next] (下一步)。
- 13 **Windows 8.1** 确认消息出现后，单击 [YES] (是)。
- 14 在 [License Agreement] (许可协议) 屏幕中，单击 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] (是的，我同意上述条款并希望继续进行操作)，然后单击 [Next] (下一步)。
- 15 **Windows 7** 单击 [Next] (下一步)。
如果显示有选项，选择相应设置并单击 [Next] (下一步)。
- [Reinstall with HDD recovery partition.] (使用 HDD 恢复分区进行重新安装。) 标准恢复方法。
可从“恢复分区”使用恢复。
 - [Reinstall without HDD recovery partition.] (不使用 HDD 恢复分区进行重新安装。) 增大可用的 HDD 大小。
不可从“恢复分区”使用恢复。
如果选择此选项，在恢复操作之后将无法再创建恢复磁盘。

注意事项

- 请谨慎选择以上项目，因为设置之后将无法更改。

- 16 单击 [Next] (下一步)。
如果显示有选项，选择相应设置并单击 [Next] (下一步)。
- [Reinstall Windows to the System Disk to factory default.]
如果要安装 Windows 以恢复出厂默认设置，请选择此选项。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 16 页)。
 - [Reinstall to the OS related partitions.] (重新安装系统和操作系统分区。)²
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 16 页)。
您可以继续维持现有分区结构。
² 如果选择了 [Reinstall without HDD recovery partition.] (不使用 HDD 恢复分区进行重新安装。) 或 Windows 无法安装到恢复分区以及 Windows 可用区域，将不会显示此消息。
- 17 确认消息出现后，单击 [YES] (是)。
- 18 **Windows 7**
选择语言和系统类型 (32 位或 64 位) 然后单击 [OK] (确定)。
确认消息出现后，单击 [OK] (确定)。
要取消恢复流程，单击 [CANCEL] (取消)，然后单击出现在屏幕右上角的  标记。
Windows 8.1 / Windows 7
此时将根据屏幕上的指示开始安装。(大约需要 30 - 45 分钟。视所用 DVD 驱动器的类型而定，此进程可能需要更长时间。)
- 请勿通过关闭计算机或按 **Ctrl + Alt + Del** 等方式来中断安装过程。
否则可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。
- 19 显示结束进程屏幕时，取出恢复磁盘，然后单击 [OK] (确定)。
按照屏幕指示操作。
某些机型可能需要约 40 分钟。

安装软件

20 从第 6 步“设置 Windows”开始执行“初次操作”(→ 第 15 页)。

注意


- **Windows 8.1** 日期和时间以及时区可能不正确。请务必正确设置。

21 启动 Setup Utility，并根据需要更改设置。

22 执行 Windows Update (Windows 更新)。

23 **Windows 8.1** < 仅限于带 TPM 的机型 > 清除 TPM (→ 第 23 页)。

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, 请参阅软件的使用手册。如果问题仍然存在, 请联系 Panasonic 技术支持部门。也可以在 PC Information Viewer 中检查计算机的状态 (→  Reference Manual “Troubleshooting (Advanced)”)。

