



使用说明书
便携式计算机

型号 **CF-311** 系列

目录

使用须知

安全注意事项	2
法规信息	5

使用须知

准备工作

简介	8
各部分说明	10
初次操作	13
开机/关机	17

准备工作

为了更有效地使用

操作和维护	18
安装软件	20

为了更有效地使用

故障排除

故障排除（基础）	24
----------------	----

故障排除

附录

软件使用许可（有限使用许可协议）	28
规格	29

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。

	这些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

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
 - 请勿拆解或改装电池，或使电池变形。
 - 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。
- 
- 避免过热（例如靠近火源、受阳光直射）
 - 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。

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
 - ⇒ 发现有异物进入时，请立即关闭电源并拔掉交流电源插头（然后取出电池）。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
 - 如果出现以下故障，请立即拔掉交流电源插头（并取出电池组）
 - 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。
- 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。
- 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。
- 在有大量水、湿气、蒸汽、灰尘和油汽等的环境中使用本产品时，请将接口的盖子盖紧。
 - ⇒ 发现异物进入时，请立即关闭电源并拔掉交流电源线，然后移除电池组。之后联系技术支持部门。

可能会导致灼伤或低温灼伤。



- 请勿让本产品长时间近距离与身体接触
 - ⇒ 使用本产品时，请勿让其发热部件近距离与身体长接触。
 - 否则，可能会导致低温灼伤。
- 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。
 - 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。
- 请勿堵塞通风孔（排气孔/进气孔）
 - ⇒ 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）。
- 通过普通电话线使用调制解调器
 - ⇒ 请勿连接到以下线路。
 - 公司或办公室的内部电话线（内部交换机）
 - 数字公用电话
 - 本产品不支持的国家或地区内的线路。

⚠ 注意事项

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。

- ⚠ 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。

可能会导致灼伤、低温灼伤或冻伤。

- ⊘ 在炎热或寒冷环境下使用时，请勿让肌肤靠近本产品。
⇒ 如果必须让肌肤接近本产品（例如扫描指纹），请尽快完成操作。

注意

- 请勿将计算机放在电视机或无线电接收器附近。
- 将计算机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。
- 本计算机不适用于显示用于医疗诊断的图像。
- 本计算机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损失或附带损失不负任何责任。
- 请勿接触电池上的端子。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%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。

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。

凡与我们COTS（商用现货）产品规格不同的与航空标准及医疗设备标准相关的任何规格、技术、可靠性、安全性（如可燃性/ 烟雾/ 毒性/ 射频辐射等）要求，Panasonic 均不给予任何保证。

凡超出我们 COTS（商用现货）产品规格的与航空标准与医疗设备标准相关的任何规格、技术、可靠性、安全性（如可燃性/ 烟雾/ 毒性/ 射频辐射等）要求，Panasonic 均不给予任何保证。

本计算机并非设计用于医疗设备（包括生命支持系统）、航空交通管制系统或旨在保障人体生命或安全的其他设备、装置或系统。Panasonic 对由于在此类设备、装置或系统等中使用本计算机而造成的任何损坏或损失不承担任何责任。

CF-31 是基于对真实世界携带计算机环境的充分研究而开发出来的。通过对在恶劣环境下的使用性和可靠性不懈的追求，孕育出来了诸如镁合金外表、减振硬盘驱动器和软盘驱动器、挠性内部连接等技术革新。CF-31 的杰出工艺经过基于严格的 MIL-STD-810F（用于振动和冲撞）和 IP（用于灰尘和水）步骤之测试。

与其它任何携带式计算机设备同样，必须遵守安全注意事项以免造成任何损坏。建议采用下列使用和操作方法。

保管计算机前，务必要除潮。

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，运行时间会相应缩短。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。如果在未连接电源适配器时使计算机保持开机状态，则会耗尽剩余电池电量。

- 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。

■ 产品标准和技术要求
GB4943.1 - 2011

重要安全事项

<仅限于带调制解调器的机型>
使用电话设备时，务必遵守基本安全注意事项，以减少引起火灾、触电和人身伤害的危险，包括：
1. 勿在有水的地方使用本产品，例如在浴缸、洗脸盆、厨房洗涤池或洗衣桶附近，在水湿的地下室里或在游泳池附近等。
2. 避免在电暴时使用电话（除了无绳电话）。否则雷电可能造成触电危险。
3. 请勿在煤气泄漏附近使用电话报告漏气。
4. 务必使用本手册中指定的电源线和电池。勿将废弃电池投入火中。否则电池可能爆炸。请检查是否有本地规定的废弃物特别处理方法。

保管本手册
仅适用于非热带气候条件下安全使用。
仅适用于海拔2000 m 以下地区安全使用。

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。
由于本产品在射频安全标准和建议的指导下使用，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

产品中有害物质的名称及含量

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	○	○	○	○	○	○
系链	○	○	○	○	○	○
歳布	○	○	○	○	○	○
针笔	○	○	○	○	○	○
CD/DVD 媒体	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T11364 的规定编制。 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 规定的限量要求以下。 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定的限量要求。						

产品的环保使用期限不包括电池。42-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（仅限于有 CD/DVD驱动器）

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。
仅当安装了激光驱动器时激光安全信息才可用。12-Cs-2-1
12-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

在车辆内使用时

警告：请仔细阅读“委员会推荐”内容，确定为在车辆内操作此产品选择了适当的安装和使用方式。
“关于在车辆内安全高效地使用信息和通讯系统的‘委员会推荐’：欧洲人机界面原则说明。”
“委员会推荐”内容来自于欧洲共同体公报。35-Cs-1

关于无线LAN / Bluetooth

本设备已嵌入无线电发射模块
型号为: 7265NGW
CMIIT ID: 2014AJ0599(M)

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
5150 - 5350 MHz
2400 - 2483.5 MHz
 - 频率容限: ≤ 20 ppm
 - 发射功率: ≤ 33 dBm ≤ 23 dBm (EIRP)
 ≤ 20 dBm (EIRP)
 - 占用带宽: ≤ 80 MHz ≤ 40 MHz ≤ 3 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

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*1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。

*1 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

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

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-311

耗能低

1

1 级

2

耗能高

3

典型能源消耗(kWh)

19.9

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: GB 28380-2012

71-Cs-1

简介

感谢您购买本款 Panasonic 产品。为了达到最佳性能和安全性，请仔细阅读本说明书。

在本说明书中，名称参考如下。

Windows 8.1 表示 Windows® 8.1 操作系统。

Windows 7 表示 Windows® 7 操作系统。

■ 本说明书中的术语和插图

注意事项 ：	可能会造成轻微或中度损伤的情况。
注意 ：	有用且有帮助的信息。
Enter ：	按 [Enter] 键。
Fn + F5 ：	按住 [Fn] 键，然后再按 [F5] 键。
Windows 8.1 显示“超级按钮”：	将指针对齐屏幕右上角（或右下角）可显示“超级按钮”菜单。或者也可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]。一些情况下可能需要双击。
 ：	使用说明书或 Reference Manual 中的页面。
 ：	参考屏幕手册。

