

使用说明书

便携式计算机

型号 **FZ-G1** 系列

目录

使用须知

安全注意事项	2
监管信息	7

准备工作

简介	11
各部分说明	13
初次操作	15
开启 / 关闭	23

为了更有效地使用

操作和维护	24
重新安装软件	28

故障排除

故障排除（基础）	32
----------------	----

附录

软件使用许可（有限使用许可协议）	38
规格	40

使用须知

准备工作

为了更有效地使用

故障排除

附录

安全注意事项

为了减少受伤、死亡、电击、火灾、故障和设备或财产损害的风险，请务必遵守下列安全防护措施注意事项。

符号字板说明

以下符号字板用于分类和描述在无视指示和不当使用时造成的危险、伤害和财产破坏的等级。

危险

指示将导致严重伤害或死亡的潜在危险。

警告

指示可能导致严重伤害或死亡的潜在危险。






注意事项

指示可能导致轻伤的潜在危险。

注意



指示可能导致财产破坏的危险。

以下符号用来分类和描述要遵守的指令的类型。








	这些符号用来提醒用户不得执行的特定操作程序。
	
	
	
	此符号用来提醒用户为了安全操作本机必须遵循的特定操作程序。











危险

电池注意事项

	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。
	切勿将锋利的物体插入电池，使其受到震动或冲击，进行拆解或改动 可能发生电解液泄漏、电池放热、起火或破裂。 • 如果本产品受到强烈冲撞，请立即停止使用。
	切勿使其正极 (+) 和负极 (-) 接触而造成短路 可能发生电池放热、起火或破裂。 • 携带或保管时，切勿将电池与项链或发夹等物品放置在一起。
	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。
	切勿冲击本产品，如掉落，施加强大压力等。 可能会导致电池电解质渗漏、放热、起火或破裂。 • 如果本产品受到强烈撞击，损坏或变形，立即停止使用它。
	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。
	当电池变坏时，请用新电池更换 继续使用坏电池可能导致电池放热、起火或破裂。
	切勿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。
	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 15 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）。

警告







	<p>发生故障或问题时，应立即停止使用</p> <p>发生故障时，应立即拔下交流电源插头（及电池）</p> <ul style="list-style-type: none"> • 本品受损 • 本品内有异物 • 放出烟雾 • 放出异味 • 过热 <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。
	<p>如果连接交流电源线或任何其他电缆，切勿在雷雨天接触本产品可能导致触电。</p>
	<p>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。</p> <p>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。</p>
	<p>在手潮湿的情况下，不得插、拔交流插头可能引起触电。</p>
	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。
	<p>完全插入交流插头</p> <p>如插头未完全插入，可能由于过热而引起火灾或发生触电。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不得使用受损的插头或松动的交流电源插座。
	<p>在有大量水、湿气、蒸汽、灰尘、油汽等的环境中使用时，应将连接器盖子盖紧</p> <p>如有异物进入，可能引起火灾或触电。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如有异物进入，应立即关闭电源并拔下交流电源线，然后取出电池，并与技术支持部门联系。






	<p>切勿拆卸本产品</p> <p>您可能会遭到电击，或者异物可能进入并导致火灾。</p>
	<p>使用耳机时，音量切勿过大</p> <p>如长时间用大音量刺激耳朵，可能会使听力受损。</p>
	<p>避免让皮肤长时间接触本品</p> <p>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。</p>
	<p>切勿损坏交流电源线、交流插头或交流电源适配器</p> <p>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。</p>
	<p>切勿长时间让自己暴露于通风孔（排气）的热风中</p> <p>可能导致低温灼伤。</p> <p>用手或其他物体覆盖通风孔（排气）会导致内部热量堆积，可能导致烧伤。</p>
	<p>乘坐飞机时应关闭电源</p> <p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。
	<p>在医院或使用医疗电气设备的场所内应关闭本品电源</p> <p>（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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。
	<p>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</p> <p>来自本品的无线电信号可能会影响心脏起搏器的运行。</p>
	<p>本品应远离植入式心脏起搏器 22 厘米或以上</p> <p>来自本品的无线电信号可能会影响心脏起搏器的运行。</p>
	<p>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</p> <p>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。</p>