■ 启动

无法打开计算机电源 / 电源状态指示灯或电池指示灯不亮。	<ul style="list-style-type: none">● 连接交流电源适配器。● 插入充满电的电池。● 取出电池或断开电源适配器, 然后重新连接。● 当 CPU 温度很高时, 为防止 CPU 过热, 计算机可能不会启动。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, 请联系技术支持部门。● 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。
Windows 无法启动。	<ul style="list-style-type: none">● 拆下所有外围设备 (例如 USB 内存)。● 如果电源状态指示灯亮起, 可滑动电源开关四秒钟或更长时间来关闭电源, 然后重新开机。● Windows 7 使用以下步骤以安全模式启动计算机并检查错误详情。<ol style="list-style-type: none">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 F8。② 在显示 [Windows Advanced Options Menu] (Windows 高级选项菜单) 时松开手指, 然后使用 ↑ 或 ↓ 选择 [Safe Mode] (安全模式), 然后按 Enter。 请按照屏幕指示操作。 <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">● 在 Setup Utility 中按 F9 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。● 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] (UEFI 启动) 设置。[UEFI Boot] (UEFI 启动) 应设置为 Windows 8.1 [Enabled] (启用) / Windows 7 [Disabled] (禁用)。
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">● 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。
忘记了密码。	<ul style="list-style-type: none">● 超级用户密码或用户密码: 请联系 Panasonic 技术支持部门。● 管理员密码:<ul style="list-style-type: none">• 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。• 如果您有密码重设盘, 请单击发生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。 <p>如果以上两种都不适用, 则需要重新安装 (→ 第 23 页) 并设置 Windows。</p>
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">● 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。● 如果 USB 端口接有一设备, 请断开该设备, 或在 Setup Utility 的 [Advanced] (高级) 菜单中将 [USB Port] (USB 端口) 或 [Legacy USB Support] (旧 USB 支持) 设为 [Disabled] (禁用)。● 如果取出软盘后问题仍然存在, 可能是闪存驱动器出现了故障。请执行安装并将闪存驱动器恢复到购买时的状态。(→ 第 23 页) 如果重新安装后问题仍然存在, 请联系 Panasonic 技术支持部门。



故障排除 (基本)

■ 启动




<p>日期和时间有误。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 正确进行设置。 <ol style="list-style-type: none"> ① 打开控制面板。 <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. 单击“开始”屏幕上的 。 2. 在“Windows 系统”下单击 [控制面板]。 Windows 7 单击  (开始) - [控制面板]。 ② 单击 [时钟、语言和区域] - [日期和时间]。 ③ 单击 [更改时区...]。 ④ 选择时区, 然后单击 [确定]。 ⑤ 单击 [更改日期和时间...], 然后选择日期和时间。 <ul style="list-style-type: none"> ● 如果问题仍然存在, 则可能需要更换内部时钟电池。请联系 Panasonic 技术支持部门。 ● 如果计算机连接 LAN, 请检查服务器的日期和时间。 ● 公元 2100 年及之后的年份在本计算机上无法正确识别。
<p>出现 [Executing Battery Recalibration] (正在执行电池校正) 屏幕。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 在上次关闭 Windows 前取消了电池校正。要启动 Windows, 请用电源开关关闭计算机, 然后再打开。
<p>从睡眠 / 休眠模式中恢复时, 不显示 [Enter Password] (输入密码)。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 Setup Utility 的 [Security] (安全) 菜单下的 [Password On Resume] (恢复时输入密码) 中选择 [Enabled] (启用) (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”)。 ● 可以使用 Windows 密码代替在 Setup Utility 中设置的密码。 <ol style="list-style-type: none"> ① 打开控制面板。 <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 1. 单击“开始”屏幕上的 。 2. 在“Windows 系统”下单击 [控制面板]。 Windows 7 单击  (开始) - [控制面板]。 ② Windows 8.1 单击 [系统和安全] - [电源选项] - [唤醒计算机时需要密码], 然后选中 [需要密码]。 Windows 7 单击 [系统和安全] - [电源选项] - [唤醒计算机时需要密码], 然后选中 [需要密码]。
<p>计算机将不自动进入睡眠或休眠模式。</p>	<p>如果使用无线 LAN 功能连接网络, 请进行接入点设置。 (→  <i>Reference Manual</i> “Wireless LAN”)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如果不使用无线 LAN 功能, 请关闭无线 LAN 功能。 (→  <i>Reference Manual</i> “Disabling/Enabling Wireless Communication”) ● 确保没有使用会定期访问硬盘的任何软件。
<p>在登录时 (例如恢复计算机时), 声音失真。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 执行下列步骤更改音频设置, 以阻止音频输出。 <ul style="list-style-type: none"> Windows 8.1 ① 在“开始”屏幕上单击 [桌面]。 ② 右键单击桌面, 然后单击 [个性化] - [声音]。 ③ 取消选中 [播放 Windows 启动声音] 复选框, 然后单击 [确定]。 Windows 7 ① 右键单击桌面, 然后单击 [个性化] - [声音]。 ② 取消选中 [播放 Windows 启动声音] 复选框, 然后单击 [确定]。