- 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。
 - “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 驱动器叫做“CD/DVD 驱动器”
 - 圆形媒体，包括 DVD-ROM 和 CD-ROM，叫做“光盘”

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

SDXC 标志为 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。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。本手册中所提及的产品名称、品牌等均为拥有相应产品各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 含有可让您尽情享受计算机性能的实用信息。请将其更新到最新版本以备参考。

- **Important Battery Tips**

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

- **Update the on-screen manuals**

介绍更新屏幕手册的步骤。

- **Connect to a network**

介绍使用本机上安装的网络设备的连接步骤。

要访问屏幕手册，请遵循以下步骤。

双击桌面上的 [Manual Selector]，然后选择屏幕手册。

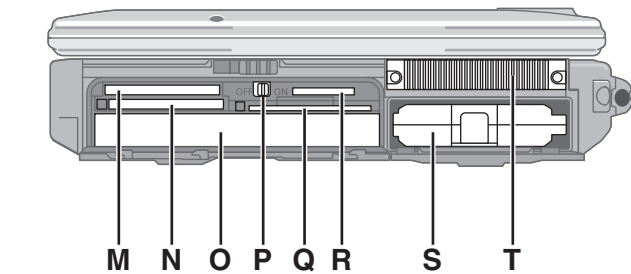
注意

- 窗口左侧会显示 [目录] 或 [搜索] 选项卡。

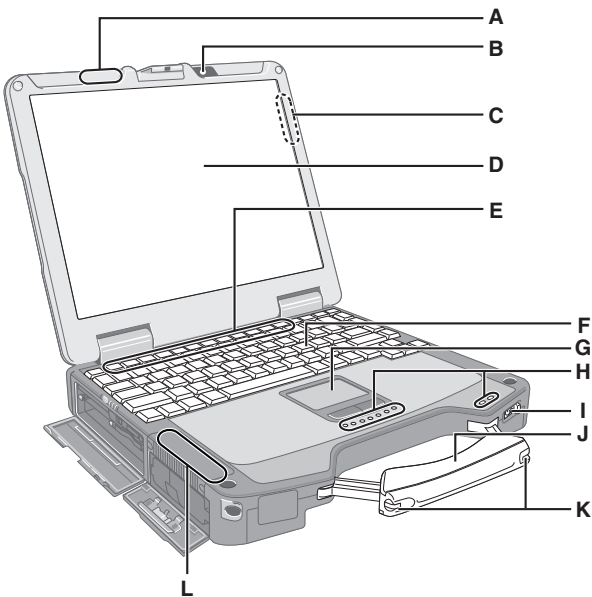
选择相关选项卡并显示所需项目。

各部分说明

左侧

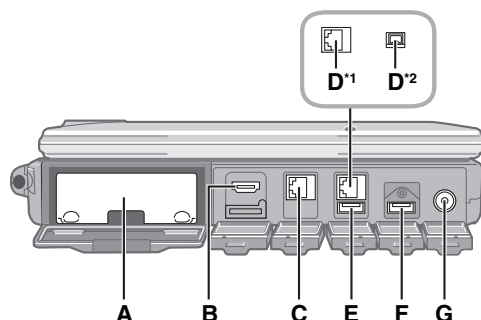


- I: 电源开关
- J: 携带用把手
- K: 针笔支架
- L: 无线 LAN 天线 / Bluetooth 天线
< 仅限于带无线 LAN 的机型 >
→ *Connect to a network* “Wireless LAN”
< 仅限于带 Bluetooth 的机型 >
→ *Connect to a network* “Bluetooth”
- M: ExpressCard 插槽
→ *Reference Manual* “PC Card / ExpressCard”
- N: PC 卡插槽
→ *Reference Manual* “PC Card / ExpressCard”
- O: 多媒体台
→ *Reference Manual* “Multimedia Pocket”
- P: 无线开关
→ *Connect to a network* “Disabling/Enabling Wireless Communication”
- Q: 智能卡插槽
→ *Reference Manual* “Smart Card”
- R: SD 内存卡插槽
将 SD 存储卡放置在婴儿和儿童接触不到的地方。
→ *Reference Manual* “SD Memory Card”
- S: 电池
规定的电池：CF-VZSU46R
- T: 通风孔（排气）

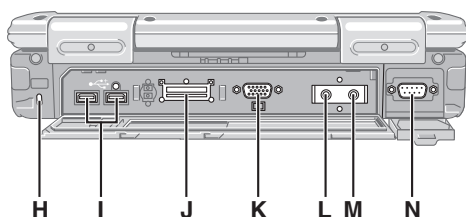


- A: 无线 LAN 天线
< 仅限于带无线 LAN 的机型 >
→ *Connect to a network* “Wireless LAN”
< 仅限于带 Bluetooth 的机型 >
→ *Connect to a network* “Bluetooth”
- B: 摄像头
< 仅限于带摄像头的机型 >
- C: GPS 天线（后侧）
< 仅限于带 GPS 的机型 >
- D: 液晶显示屏
→ *Reference Manual* “Screen Input Operation”
（仅限于带触摸屏的机型）
- E: 功能键
→ *Reference Manual* “Key Combinations”
- F: 键盘
- G: 触摸盘
- H: 发光二极管指示灯
: SD 存储卡状态
（闪烁：访问时）
→ *Reference Manual* “SD Memory Card”
: 无线设备就绪
无线 LAN 或 Bluetooth 连接并就绪时该指示灯亮起。这并不一定表示无线连接的开启 / 关闭状况。
→ *Connect to a network*
- : Caps Lock（大写字母锁定）
- : Numeric Lock（数字锁定）
- : Scroll Lock（滚动锁定）
- : 驱动器状态
- : 多媒体便携设备状态
- : 电池状态
→ *Reference Manual* “Battery Power”
- : 电源状态
（灭：关机 / 休眠，绿色：开机，闪烁绿色：睡眠）

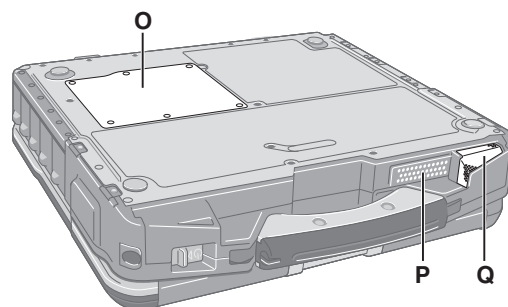
右侧



后侧



底部



A: 硬盘驱动器

→ *Reference Manual* “Hard Disk Drive”

B: HDMI 端口

→ *Reference Manual* “External Display”

C: LAN 端口

→ *Connect to a network* “LAN”