*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。

安全注意事项

⚠️ 注意事项

	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。
	不得将本品长时间放置在高温环境中 如将本品暴露于高温下（如火的附近或直射阳光），可能造成外框变形与 / 或引起内部零件故障。如长时间在此种条件下运行，可造成短路或绝缘层受损等情况，从而引起火灾或触电。
	切勿堵住通风孔（排气 / 摄入） 使用本产品时，将其包在布里或放在床单或毯子上面可以阻塞通风孔，导致内部热量堆积，这可能导致火灾。
	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。 <ul style="list-style-type: none">如交流电源线受损，应立即拔出交流插头。



	在本产品上只能使用指定的交流电源适配器 使用非随附的交流电源适配器（本设备随附或作为附件另售）可能会导致火灾。
	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。 <ul style="list-style-type: none">1000BASE-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）
	在热或冷环境中使用本产品时切勿将皮肤暴露于本产品 可能造成灼伤、低温灼伤或冻伤。 <ul style="list-style-type: none">如果必须将皮肤暴露于本产品，如扫描指纹，应在尽可能短时间内执行操作。

注意

- 不使用时务必关闭计算机。在不连接 AC 适配器并保持计算机开启时会消耗电池剩余的电量。

- 切勿将计算机靠近电视或无线电接收机。
- 计算机与磁体保持距离。存储在闪存上的数据可能丢失。
- 本计算机不宜用于显示医疗诊断中所使用的图像。
- 本计算机不宜用于连接医疗诊断所用的医疗器械。
- Panasonic 不对因使用本产品所造成的数据丢失或其他意外及间接损坏负责。
- 切勿碰触电池的末端。如果触头变脏或受损，电池可能不能正常使用。
- 切勿将电池暴露于水，或者使其变湿。
- 如果电池将长时间不使用（一个月或更长时间），将电池充电或者放电（使用）直到剩下 30% 至 40% 的电量，并将其存储在阴凉干燥的地方。
- 本计算机通过在剩余电源小于容量 95% 时重新充电防止电池过度充电。
- 在首次购买时电池未充电。务必在初次使用之前充电。当电源适配器连接计算机时，即自动充电。
- 如果电池泄漏，液体进入眼睛，切勿擦拭眼睛。立即使用干净的水冲洗眼睛，尽快就医治疗。

备注

- 电池可能在重新充电或正常使用过程中变热。这完全正常。
- 如果电池的内部温度不在允许的温度范围（0 °C 至 50 °C）内，则可能不会开始重新充电。（→  Reference Manual “Battery Power”）一旦达到允许的范围要求，就会自动开始充电。注意，重新充电时间因使用条件而异。（温度为 10 °C 或更低时重新充电耗时比平常更长。）
- 如果温度低，运行时间缩短。仅在允许的温度范围内使用本计算机。
- 本计算机的高温模式功能可防止高温环境中电池的退化。（→  Reference Manual “Battery Power”）高温模式 100% 充电对应电量大约等同于正常温度模式 80% 充电电量。
- 电池是消耗性物品。如果使用特定电池，计算机运行时间显著缩短，并且反复的重新充电不能恢复其性能，则要用新的电池更换。
- 在包装、手提箱等容器中运输备用电池时，建议将其放在塑料袋中，以保护其触头。

安全注意事项

本产品不宜用于（或部分用于）以下用途：核设备 / 系统、空中交通管制设备 / 系统、飞机座舱设备 / 系统^{*1}、医疗器械或配件^{*2}、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。

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

^{*2} 由欧洲医疗器械指令 (MDD) 93/42/EEC 定义。Panasonic 对不同于我们商业货架产品供应 (COTS) 产品规范的飞行标准和医疗器械标准相关的任何规范、技术、可靠性、安全性（如可燃性 / 烟 / 毒性 / 射频发射）要求均不做出保证。

- 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。

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。

致用户的信息

< 仅对于带有无线 LAN/ 蓝牙的机型 >

本产品和您的健康

本产品和其他无线电设备一样会发出射频电磁能量。但是本产品发射的能量级别远不如无线设备发出的电磁能量，如移动电话。

因为本产品在无线电频率安全标准和建议的指导方针范围内使用，我们相信此产品对消费者使用是安全的。这些标准和建议反映科学界的共识，源于由持续评估和解释广泛的研究文献的科学家组成的专家组和委员会的审议。在某些情况下或环境下，使用本产品可能会受到建筑的经营者或组织的责任代表的限制。这些情况例如包括：