故障排除

■ 启动

无法恢复。	<ul style="list-style-type: none"> ● 可能执行了以下某一操作。请滑动电源开关以打开计算机。未保存的数据将丢失。 <ul style="list-style-type: none"> • 在睡眠模式中，断开了电源适配器或电池的连接，或者连接 / 断开了某一外围设备。 • 滑动电源开关四秒或以上，导致计算机强制关闭。
其他启动问题。	<ul style="list-style-type: none"> ● 查看是否存在磁盘错误。 <ol style="list-style-type: none"> ① 拆下所有外围设备，包括外接显示器。 ② Windows 8.1 打开 ，然后在“Windows 系统”下单击 [计算机]。 Windows 7 单击  (开始) - [计算机]。 ③ Windows 8.1 右键单击 [Windows(C:)]，然后单击 [属性]。 Windows 7 右键单击 [本地磁盘 (C:)]，然后单击 [属性]。 ④ Windows 8.1 单击 [工具] - [立即检查...]。 Windows 7 单击 [工具] - [立即检查...]。 <ul style="list-style-type: none"> • 标准用户需要输入管理员密码。 ⑤ 请按照屏幕指示操作。 ● Windows 7 以安全模式启动计算机并查看错误详情。(→ 第 29 页“Windows 无法启动”.)。

■ 输入密码

即便是在输入密码之后，密码输入屏幕也会再次显示。	<ul style="list-style-type: none"> ● 计算机可能处于小键盘模式。 如果 NumLk 指示灯  亮起，按 NumLk 禁用小键盘模式，然后再输入。 ● 计算机可能处于 Caps Lock 模式。 如果 Caps Lock 指示灯  亮起，按 Caps Lock 禁用 Caps Lock 模式，然后再输入。
无法登录到 Windows。(显示“The user name or password is incorrect”(用户名或密码不正确。))	<ul style="list-style-type: none"> ● 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。然后新建一个帐户。 如果不存在其他帐户： 需重新安装 Windows (→ 第 23 页)。
Windows 7 从睡眠模式中恢复时，不需要超级用户密码或用户密码。	<ul style="list-style-type: none"> ● 禁用自动更新 Intel® 智能连接技术。 有关详细信息，请参阅“帮助”。单击通知区域的 ，单击 Intel® Smart Connect Technology 图标，在“?”上放置光标，然后在出现的菜单中选择“帮助”。

■ 关机

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

故障排除 (基本)

■ 显示屏

短暂黑屏。	<ul style="list-style-type: none">● 将 Power Plan Extension Utility 的 [Display power saving function] (显示节电功能) 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">• 使用 Fn + F1 / Fn + F2 调整屏幕亮度。• 移除并插入电源适配器。 <p>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] (显示节电功能) 设置为 [Disabled] (禁用)。</p>
无显示。	<ul style="list-style-type: none">● 选择了外接显示器。按 Fn + F3 (或 Fn + P) 切换显示器。请等至显示器切换完毕, 再重新按 Fn + F3 (或 Fn + P)。● 显示器因节电功能关闭。要恢复, 切勿按直接选择键, 请按 Ctrl 等其他键。● 计算机因节电功能进入睡眠或休眠模式。要恢复运行, 请滑动电源开关。● 屏幕可能变得太暗。按 Fn + F2 增加屏幕亮度。
屏幕花屏。	<ul style="list-style-type: none">● 更改显示色和分辨率的数值可能会影响画面。请重启计算机。● 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">① Windows 8.1<ol style="list-style-type: none">1. 在“开始”屏幕上单击 [桌面]。2. 右键单击桌面, 然后单击 [图形属性]。② Windows 7<p>右键单击桌面, 然后单击 [图形属性]。</p>③ 单击 [确定]。④ 如果笔记本电脑的 [刷新率] 为 [40 Hz], 请更改为 [60 Hz] 并单击 [确定]。⑤ 请按照屏幕指示操作。
外接显示器无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none">● 如果外接显示器不支持节电功能, 则在本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。