D: 第 2 个 LAN 端口 ¹ / IEEE 1394 接口连接器 ²

¹ < 仅限于带第 2 个 LAN 的机型 >

→ *Connect to a network* “LAN”

² < 仅限于带 IEEE 1394 的机型 >

→ *Reference Manual* “IEEE 1394 Devices”

E: USB 端口 (2.0)

→ *Reference Manual* “USB Devices”

F: USB 端口 (3.0)

→ *Reference Manual* “USB Devices”

G: DC-IN (直流输入) 插孔

H: 安全锁

可连接 Kensington 钢缆。

有关进一步信息，请参阅电缆附带的说明手册。

I: USB 端口 (2.0)

→ *Reference Manual* “USB Devices”

J: 扩展总线连接器

→ *Reference Manual* “Port Replicator / Car Mounter”

K: 外接显示器端口 (VGA)

→ *Reference Manual* “External Display”

L: 耳机插孔

可以连接耳机或放大扬声器。

将其连接时，从内部扬声器发出的声音不会被听到。

M: 麦克风插孔

可以使用电容式麦克风。如果使用了其它类型的麦克风，可能无法进行音频输入，或者可能会发生故障。

N: 串行端口

O: 内存模块插槽

→ *Reference Manual* “RAM Module”

P: 扬声器

< 仅限于带摄像头的机型 >

请勿将扬声器音量和 / 或麦克风音量调得过大。否则可能出现反馈噪声。

→ *Reference Manual* “Key Combinations”

Q: 通风孔 (进气)

各部分说明

- 本计算机含有磁铁，这些磁性部分在右图所示用圈划出的位置。避免金属物体或磁性媒体与这些部分接触。



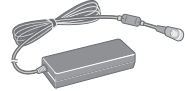
初次操作

■ 准备工作

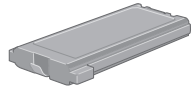
① 核对随机附件。

如果找不到所述的附件，请向 Panasonic 技术支援办事处洽询。

- 电源适配器 ... 1
- 交流电源电线... 1
- 电池 1



型号：CF-AA5713A



型号：CF-VZSU46R
(请参阅“规格”(→ 第 29 页)。)

< 仅限于带触摸屏的机型 >

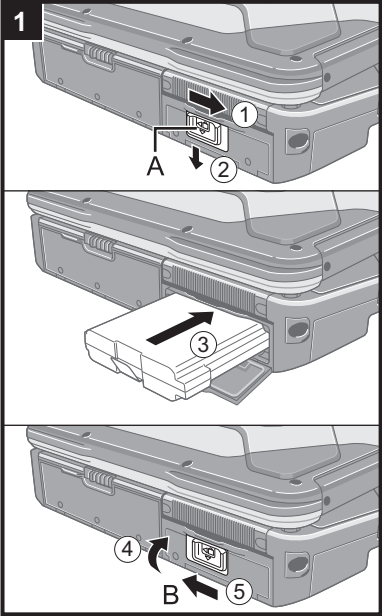
- 软布 1
- 系绳 1
- 针笔 1



(→ Reference Manual “Screen Input Operation”)

- 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 28 页)。



1 装入电池

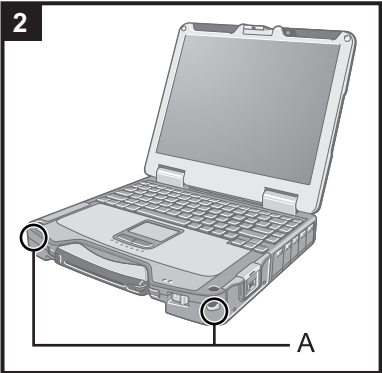
- ① 将锁簧 (A) 滑动至右侧解除电池舱盖的锁定。
- ② 将锁簧 (A) 向下滑动打开电池舱盖。
- ③ 装入电池直到牢固地卡在连接器上。
- ④ 关闭电池舱盖直至听到喀哒一声。
- ⑤ 将锁簧 (B) 滑动至左侧锁定电池舱盖。

注意事项

- 确认锁簧已牢固锁上。否则携带计算机时电池可能会掉出来。
- 切勿触摸电池和计算机的端子。否则可能会使端子变得脏污或损坏，并造成电池和计算机故障。

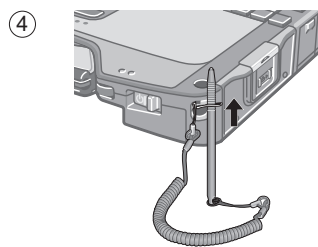
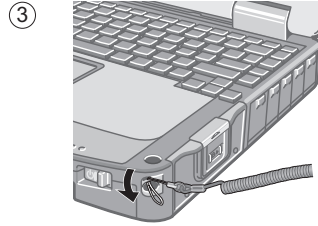
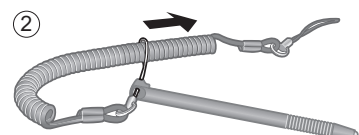
注意

- 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，电池电量会在下列时间段内耗尽：
 - 电源关闭时：约 10 周
 - 处于睡眠状态时：约 4.5 天^{*1}
 - 处于休眠状态时：约 10 天^{*1}^{*1} 如果禁用“Wake Up from wired LAN（从有线 LAN 唤醒）”功能，则时间会有所延长。
- 如果计算机未连接直流电源插头，请断开交流电源线与电源插座的连接。将交流电源适配器插入电源插座也会消耗电源。

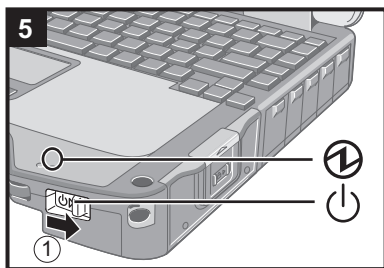
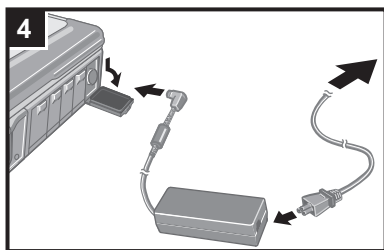
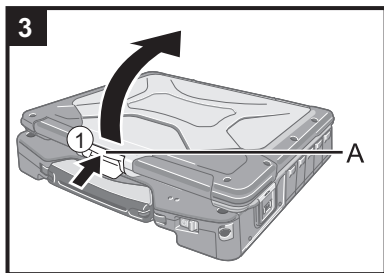


2 将针笔安装到计算机上（仅限于带触摸屏的机型）

使用系绳将针笔附在计算机上，以免弄丢。
孔 (A) 是用来放针笔的。



准备工作



注意事项

- 切勿用力拉拽系绳。释放时针笔可能会碰撞计算机、人体或其他物体。

3 打开显示屏

- ① 推动、按住锁簧 (A) 并抬起显示屏。

4 将计算机连接至电源插座上。

电池自动开始充电。

注意事项

- 切勿断开电源适配器，并不要将无线开关切换为开启直到完成初次操作步骤。
- 首次使用计算机时，切勿连接电池和电源适配器以外的任何外围设备。
- 电源适配器的操作方法
 - 在打雷和闪电期间，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)。