- 在飞机上使用本产品，或者
- 在任何其他环境中，探查或确认对其他设备或服务的干扰风险有害时。

如果不确定在特定组织或环境（如机场）中使用无线设备的政策，建议您在打开本产品之前征求使用本产品的授权。

监管信息

对于未经授权改装本产品导致的任何无线电或电视干扰，我们概不负责。用户负责纠正这种未经授权的修改而引起的干扰。由于未遵守这些准则而导致的损害或违反政府法规，我们及其授权的代理商或经销商不承担任何责任。

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	○	○	○	○	○	○
调制解调器电话电缆	○	○	○	○	○	○
系链	○	○	○	○	○	○
软布	○	○	○	○	○	○
针笔	○	○	○	○	○	○

○：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

锂电池

锂电池！

本计算机包含锂电池，以支持存储日期、时间和其他数据。此电池只能由授权服务人员更换。

警告！

不正确的安装或误用可能出现爆炸的危险。

15-Cs-1

在欧盟以外其它国家的废物处置信息



这些符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。



53-Cs-1

关于无线 LAN

- 无法在户外使用 5 GHz 频段无线 LAN。

43-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：5725 - 5850 MHz 2400 - 2483.5 MHz
 - 频率容限： ≤ 20 ppm
 - 发射功率： ≤ 33 dBm ≤ 20 dBm (EIRP)
 - 占用带宽： ≤ 40 MHz ≤ 2 MHz
 - 杂散发射限值： ≤ -30 dBm
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，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

〈仅对于带有无线 WAN 的机型〉

在操作、使用、服务或修理任何结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑的任何阶段都必须遵守以下安全措施。手机终端制造商经建议转达以下安全信息给用户和操作人员并将这些指南整合在本产品随附的所有手册中。未能遵守这些预防措施即违反本产品的设计、制造和计划用途的安全标准。用户未能遵守这些预防措施，Panasonic 不承担任何责任。



在医院或其他卫生保健设施中时，遵守使用手机的限制。根据张贴在敏感地区的指导方针的指示，如果要求这么做，则关闭结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑。医疗设备可能对射频能量敏感。

心脏起搏器、其他植入式医疗设备和助听器的运行可能受设备附近放置的结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑的干扰。如果对潜在的危险有疑问，联系医生或设备制造商验证设备已经受到妥善的保护。在开启时，建议起搏器的病人远离结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑。



在登机之前，关闭结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑。确保不会无意中将其开启。为预防干扰通信系统，飞机上禁止使用无线设备。不遵守这些说明可能会导致蜂窝服务暂停或拒绝，甚至违法并引起法律诉讼，或两者兼而有之。

有关在飞机上使用本设备的详细信息，请咨询并按照航空公司提供的指示行事。



切勿在存在易燃气体或烟雾的地方操作结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑。靠近加油站、油库、化工厂或爆破现场时，关掉手机终端。在潜在爆炸性的大气中操作任何电气设备可以构成安全隐患。



您结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑在开启时将接收和传送无线电频率能量。记住，在电视机、收音机、电脑或不适当防护的设备边上使用本机会发生干扰。遵循任何特别的规定，始终在禁止的时候，或者在您怀疑可能造成干扰或危险的时候，关闭结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑。



首先注意交通安全！切勿在驾驶时使用结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑。切勿将带有无线广域网调制解调器的计算机放置在可能会导致司机或乘客人身伤害的地方。建议在驾驶时，将本机收藏在行李箱或安全存放区域。

切勿将带有无线广域网调制解调器的计算机放在气囊上方或者可能部署气囊的位置附近。气囊用很大的力充气，如果带有无线广域网调制解调器的计算机放在气囊部署区域，可能被很大的力推动，造成车辆乘员的严重伤害。



重要提示！

结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑使用无线电信号和蜂窝网络操作，不能保证在所有条件下都可以连接。因此，对于必不可少的通信，不能仅仅依靠任何无线设备，例如，紧急呼叫。