■ 电池

电池指示灯亮起红光。	<ul style="list-style-type: none">● 电池电量过低 (电量约为 9% 或更少)。● 连接交流电源适配器。如果指示灯亮起橙色光, 则可以使用计算机。如果没有电源适配器, 请保存数据并关闭计算机。使用完全充满电的电池更换电池后, 重新打开计算机。
电池指示灯闪烁。	<ul style="list-style-type: none">● 如果闪烁红光:<p>快速保存数据并关闭计算机。取出电池或断开电源适配器, 然后重新连接。如果问题仍然存在, 请联系 Panasonic 技术支持部门。电池或充电电路可能出现问题。</p>● 如果闪烁橙色光:<ul style="list-style-type: none">• 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。在这种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。• 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。

■ 电池

电池指示灯一直闪烁。

- 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), 电池指示灯将会在明暗之间交替。

■ 触摸盘

光标不工作。

- 使用外接鼠标时, 请正确连接。
- 使用键盘重新启动计算机。
- 如果计算机对键盘命令没有反应, 请参阅“无反应”(→ 下列)。

■ 屏幕上的文档

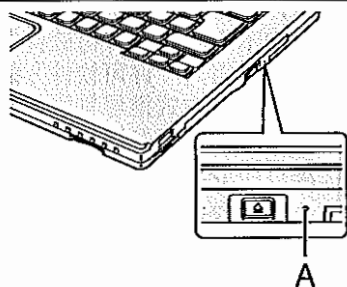
Windows 7
不显示 PDF 格式的文档。

- 安装 Adobe Reader 并更新至最新版本。
如果您的计算机已连接互联网, 请启动 Adobe Reader 并单击 [帮助] - [检查更新 ...]。

■ CD/DVD 驱动器 < 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 >



即使将尖角物体插入紧急孔, 托盘也不弹出。

- 建议使用直径 1.3 mm 的针插入紧急孔 (A) 以取出光盘。如果针的直径小于此值, 请将针轻微向下插入。



■ 其他

无反应。

- 按 **Ctrl + Shift + Esc** 打开任务管理器, 关闭没有反应的软件应用程序。
- 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 **Alt + Tab** 进行检查。
- 按住电源开关四秒钟或更长时间来关闭计算机, 然后按下电源开关重新启动。如果应用程序无法正常运行, 请卸载并重新安装程序。
卸载应用程序 :
① 打开控制面板。
Windows 8.1
1. 单击“开始”屏幕上的 。
2. 在“Windows 系统”下单击 [控制面板]。
Windows 7
单击  (开始) - [控制面板]。
② 单击 [程序] - [卸载程序]。

电池指示灯亮起绿光, 然后立即熄灭。

- 如果电池充满电且计算机未运行 (即, 计算机处于关机状态或在睡眠模式下), 电源适配器会停止供电且抑制电量消耗。
在这种情况下, 当连接交流适配器时电池指示灯会亮起片刻, 然后又会熄灭。

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

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”) 并选择 [Information] (信息) 菜单。
[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