5 打开计算机。

- ① 滑动并按住电池开关  直至电源状态指示灯  点亮。

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，计算机会被强制关闭。
- 关闭计算机后，等待 10 秒钟或以上再重新打开计算机。
- 直至驱动器状态指示灯  熄灭不要进行下列操作。
 - 连接或断开电源适配器
 - 滑动电源开关
 - 触摸键盘、触摸盘或触摸屏（仅限于带触摸屏的机型）
 - 合上显示屏
 - 打开 / 关闭无线开关
- 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 Panasonic 技术支持办事处洽询。
- 完成初次操作之前，切勿对 Setup Utility 的默认设置进行任何更改。

6 Windows 7

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。
 - ① 选择语言和操作系统（32 位或 64 位），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。

7 设置 Windows。

Windows 8.1

选择语言并单击 [下一步]。

Windows 7

打开计算机。

请按屏幕指示操作。

- 计算机会重启多次。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。
- 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。这并非异常。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，通过单击来移动指针和单击项目。
- Windows 的设置将持续约 **Windows 8.1** 5 分钟 / **Windows 7** 20 分钟。进入下一步，确认显示屏上的各条信息。
- 可在完成 Windows 设置之后再设置无线网络。
- **Windows 8.1** 如果显示“联机”，请选择“跳过此步骤”
- **Windows 7** 可能不会显示“加入无线网络”屏幕。
- **Windows 8.1** 确认时区、日期和时间。

注意事项

- 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。
- 请勿将下列词作为用户名：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）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。”，并且用户将无法 **Windows 8.1** 登录 / **Windows 7** 登入 Windows。（→ 第 25 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。
- 设置键盘时，选择适合计算机的键盘。否则，可能无法使用键盘输入。

8 更新屏幕手册。

- ① 将网络连接到互联网。
有关进一步信息，请参阅  *Connect to a network*。
- ② 更新屏幕手册。
双击桌面上的 [Manual Selector]。
按照屏幕上的说明操作。

9 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先创建 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)
此计算机定期记录硬盘等的管理信息。每种记录的最大数据量为 1024 字节。
这些信息仅用于在硬盘因某种可能的因素而停止工作时评估原因。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]。
(→  Reference Manual “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 Recovery Disc。

■ 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”并单击  - [更改电脑设置] - [网络] - [飞行模式]。
将 [Wi-Fi] 设置为 [开] (适用于无线 LAN)。
将 [Bluetooth] 设置为 [开] (适用于 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, 并可在此创建新分区。本计算机在默认设置时为单个分区。

① **Windows 8.1**

右键单击桌面屏幕左下角的 。

Windows 7

单击  (开始) 并右击 [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 右击 Windows 的分区 (默认设置中的“c”盘), 并单击 [压缩卷]。
 - 分区大小取决于计算机的规格。
 - 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。
 - 在重新安装软件时, 如要选择 [Reinstall to the OS related partitions.] (→ 第 21 页), [压缩后的总计大小 (MB)] 必须为以下大小。
 - Windows 8.1** 80000 MB 或更大
 - Windows 7** 60000 MB 或更大
 - ⑤ 右击 [未分配] (步骤 ④ 中所缩小的空间) 并单击 [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 ③ 中右击分区并单击 [删除卷]。

■ **Windows 8.1** 选择语言

要选择初次操作时选择的语言以外的语言, 请遵循以下步骤。

- ① 执行以下步骤之一。
 - 右键单击桌面屏幕左下角的 。
 - 单击开始屏幕上的 。
- ② 单击 [控制面板]。
- ③ 单击 [时钟、语言和区域] - [语言] - [添加语言]。
- ④ 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]。
- ⑤ 单击将要使用的语言的 [选项]。
- ⑥ 单击 [使该语言成为主要语言]。

注意

- 如果未显示 [使该语言成为主要语言], 则无法更改为该语言。按照屏幕指示操作。
- ⑦ 单击 [立即注销]。
 - ⑧ 登录 Windows。

开机 / 关机

开机

滑动并按住电源开关  (→ 第 10 页)，直至电源指示灯  (→ 第 10 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。
- 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、屏幕或外接鼠标
 - 合上显示屏
 - 打开 / 关闭无线开关

关机

Windows 8.1

用户可使用以下步骤之一关闭计算机。

- 从开始屏幕：
 - ① 单击  - [关机]。
- 从桌面屏幕：
 - ① 右键单击桌面屏幕左下角的 。
 - ② 单击 [关机或注销] - [关机]。

Windows 7

- ① 单击  (开始) - [关机]。

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”并单击  - [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 [关闭电脑]。

开机 / 关机时的注意事项

- 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、屏幕或外接鼠标
 - 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 30 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

操作环境

- 将计算机置于不易掉落且不易受到撞击、振动的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。
- 工作环境
 - 温度：
 - 运行时：0 °C 至 40 °C (GB/T9813-2000) *1
 - 存放时：-20 °C 至 60 °C
 - 湿度：
 - 运行时：30 % 到 80 % 相对湿度（未结露）
 - 存放时：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。

*1 在炎热或寒冷环境下使用时，请勿让肌肤靠近本产品。（➔ 第 4 页）

如果计算机在 0 °C 或更低的温度受潮，则可能发生冻伤。在这样的温度下，请确保计算机干燥。
- 切勿将计算机放在下列地方，否则计算机可能会被损坏。
 - 接近电子设备之处。可能会发生图像失真或噪点。
 - 过高 / 低温度之处。
- 由于在运行过程中计算机会变热，请远离对热敏感的项目。

操作注意事项

尽管计算机已采取措施防止对下列零件的撞击，如液晶显示屏和硬盘驱动器，并且配置了防水键盘，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。
 - 拆下所有外接设备、电缆、PC 卡和其它突出部件。
 - 取出 CD/DVD 驱动器中的光盘。
 - 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。
 - 切勿持拿显示屏部分。
 - 在显示屏和键盘之间不要放置任何物品（例如，一张纸）。
 - 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，请遵守飞机上的规定。
 - 携带备用电池时，将其放在塑料袋中以保护端子。
 - 触摸盘是供使用指尖操作而设计。切勿在操作面上放置物品，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操作面上。
 - 避免油等有害物质进入触摸盘内部。否则，指针可能无法正常工作。
 - 携带计算机时，请注意不要因跌落或撞击而造成损伤。
- < 仅限于带触摸屏的机型 >
- 仅可使用附带的针笔来操作触摸屏。切勿在操作面上放置物品，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操作面上。
 - 在屏幕上有灰尘或杂质（例如，油）时，切勿使用触摸屏。否则屏幕 / 针笔上的异物可能会刮损屏幕表面或妨碍针笔操作。
 - 针笔仅可用于触摸屏。将其用于其他任何目的可能会损坏针笔并造成刮损屏幕。