记住，为了拨打或接收电话，结合无线广域网调制解调器的个人电脑或掌上电脑必须开启并且位于有足够的蜂窝信号强度的服务区域。

一些网络不允许在使用某些网络服务或电话功能时使用紧急呼叫（如锁功能、固定拨号等等）。在紧急呼叫之前，您可能需要关闭这些功能。

某些网络需要在结合无线广域网调制解调器的个人电脑 或掌上电脑中正确插入有效的 SIM 卡。

注意事项：

如果更换的电池类型不对，会有爆炸的风险。根据说明处理用过的电池。

58-Cs-1

摄像头照明

< 带有背部摄像头的机型 >

注意事项

- LED 的光很强，可能伤害人眼。切勿裸眼直视 LED。

57-Cs-1

简介






感谢购买 Panasonic 产品。为了获得最优的性能和安全，请认真阅读这些说明。

在这些说明中，名称引用如下。

Windows 8 表示 Windows® 8 操作系统。

Windows 7 表示 Windows® 7 操作系统。

■ 这些说明中的术语和插图

注意事项：	造成轻度或中毒伤害的条件。
注意：	有用和有益的信息。
Enter：	按 [Enter] 键。
Alt + Del：	按住 [Alt] 键不放，然后按 [Del] 键。
→：	这些使用说明书或 Reference Manual 中的页面。
	参考屏幕手册。
Windows 8	
从屏幕右侧到内侧显示“超级按钮”光标。	
触摸 [超级按钮] - 	此插图表示触摸超级按钮菜单中的  (设置)。
Windows 7	
 (开始) - [所有程序]：	触摸  (开始)，然后触摸 [所有程序]。

- 为帮助理解某些插图已经简化，可能与实物有所差别。
- 如果不是以管理员身份登录，您无法使用某些功能或者无法显示某些屏幕。
- 参考此目录可选产品的最新相关信息等。
- 在这些说明中，名称和术语引用如下。
 - “Windows® 8 Pro 64-bit”称为“Windows”或“Windows 8”
 - “Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1”和“Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1”称为“Windows”或“Windows 7”
 - DVD MULTI 驱动器称为“DVD 驱动器”

■ 免责声明

计算机规格和说明或有变动，恕不另行通知。因错误、遗漏或计算机和手册之间的差异直接或间接导致的损害，Panasonic Corporation 不承担任何赔偿责任。

■ 商标

Microsoft®、Windows® 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 公司在美国和 / 或其他国家的注册商标。

Intel、Core、Centrino 和 PROSet 是 Intel Corporation 的注册商标或商标。

microSDXC 徽标是 SD-3C, LLC. 的商标。



Adobe、Adobe 徽标和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。

Bluetooth® 是由美国 Bluetooth SIG, Inc., 公司所有的注册商标，授权给 Panasonic Corporation 公司。

HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 公司在美国和其他国家的商标或注册商标。

在本手册中出现的产品名称、品牌等是其各自所有权公司的商标或注册商标。

简介

■ 屏幕手册

有关本计算机的更多信息，请参考屏幕手册。

● Reference Manual

Reference Manual 包含协助您充分利用本计算机性能的实践信息。

● Important Tips

重要提示将为您提供电池信息，这样您可以在最佳条件下使用电池，以获得更长的操作时间。要访问屏幕手册，请遵循以下步骤。

Windows 8

在开始屏幕上，触摸 [Manual Selector] 标题并选择屏幕手册。

Windows 7

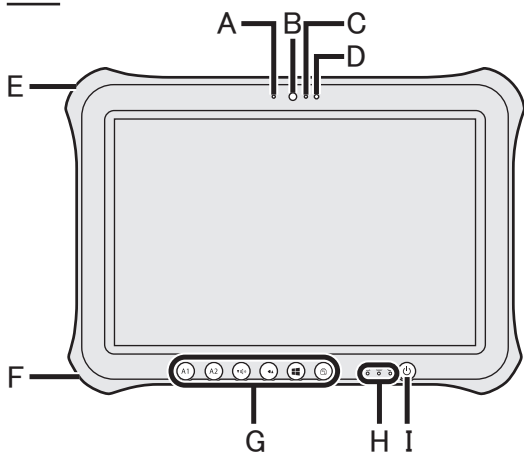
双触桌面屏幕上的 [Manual Selector]，并选择屏幕手册。

产品标准和技术要求

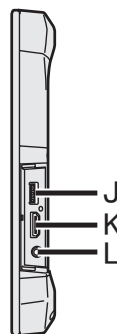
GB4943.1 – 2011 GB9254 – 2008 GB17625.1 – 2003

各部分说明

前侧



右侧



前摄像头

→ Reference Manual “Camera”