CPU/ 辅助高速缓存		采用 Intel® Turbo Boost Technology 的 Intel® Core™ i5-4310U vPro™ Processor (3 MB ¹ 缓存, 最高达 3.00 GHz)
芯片组		内置芯片组
视频控制器		Intel® HD Graphics 4400 (内置芯片组)
主内存		4 GB ¹ , DDR3L SDRAM (最大 8 GB ¹)
视频内存 ^{1,2}		Windows 8.1 UMA 最大 1792 MB Windows 7 UMA <32-bit> 最大 1554 MB, <64-bit> 最大 1696 MB
硬盘驱动器 ³		250 GB Windows 8.1 约 15 GB 用作 HDD 恢复工具的分区。(用户无法使用此分区。) 约 1 GB 用作系统工具的分区。(用户无法使用此分区。) Windows 7 约 50 GB 用作 HDD 恢复工具的分区。(用户无法使用此分区。) 约 300 MB 用作系统工具的分区。(用户无法使用此分区。)
< 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 > CD/DVD 驱动器 ⁴		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 ^{5,6}	读取 ⁷	●DVD-RAM ⁸ :5X (最大) ●DVD-ROM:8X (最大) ●DVD-R ⁹ :8X (最大) ●DVD-R DL: 8X (最大) ●DVD-RW: 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 ¹⁰	●DVD-RAM ⁸ : 5X (最大) ●DVD-R ⁹ : 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-RAM ⁸ (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ¹³ ●DVD-ROM (单层, 双层) ●DVD-Video ●DVD-R ⁹ (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB) ¹³ ●DVD-R DL (8.5 GB) ¹³ ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ¹³ ●+R (4.7 GB) ¹³ ●+R DL (8.5 GB) ¹³ ●+RW (4.7 GB) ¹³ ●High Speed +RW (4.7 GB) ¹³ ●CD-Audio ●CD-ROM (兼容 XA) ●Photo CD (兼容多会话) ●Video CD ●CD EXTRA ●CD-TEXT ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW
	写入	●DVD-RAM ⁸ (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ¹³ ●DVD-R ⁹ (1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB 常规) ¹³ ●DVD-R DL (8.5 GB) ¹³ ●DVD-RW (Ver.1.1/1.2 1.4 GB, 2.8 GB, 4.7 GB, 9.4 GB) ¹³ ●+R (4.7 GB) ¹³ ●+R DL (8.5 GB) ¹³ ●+RW (4.7 GB) ¹³ ●High Speed +RW (4.7 GB) ¹³ ●CD-R ●CD-RW ●High-Speed CD-RW ●Ultra-Speed CD-RW

规格

■ 主要规格

显示方式		14.0", HD+ 1600 × 900				
内部液晶显示屏		65,536/16,777,216 色 (1600 × 900 点) ^{*11}				
外接显示器 ^{*12}		65,536/16,777,216 色 (1024 × 768 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 ^{*12}		65,536/16,777,216 色 (1024 × 768 点 / 1280 × 768 点 / 1360 × 768 点 / 1366 × 768 点 / 1600 × 900 点) ^{*11}				
无线 LAN		Intel® Dual Band Wireless-N 7260 (→ 第 37 页)				
无线 WAN		未配备				
Bluetooth ^{*13}		→ 第 38 页				
LAN		IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T				
声音		WAVE 和 MIDI 播放, 支持 Intel® 高清晰度音频子系统				
安全芯片		未配备				
卡插槽	PC 卡插槽	无				
	ExpressCard 插槽	无				
	SD 存储卡插槽 ^{*14}	× 1				
RAM 模块插槽		× 1, DDR3L SDRAM, 204-pin, 1.35 V, SO-DIMM, PC3L-12800				
接口		USB 3.0 端口 × 2 ^{*15} / USB 2.0 端口 × 1 ^{*16} / 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) ^{*17} / 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 / 定点装置		88 键美式键盘或 87 键日式键盘 / 触摸盘				
摄像头	分辨率	FHD 1080p				
	有效像素数	最高达 1920 × 1080				
	麦克风	内置 (单声道)				
环境光传感器		已配备				
电源		电源适配器或电池				
电源适配器 ^{*18}		输入: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 输出: 16 V DC, 5.0 A				
电池		<table border="0"> <tr> <td>电池 (L) 锂电池 10.8 V, 7100 mAh (典型容量) / 6800 mAh (最小容量)</td> <td>电池 (S) 锂电池 10.8 V, 3550 mAh (典型容量) / 3400 mAh (最小容量)</td> </tr> </table>	电池 (L) 锂电池 10.8 V, 7100 mAh (典型容量) / 6800 mAh (最小容量)	电池 (S) 锂电池 10.8 V, 3550 mAh (典型容量) / 3400 mAh (最小容量)		
电池 (L) 锂电池 10.8 V, 7100 mAh (典型容量) / 6800 mAh (最小容量)	电池 (S) 锂电池 10.8 V, 3550 mAh (典型容量) / 3400 mAh (最小容量)					
运行时间 ^{*19}		<table border="0"> <tr> <td>约 14 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)</td> <td>约 7 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)</td> </tr> </table>	约 14 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)	约 7 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)		
约 14 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)	约 7 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)					
充电时间 ^{*20}		<table border="0"> <tr> <td>约 3 小时</td> <td>约 3 小时</td> </tr> </table>	约 3 小时	约 3 小时		
约 3 小时	约 3 小时					
剩余电量指示灯重新校准时间		<table border="0"> <tr> <td>完全充电: 约 3 小时 (最大值) 完全放电: 约 7 小时 (最大值)</td> <td>完全充电: 约 3 小时 (最大值) 完全放电: 约 3.5 小时 (最大值)</td> </tr> </table>	完全充电: 约 3 小时 (最大值) 完全放电: 约 7 小时 (最大值)	完全充电: 约 3 小时 (最大值) 完全放电: 约 3.5 小时 (最大值)		
完全充电: 约 3 小时 (最大值) 完全放电: 约 7 小时 (最大值)	完全充电: 约 3 小时 (最大值) 完全放电: 约 3.5 小时 (最大值)					
耗电量 ^{*21}		约 25 W ^{*22} / 约 65 W (在开机状态下充电时的最大值)				
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)		333 mm × 225.6 mm × 24.5 mm				
重量 ^{*23}		<table border="0"> <tr> <td>约 1.43 kg (适用于有 CD/DVD 驱动器的机型)</td> <td>约 1.29 kg (适用于有 CD/DVD 驱动器的机型)</td> </tr> <tr> <td>约 1.34 kg (适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型)</td> <td>约 1.2 kg (适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型)</td> </tr> </table>	约 1.43 kg (适用于有 CD/DVD 驱动器的机型)	约 1.29 kg (适用于有 CD/DVD 驱动器的机型)	约 1.34 kg (适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型)	约 1.2 kg (适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型)
约 1.43 kg (适用于有 CD/DVD 驱动器的机型)	约 1.29 kg (适用于有 CD/DVD 驱动器的机型)					
约 1.34 kg (适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型)	约 1.2 kg (适用于没有 CD/DVD 驱动器的机型)					