■ 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。

- 请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。
- 如果插入连接器时比较吃力，不要强制将其插入，但需要检查连接器的形状、方向、管脚对齐等。
- 如果包括了螺丝，请分别拧紧。
- 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。

■ 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：约 3.5 小时
- 完全放电：约 5.0 小时

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

清洁液晶显示屏面板

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。

< 仅限于带触摸屏的机型 >

用计算机附带的软布。（有关进一步信息，请参阅“Suggestions About Cleaning the LCD Surface” →  *Reference Manual* “Screen Input Operation”。）

清洁液晶显示屏面板之外的区域

用干燥柔软的布如纱布擦拭。使用洗涤剂时，在用水稀释的洗涤剂中浸泡软布并用力拧出过量的水。

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。
- 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。

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

- 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。
要检查恢复分区，请按照以下方法进行操作。

① Windows 8.1

右键单击桌面屏幕左下角的 。

Windows 7

单击  (开始) 并长时间单击 [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]。

■ Windows 8.1 删除所有内容并重新安装 Windows

准备工作

- 拆除所有外围设备。
- 连接交流电源适配器，在安装完毕之前，请勿将其拆下。

1 执行“删除所有内容并重新安装 Windows”。

① 显示“超级按钮”并单击  - [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。

- 完全清理驱动器

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重新安装过程。
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 执行“初次操作”（➔ 第 14 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 更新。

■ 硬盘恢复

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

Windows 8.1 如果使用“删除所有内容并重新安装 Windows”下介绍的方法进行重新安装不成功，请执行以下步骤。
准备工作

- 拆除所有外围设备。
- 连接 AC 适配器，在安装完毕之前，请勿将其拆下。

1 启动 Setup Utility。

Windows 8.1

- ① 显示“超级按钮”并单击  - [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] - [重启]。

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] 并按 **Enter**。

3 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] 设置。

[UEFI Boot] 应按如下方式设置。

如果安装 Windows 8.1 : [Enabled]

如果安装 Windows 7 : [Disabled]

4 按 **F10**。

确认消息出现后，选择 [Yes] 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] 菜单，然后选择 [Recovery Partition] 并按 **Enter**。

Windows 8.1

依次单击 [Next] 和 [YES]。

Windows 7

依次单击 [Reinstall Windows] 和 [Next]。

8 在“许可协议”屏幕中，单击 [Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!] 并单击 [Next]。

9 单击 [Next]。

如果显示此选项，则选择设置并单击 [Next]。

- [Reinstall Windows to the whole Disk to factory default.]

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，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.]¹⁾

如果已将硬盘分为多个分区并且希望保持分区结构，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）。

¹⁾ 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 出现确认消息时单击 [YES]。

Windows 7

选择语言和系统类型（32bit 或 64bit），然后单击 [OK]。

出现确认消息时单击 [OK]。

要取消恢复步骤，单击 [CANCEL]，然后单击屏幕右上方出现的  标记。

12 出现确认消息时单击 [YES]。

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] 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 执行“初次操作”(➔ 第 14 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**，并视需要更改设置。

17 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。
- 安装未完成。恢复分区可能已损坏。
- **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，或反过来。

注意

- **Windows 7** 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

- 请准备以下物品：
 - Recovery Disc (➔  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”)
 - 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。
- 连接 AC 适配器，在重新安装完毕之前，请勿拆下 AC 适配器。

1 将 **DVD 驱动器** 连接到 **USB** 端口或 **Multimedia Pocket**。

2 启动 **Setup Utility**。

Windows 8.1

- ① 显示“超级按钮”并单击  - [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] - [重启]。

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] 并按 **Enter**。

4 检查 **Setup Utility** 的 [UEFI Boot]。

[UEFI Boot] 应为如下设置。
当使用 Windows 8.1 的 Recovery Disc 时：[Enabled]
当使用 Windows 7 的 Recovery Disc 时：[Disabled]

5 设置 **Recovery Disc** 至 **DVD 驱动器** 中。

6 按 **F10**。

确认消息出现后，选择 [Yes] 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 选择 [Exit] 菜单，然后在 [Boot Override] 中选择您的 **DVD 驱动器** 并按 **Enter**。
计算机将重新启动。

9 依次单击 [Reinstall Windows] 和 [Next]。

10 **Windows 8.1** 出现确认信息时单击 [YES]。

11 在“许可协议”屏幕中，单击 **[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]** 并单击 **[Next]**。

12 Windows 7

单击 **[Next]**。

如果显示了选项，则选择设置并单击 **[Next]**。

- **[Reinstall with HDD recovery partition.]**
标准恢复方法。
可从恢复分区使用恢复。
- **[Reinstall without HDD recovery partition.]**
增加可用 HDD 大小。
无法从恢复分区进行恢复。
如果选择此选项，将无法在执行恢复操作后再创建 Recovery Disc。

注意事项

- 请谨慎选择上述项目，因为设置之后将无法更改。

13 单击 **[Next]**。

如果显示了选项，则选择设置并单击 **[Next]**。

- **[Reinstall Windows to the whole 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 16 页）。
- **[Reinstall to the OS related partitions.]**²
如果已将硬盘划分为几个分区且希望保持分区结构不变，请选择此选项。有关如何创建新分区的信息，请参阅“更改分区结构”（→ 第 16 页）。
² 如果 Windows 无法安装到恢复分区并且此区域可由 Windows 使用则不显示。

14 确认消息出现后，单击 **[YES]**。

15 Windows 7

选择语言和系统类型（**32bit** 或 **64bit**），然后单击 **[OK]**。

确认消息出现后，单击 **[OK]**。

要取消恢复过程，单击 **[CANCEL]**，然后单击屏幕右上角出现的  标记。

Windows 7 / Windows 8.1

根据屏幕上的说明启动安装。（需要大约 30 - 45 分钟。）

- 切勿通过关闭计算机或按下 **Ctrl + Alt + Del** 等方式来中断安装过程。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。

16 当显示结束进程屏幕时，取出 **Recovery Disc** 和 **DVD** 驱动器，然后单击 **[OK]**。

Windows 8.1 打开无线开关。

按照屏显说明操作。

一些机型可能需要大约 40 分钟。

17 Windows 8.1 显示结束进程屏幕时，单击 **[OK]**，然后关闭无线开关。

18 执行“初次操作”（→ 第 14 页）。

19 启动 **Setup Utility**，并视需要更改设置。

20 执行 **Windows** 更新。

故障排除（基础）

发生问题时，请遵照下列说明。在“Reference Manual”中还有高级故障排除指南。有关软件问题，请参阅软件的使用手册。如果问题仍然存在，请向 Panasonic 技术支援办事处洽询。也可以在 PC Information Viewer 中检查计算机的状态。
(➔  Reference Manual “Troubleshooting (Advanced)”)

■ 启动

无法启动。 电源状态指示灯或电池指示灯不亮。	● 连接电源适配器。 ● 请插入充足电的电池。 ● 取出电池，断开电源适配器，然后重新将其连接上。 ● 如果 USB 端口连接了一个设备，请断开该设备或在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单内将 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 设为 [Disabled]。 ● 如果 ExpressCard 卡插槽连接了一个设备，请断开该设备或在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单内将 [ExpressCard Slot] 设为 [Disabled]。 ● 按下 Fn + F8，关闭隐蔽模式。 ● 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] 设置。[UEFI Boot] 应设置为 Windows 8.1 [Enabled] / Windows 7 [Disabled]。
电源已接通但出现信息 “Warming up the system (up to 30 minutes)”（正在预热系统（最长 30 分钟））。	● 启动前计算机正在预热。请等待计算机启动（最多需要 30 分钟）。如果显示 “Cannot warm up the system”（无法预热系统），则说明计算机无法预热并且不能启动。此时，关闭计算机，将计算机放在 5 °C 或更高温度的环境下约 1 小时，然后再次打开电源。
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。	● 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。
在运行屏幕保护程序时计算机没有进入睡眠模式（屏幕仍为黑色）。	● 滑动并按住电源开关四秒钟或更长时间以强制关闭计算机。（未保存的数据将会丢失。）然后禁用屏幕保护程序。
忘记了密码。	● 超级用户密码或用户密码：请向 Panasonic 技术支援办事处洽询。 ● 管理员密码： • 如果您有密码重设盘，可以重设管理员密码。放入磁盘并输入任何错误的密码，然后按照屏幕提示并设置一个新密码。 • 如果您没有密码重设盘，请重新安装(➔ 第 20 页)并设置 Windows，然后设置一个新密码。
会出现 “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。	● 软盘在驱动器（选购）中但并不包含系统启动信息。请取出该软盘并按任意键。 ● 如果 USB 端口连接了一个设备，请断开该设备或在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单内将 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 设为 [Disable]。 ● 如果 ExpressCard 卡插槽连接了一个设备，请断开该设备或在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单内将 [ExpressCard Slot] 设为 [Disable]。 ● 如果取出软盘后问题仍然存在，可能是硬盘出现了故障。请向 Panasonic 技术支援办事处洽询。 ● 将 Setup Utility 的 [Boot] 菜单中的 [UEFI Boot] 设置为 [Disabled]。
Windows 启动和运行缓慢。	● 按 Setup Utility 中的 F9 (➔  Reference Manual “Setup Utility”) 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。（请注意，处理速度取决于应用程序软件，因此该步骤可能不会导致 Windows 速度加快。） ● 有购买后安装了驻留程序软件时，请取消该软件的驻留。 禁用弹出式菜单和输入面板选项卡。 ① 打开输入面板，单击 [工具] - [选项] - [打开]。 ② 取消 [滑动显示从选项卡打开输入面板] 的复选标记，然后单击 [确定]。
日期和时间不正确。	● 进行正确的设置。 ① 打开控制面板。 Windows 8.1 1. 执行以下步骤之一。 • 右键单击桌面屏幕左下角的  。 • 单击开始屏幕上的  。 2. 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]。 ● 如果问题仍然存在，可能需要更换内置时钟电池了。请向 Panasonic 技术支援办事处洽询。 ● 当计算机连接到 LAN 时，请确认服务器的日期和时间。 ● 本计算机上无法正确识别 2100 A.D. 或之后的年份。

■ 启动

出现 [Executing Battery Recalibration] (执行电池校正) 屏幕。	Windows 最后一次关闭之前, 电池校正被取消。要启动 Windows, 使用电池开关关闭计算机, 然后再打开。
从睡眠 / 休眠模式中恢复时, 不显示 [Enter Password] (输入密码)。	- 在 Setup Utility 的 [Security] 菜单下的 [Password On Resume] 中选择 [Enabled] (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”)。 - 可以使用 Windows 密码代替在 Setup Utility 中设置的密码。 - 添加密码。 Windows 8.1 - 显示“超级菜单”并单击  - [更改电脑设置] - [帐户]。 - 单击 [登录选项], 然后在“密码”下单击 [添加]。 Windows 7 - 单击  (开始) - [控制面板]。 - 单击 [用户帐户和家庭安全] - [添加或删除用户帐户]。 - 设置以下内容。 Windows 8.1 - 打开控制面板, 单击 [系统和安全] - [电源选项] - [唤醒时需要密码]。 - 然后选中 [需要密码]。 Windows 7 - 单击 [控制面板] - [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]。
无法恢复。	- 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。 - 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。 - 滑动电源开关四秒或以上, 导致计算机强制关闭。 - 屏幕保护程序启用时, 如果计算机自动进入睡眠或休眠模式, 可能会发生错误。此时, 关闭屏幕保护程序或更改屏幕保护程序的模式。
其它启动问题。	- 按 Setup Utility 中的 F9 (→  <i>Reference Manual</i> “Setup Utility”) 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。 - 卸下所有的外围设备。 - 检查是否有磁盘错误。 - 拆下所有外围设备, 包括外接显示器。 Windows 8.1 执行以下步骤之一。 - 右键单击桌面屏幕左下角的  。 - 单击开始屏幕上的  。 Windows 7 单击  (开始) - [计算机]。 - 单击 [文件资源管理器]。 - 右键单击 Windows 8.1 [Windows (C:)] / Windows 7 [本地磁盘 (C:)], 然后单击 [属性]。 - 单击 [工具] - Windows 8.1 [检查] / Windows 7 [开始检查 ...]。 - 标准用户需要输入管理员密码。 - 遵循屏幕上的说明操作。 Windows 7 以安全模式启动计算机并确认错误的具体内容。启动时, 当 [Panasonic] 引导画面消失时 *1 按住 F8 直至显示 Windows 高级选项菜单。选择安全模式并按 Enter。 *1 当 Setup Utility 的 [Security] 菜单中的 [Password on boot] 设为 [Enabled] 时, [Panasonic] 引导画面消失后会出现 [Enter Password]。输入密码并按 Enter 时, 按住 F8。

■ 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。	- 计算机可能处于小键盘模式。 NumLk 指示灯  点亮时, 请按 NumLk 取消小键盘模式, 然后输入。 - 计算机可能为大写字母锁定模式。 如果 Caps Lock 指示灯  点亮, 请按 Caps Lock 取消大写字母锁定模式, 然后输入。
无法登录 Windows。(显示“用户名或密码不正确”。)	- 用户名 (帐户名) 包括 “@” 标记。 - 如果存在其他用户帐户: 使用另一用户帐户登录 Windows, 并删除包括 “@” 的帐户。然后创建一个新帐户。 - 如果不存在其他帐户: 需重新安装 Windows (→ 第 20 页)。

故障排除（基础）

■ 关机

Windows 无法关机。	● 卸下 USB 设备和 ExpressCard。 ● 请等待 1 或 2 分钟。这并非异常。
---------------	---