■ 主要规格

环境	运行	温度	5 °C to 35 °C
		湿度	30% 至 80% 相对湿度 (未结露)
	存放	温度	-20 °C to 60 °C
		湿度	30% 至 90% 相对湿度 (未结露)

■ 软件

基本操作系统	Windows® 8.1 Pro 64-bit
已安装的操作系统 ^{*24}	Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (版本降至 Windows® 7) / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (版本降至 Windows® 7)
预安装软件 ^{*24}	<p>Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility^{*26}, Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, USB Charge Setting Utility, PC Information Pop-up, HOLD Mode Settings Utility, Manual Selector, Microsoft Office Trial^{*27}</p> <p>< 仅限于带 TPM 的机型 ></p> <p>Infineon TPM Professional Package^{*25}</p> <p>< 仅适用于有 CD/DVD 驱动器 ></p> <p>CyberLink Power2Go 10 for Panasonic, Roxio Creator LJB</p> <p>Windows 8.1</p> <p>Camera for Panasonic PC, Wireless Toolbox</p> <p>Windows 7</p> <p>Quick Boot Manager, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility^{*25}</p>

■ 无线 LAN

数据传输速度	<p>IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换)^{*28}</p> <p>IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps (自动切换)^{*28}</p> <p>IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换)^{*28}</p> <p>IEEE802.11n^{*29} : (HT20) Gi^{*30} = 400ns : 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (自动切换)^{*28}</p> <p style="padding-left: 100px;">Gi^{*30} = 800ns : 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (自动切换)^{*28}</p> <p style="padding-left: 100px;">(HT40) Gi^{*30} = 400ns : 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (自动切换)^{*28}</p> <p style="padding-left: 100px;">Gi^{*30} = 800ns : 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (自动切换)^{*28}</p>
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 ^{*31}	<p>IEEE802.11a : 通道 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140</p> <p>IEEE802.11b/IEEE802.11g : : 通道 1 至 13</p> <p>IEEE802.11n : 通道 1 至 13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/ 124/128/132/136/140</p>
RF 频率带 ^{*31}	<p>IEEE802.11a : 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz</p> <p>IEEE802.11b/IEEE802.11g : 2.412 GHz - 2.472 GHz</p> <p>IEEE802.11n : 2.412 GHz - 2.472 GHz, 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz</p>