■ 显示器

无显示。	● 选择了外接显示。请按 Fn + F3 或  + P 切换显示。 Windows 7 待显示完全切换之后，再次按 Fn + F3 或  + P。 Windows 8.1 然后单击显示模式。 ● 使用外接显示器时， ● 确认电缆连接。 ● 打开显示器。 ● 检查外接显示器的设置。 ● 显示器因节电功能关闭。用户操作键盘或屏幕时，屏幕将返回初始状态。操作键盘时，请按不会影响计算机操作的键，例如 Ctrl。 ● 节能功能使计算机进入睡眠或休眠。若要恢复，请按下电源开关。
屏幕变黑。	● 未连接电源适配器时屏幕更黑。按 Fn + F2 并调节亮度。增大亮度后，电池电量消耗会增大。 可以分别为电源适配器连接时和未连接时设置亮度。 ● 按下 Fn + F8，关闭隐蔽模式。
即使按下了 Fn + F2 ，屏幕也不会变亮。	● 亮度被设为低，避免周围温度高时发生故障。在 0 °C 到 40 °C 之间的环境下使用。
屏幕花屏。	● 改变显示器的颜色数和分辨率可能会影响到屏幕。请重新启动计算机。 ● 连接 / 断开外接显示器可能会影响到屏幕。请重新启动计算机。 ● 从睡眠或休眠中恢复会影响外接显示器的屏幕。请重启计算机。
同时显示时，一个屏幕花屏。	● 使用扩展的桌面时，将外接显示器设为与液晶显示屏使用的相同显示颜色。如果继续遇到问题，请尝试更换显示器。 ● Windows 启动完毕之前（Setup Utility 期间等），不能使用同步显示。
外接显示器无法正常运行。	● 如果外接显示器不支持节能功能，计算机进入节能模式时可能无法正常运行。关闭外接显示器。
< 仅限于带 GPS 的机型 > 无法正常控制指针。	● 操作下列步骤。 ① 启动 Setup Utility 重新启动计算机并在 [Panasonic] 引导画面显示时按 F2 或 Del。 ② 在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单中，将 [Serial and Parallel Port Settings] 子菜单中的 [GPS] 设为 [Disabled]。 ③ 按下 F10 并在确认消息时选择 [Yes]，然后按下 Enter。 计算机将会重新启动。 ④ 以计算机管理员的身份登录到 Windows。 ⑤ Windows 8.1 1. 执行以下步骤之一。 ● 右键单击桌面屏幕左下角的 。 ● 单击开始屏幕上的 。 2. 单击 [运行]，输入 “c:\util\drivers\gps\GPS.reg”，然后单击 [确定]。 Windows 7 单击 （开始）并在 [搜索程序和文件] 中输入 “c:\util\drivers\gps\GPS.reg”，并按下 Enter。 ⑥ 单击 [Yes]，单击 [Yes]，然后单击 [OK] 计算机将重新启动。 ⑦ 在 [Panasonic] 引导画面显示时按 F2。 ⑧ 在 [Advanced] 菜单中，将 [Serial and Parallel Port Settings] 子菜单中的 [GPS] 设为 [Enabled]。 ⑨ 按下 F10 并在确认消息时选择 [Yes]，然后按下 Enter。

■ 触摸盘 / 触摸屏（仅限于带触摸屏的机型）

指针不工作。	● 使用外接鼠标时，请正确连接。 ● 用键盘重新启动计算机。 ● 如果计算机对键盘命令没有响应，请阅读“无响应”部分（➔ 第 27 页）。
无法使用触摸盘输入。	● 在 Setup Utility 的 [Main] 菜单中将 [Touch Pad] 设为 [Enable]。 ● 一些鼠标的驱动程序可能会禁用触摸盘。请确认鼠标的使用说明书。

■ 触摸盘 / 触摸屏（仅限于带触摸屏的机型）

< 仅限于带触摸屏的机型 > 无法使用触摸屏输入。	- 在 Setup Utility 的 [Main] 菜单中将 [Touchscreen Mode] 设为 [Auto] 或 [Tablet]。 - 在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单中将 [Touchscreen] 设为 [Enabled]。
无法使用附带的针笔定位正确的位置。	进行触摸屏校正（→  <i>Reference Manual</i> “Screen Input Operation”）。
Windows 8.1 < 仅限于带触摸屏的机型 > 使用手指操作时，并不总是会显示“超级按钮”。	- 从右侧边缘快速移动到屏幕中央。 - 使用附带的笔。

■ 屏幕上的文档

Windows 7 不显示 PDF 格式的文档。	- 安装 Adobe Reader。 - 以管理员身份登录 Windows。 - 单击 （开始）并在 [搜索程序和文件] 中输入 “c:\util\reader\en\Pinstall.bat”，然后按 Enter。 - 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...]
------------------------------------	--

■ 其它

无响应。	- 按 Ctrl + Shift + Esc 打开任务管理器，关闭没有反应的软件应用程序。 - 在其它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 Alt + Tab 来查看画面。 - 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， - 打开控制面板。 Windows 8.1 - 执行以下步骤之一。 - 右键单击桌面屏幕左下角的 。 - 单击开始屏幕上的 。 - 单击 [控制面板]。 Windows 7 单击 （开始）- [控制面板]。 - 单击 [程序] - [卸载程序]。
无法正确输入字符。	对 Windows 和内部键盘选择相同的语言设置（→ 第 15 页）。