■ 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 频率带	2.402 GHz - 2.480 GHz

¹ 1 MB = 1,048,576 字节 /

1 GB = 1,073,741,824 字节

² 根据计算机的运行状况，会自动分配主内存的一部分。用户无法设置视频内存的大小。视频内存的大小分配取决于操作系统。

³ 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报告的 GB 数会少一些。

⁴ 仅适用于有 CD/DVD 驱动器规格可能视机型而有所不同。

⁵ 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。

⁶ DVD-RAM、DVD-R、DVD-R DL、DVD-RW、+R、+R DL、+RW、High Speed +RW、CD-R、CD-RW、High-Speed CD-RW 和 Ultra-Speed CD-RW 的性能取决于写入状态和记录格式。此外，视磁盘、设置以及使用的环境而定，可能无法播放某些数据。

⁷ 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。

⁸ 仅能使用非盒式或可移除盒式。不支持 2.6 GB DVD-RAM。

⁹ 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。视光盘而定，写入速度可能变得较慢。

¹⁰ 使用抖动功能可获得 16,777,216 种颜色。

¹¹ 使用某些外接显示器可能无法显示。

¹² 不能保证所有兼容 Bluetooth 的外围设备都能正常运行。

¹³ 相关操作已使用 Panasonic SD 存储卡（最大容量为 2 GB 规格可能视机型而有所不同）、Panasonic SDHC 存储卡（最大容量为 32 GB）和 Panasonic SDXC 存储卡（最大容量为 64 GB）进行了验证。

¹⁴ 不能保证所有 SD 设备上的操作。

¹⁵ 兼容 USB 1.1/2.0/3.0。不能保证所有兼容 USB 的外围设备都能正常运行。

¹⁶ 兼容 USB 1.1/2.0。不能保证所有兼容 USB 的外围设备都能正常运行。

¹⁷ 不能保证所有兼容 HDMI 的外围设备都能正常运行。

¹⁸ < 仅适用于北美地区 >

电源适配器与最高 240 V 电源适配器的电源兼容。

面向北美地区供应的设备（型号前缀为“M”）随附有一根兼容 125 V AC 的交流电源线。

20-Cs-1

¹⁹ 测量时液晶显示屏亮度为：60 cd/m²

因使用状况或是否连接选购设备而有所差异。

当启用经济模式（ECO）时，操作时间会比禁用时缩短约 20%。

²⁰ 因使用条件、CPU 速度等而异。

²¹ 电池完全充电（或不在充电过程中）并且计算机关闭时约 0.5 W。

使用 115 V 交流电源时将电源适配器插入交流电源插座时，即使电源适配器并未连接到计算机也会耗电（最大 0.2 W）。

使用 240 V 交流电源时将电源适配器插入交流电源插座时，即使电源适配器并未连接到计算机也会耗电（最大 0.4 W）。

²² 额定耗电量。23-Cs-1

²³ 平均值。可能视管理番号而有所不同。

²⁴ 除预先安装的操作系统和使用硬盘恢复和 Recovery Disc 安装的操作系统外，无法保证计算机能正常运行。

²⁵ 使用前必须先进行安装。

²⁶ **Windows 7**

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 执行）

Windows 8.1

从 Recovery Disc 执行。

²⁷ 如果要在试用期到期后继续使用此软件，请按照屏幕指示购买许可证。

²⁸ IEEE802.11a+b+g+n 标准规定的速度。实际速度可能会不同。

²⁹ 设为“WPA-PSK”、“WPA2-PSK”或“none（无）”时可用。

³⁰ 仅当通过计算机启用 HT40 时可用。

³¹ 此处列出了公共频道和频率。可使用的实际频道和频率取决于您所在的国家或地区。

备忘录



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。启用可用的电源管理设置后，Panasonic 计算机可在一段时间内不活动后进入低功耗睡眠模式，为用户节省用电。

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 号远洋光华中心 C 座 3 层、6 层
原产地：日本

发行：2014 年 8 月

© 松下电器产业株式会社 2014
日本印刷

PS0814-0
DFQW5984ZA