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

本页中提供了基本管理番号的规格。
管理番号因机组配置而异。

- 检查管理番号：
检查计算机底部或购买时计算机的包装盒。
- 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] 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			Intel® Core™ i5-5300U Processor (3 MB ^{*1} 缓存, 最高达 2.9 GHz) 采用 Intel® Turbo Boost Technology		
视频控制器			内置芯片		
主内存 ^{*2}			4 GB ^{*1} 、DDR3L PC3L-12800 (最大 16 GB ^{*1})		
存储器			HDD (500 GB) ^{*3}		
			Windows 8.1		
			HDD 恢复工具需要一个大约 20 GB ^{*3} 的分区。(用户无法使用此分区。) 约 1 GB ^{*3} 用作系统工具的分区。(用户无法使用此分区。)		
			Windows 7		
HDD 恢复工具需要一个大约 50 GB ^{*3} 的分区。(用户无法使用此分区。) 约 300 MB ^{*3} 用作系统工具的分区。(用户无法使用此分区。)					
显示方式			13.1 XGA 类型 (TFT) (1024 × 768 点)		
	内部液晶显示屏		65,536/16,777,216 色 (800 × 600 点 /1024 × 768 点) ^{*4}		
	外部显示 ^{*5}		65,536/16,777,216 色 (800 × 600 点 /1024 × 768 点 /1280 × 768 点 /1280 × 1024 点)		
无线 LAN ^{*6}			Intel® Dual Band Wireless-AC 7265(a/b/g/n/ac) (→ 第 30 页)		
Bluetooth ^{*7}			→ 第 30 页		
GPS ^{*8}			芯片 : u-blox M8 精确度 : 4.8 m (2DRMS) 协议消息 : 支持 GPS/GLONASS/SBAS		
LAN			IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3ab 1000BASE-T (第 2 个 LAN ^{*9} : IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T)		
声音			WAVE 和 MIDI 播放、Intel® 高清晰度音频子系统支持		
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		
	ExpressCard 插槽 ^{*10}		× 1、ExpressCard/34 或 ExpressCard/54		
	SD 存储卡插槽 ^{*11}		× 1		
	接触式智能卡插槽 ^{*12}		× 1		
内存模块插槽			× 1、DDR3L SDRAM、204 针、1.35 V、SO-DIMM, PC3L-12800 兼容		
接口			USB 端口 x 4 ^{*13} (USB 2.0 × 3 + USB 3.0 × 1) / 串行端口 (Dsub 9 针插头) / LAN 端口 (RJ-45) × 1 ^{*14} 或 × 2 ^{*9} / 外接显示器端口 (VGA) (小型 DSub 15 针插孔) / HDMI 端口 (A 型) ^{*15} / IEEE1394a 接口连接器 (4 针) ^{*16} / 麦克风插孔 (微型插孔、3.5 DIA) / 耳机插孔 (微型插孔、3.5 DIA、阻抗 32 Ω、输出功率 4 mW × 2、立体声) / 扩展总线连接器 (专用 80 针母口)		
键盘 / 定点装置			87 键 / 触摸盘 / 触摸屏 ^{*17}		
网络摄像头 ^{*18}			1280 × 720 点, 30 fps (视频), 单声道麦克风		
电源			交流电源适配器或电池		
交流电源适配器			输入 : 100 V 到 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 输出 : 15.6 V DC, 7.05 A		
电池			锂电池 10.65 V、8550 mAh (典型容量) / 8100 mAh (最小容量)		
	工作时间 ^{*19}		约 18.0 小时		
	充电时间 ^{*20}	开启电源	约 3.5 小时		
		关机状态	约 3.5 小时		
耗电量 ^{*21}			约 40 W ^{*22} / 约 80 W (在开机状态下充电时的最大值)		
外形尺寸 (宽 × 深 × 高) (包括手提把手)			302 mm × 292 mm × 73.5 mm		
重量 (包括手带)			约 3.72 kg		

规格

■ 主要规格

环境条件	操作	温度	0 °C 至 40 °C (GB/T9813-2000) ²³
		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)

■ 软件

基本操作系统	Windows® 8.1 Pro Update 64-bit
已安装操作系统 ^{*24}	Windows 8.1 Windows® 8.1 Pro Update 64-bit Windows 7 Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1（版本降至 Windows® 7）^{*25} / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1（版本降至 Windows® 7）^{*25}
预安装软件	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software^{*6}, Intel® PROSet/Wireless Software for Bluetooth® Technology^{*7}, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Display Selector, Hard Disk Data Erase Utility^{*27}, Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility^{*18}, GPS Viewer^{*8}, Manual Selector, Fan Monitoring Utility, Microsoft Office Trial^{*28}, Intel® WiDi, Intel® My WiFi Technology, Hand Writing Utility Windows 8.1 Wireless Toolbox Windows 7 Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility^{*6*26}, Quick Boot Manager

■ 无线 LAN^{*6}

数据传输速度	IEEE802.11a : 54 Mbps IEEE802.11b : 11 Mbps IEEE802.11g : 54 Mbps IEEE802.11n : HT20 : 150 Mbps HT40 : 300 Mbps IEEE802.11ac : VHT80 : 866.7 Mbps VHT40 : 433.3 Mbps
支持的标准	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n / IEEE802.11ac
传输方式	OFDM 系统、DSSS 系统

- Bluetooth^{*7}

Bluetooth 版本	4.0
	经典模式 / 低能量模式
传输方式	FHSS 系统
使用的无线频道	1 至 79 频道 / 0 至 39 频道
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} 出厂默认值的内存大小取决于具体型号。最大可将内存物理扩展到 8 GB，但根据实际系统配置，可用内存总量会小于该值。

^{*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会报告更少的 GB。

*4 使用抖动功能可获得 16,777,216 种颜色。

*5 使用某些外接显示器可能无法显示。

*6 仅限于带无线 LAN 的机型。

*7 不能保证所有 Bluetooth 外围设备都能正常运行。

^{*8} 仅限于带 GPS 的机型。

^{*9} 仅限于带第 2 个 LAN 的机型。

*10 仅限于带 ExpressCard 插槽的机型。

¹¹¹ 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。不能保证在其他 SD 设备上正常运行。

^{*12} 仅限于带智能卡插槽的机型。

*13 不能保证所有兼容 USB 的外围设备正常运行。

^{*14} 仅限于无第 2 个 LAN 的机型。

*15 不能保证所有兼容 HDMI 外围设备的运行。

*16 仅限于带 IEEE 1394a 接口的机型

^{*17} 仅限于带触摸屏的机型。

^{*18} 仅限于带网络摄像头的机型。规格可能根据机型而有所不同。

*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异。

^{*20} 因使用条件、CPU 速度等而异。

- ^{*21} 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 交流电源时 >
将交流适配器插入交流电源插座时，即使交流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 >
将交流适配器插入交流电源插座时，即使交流适配器并未连接到计算机也会耗电（最大 0.3 W）。
- ^{*22} 额定耗电量。 23-Cs-1
- ^{*23} 在炎热或寒冷环境下使用时，请勿让本产品直接接触您的皮肤。（➡ 第 4 页）
在炎热或寒冷环境下使用时，某些外围设备可能无法正常工作。请检查外围设备的工作环境。
在炎热环境下连续使用本产品会缩短本产品的使用寿命。请避免在这些环境中使用本产品。
在低温环境下使用时，启动可能会变慢或电池工作时间可能会变短。硬盘在启动期间预热时，计算机耗电。因此，如果在
使用电池供电且剩余电量过低，计算机可能无法启动。
- ^{*24} 除预先安装的操作系统和使用 Panasonic 提供的 Recovery Disc 安装的系统外，无法保证计算机能正常运行。
- ^{*25} 此系统已预装了 Windows[®] 7 Professional 软件，并附带了 Windows 8.1 Pro 软件的许可证。
一次只能使用一个 Windows 软件版本。如果要在不同版本之间切换，需要先卸载其中一个版本，然后再安装另一个版本。
- ^{*26} 必须在使用前安装。
- ^{*27} 在 Recovery Disc 上执行。
Windows 7
也可以在硬盘恢复分区上执行。
- ^{*28} 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。



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：2015 年 5 月

© 松下电器产业株式会社 2015
日本印刷

PS0515-0
DHQX1024ZA/X1