A: 摄像头指示器

B: 摄像头镜头

C: 麦克风

D: 环境光传感器

环境光传感器配有自动亮度调节功能，调节显示器屏幕。（→ 第 25 页）

E: 安全锁

可连接肯辛通电缆。

更多信息，请参阅电缆随附的说明书。

F: DC-IN（直流输入）插孔

G: 平板电脑按钮

→ Reference Manual “Tablet Buttons”

H: 发光二极管指示灯

: 电源指示灯

关闭：电源关闭 / 休眠，绿灯：电源开启，闪烁绿灯：睡眠

: 驱动器状态

: 电池状态

→ 第 25 页“电池指示灯不亮时”

→ Reference Manual “Battery Power”

I: 电源开关

J: USB3.0 端口

→ Reference Manual “USB Devices”

K: HDMI 端口

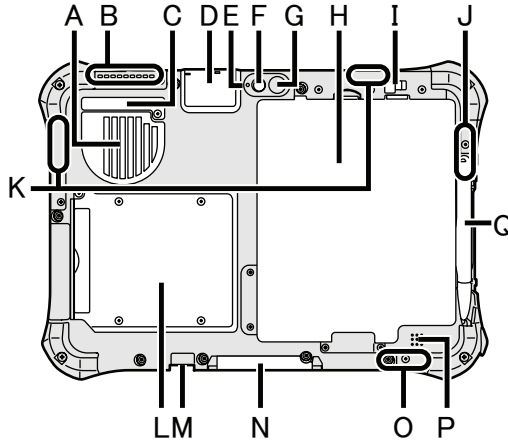
→ Reference Manual “External Display”

L: 耳机接口

可连接头戴式耳机或双耳式耳机。

各部分说明

后侧



A: 通风孔（进气）

B: 通风孔（排气）

C: 防尘盖

→ 第 27 页“清洁防尘盖内部”

D: USB2.0 端口^{*1} / LAN 端口^{*2} / 串行端口^{*3} / MicroSD 内存卡插槽^{*4}

^{*1} 仅对于带 USB2.0 端口的机型

→ [Reference Manual “USB Devices”](#)

^{*2} 仅对于带 LAN 端口的机型

→ [Reference Manual “LAN”](#)

^{*3} 仅对于带行端串口的机型

→ [Reference Manual “Serial Port”](#)

^{*4} 仅对于带 microSD 内存卡插槽的机型

→ [Reference Manual “MicroSD Memory Card”](#)

后摄像头

< 仅对于带有后摄像头的机型 >

→ [Reference Manual “Camera”](#)

E: 摄像头指示器

F: 摄像头镜头

G: 摄像头照明

H: 电池

→ [Reference Manual “Battery Power”](#)

I: 电池锁簧

→ [Reference Manual “Battery Power”](#)

J: 无线 LAN 天线

< 仅对于带有无线 LAN 的机型 >

→ [Reference Manual “Wireless LAN”](#)

K: 无线 WAN 天线

< 仅对于带有无线 WAN 的机型 >

→ [Reference Manual “Wireless WAN”](#)

L: 智能卡插槽

< 仅对于带有智能卡插槽的机型 >

→ [Reference Manual “Smart Card”](#)

M: 外接天线连接器

N: 扩展总线连接器

→ [Reference Manual “Cradle”](#)

O: 无线 LAN 天线 / Bluetooth 天线

< 仅对于带有无线 LAN 的机型 >

< 仅对于带有 Bluetooth 的机型 >

→ [Reference Manual “Wireless LAN” “Bluetooth”](#)

P: 扬声器

→ [Reference Manual “Dashboard for Panasonic PC”](#)

Q: 针笔支架

准备工作

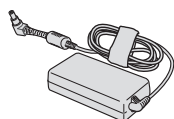
初次操作

■ 准备

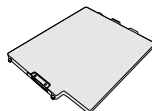
① 检查和识别随附的附件。

如果没有找到描述的附件，联系 Panasonic 技术支持办事处。

- 电源适配器 1
- 交流电源电线 .. 1
- 电池 1
- 针笔 1



型号：CF-AA6413C



型号：FZ-VZSU84R



→ Reference Manual
“Screen Input Operation”

- 系绳 1
- 软布 1



→ Reference Manual “Screen Input Operation”

- 使用说明书（本书）..... 1

② 在打开计算机包装上的封条之前阅读软件使用许可（有限使用许可协议）（→ 第 38 页）。

< 带手带的机型 >

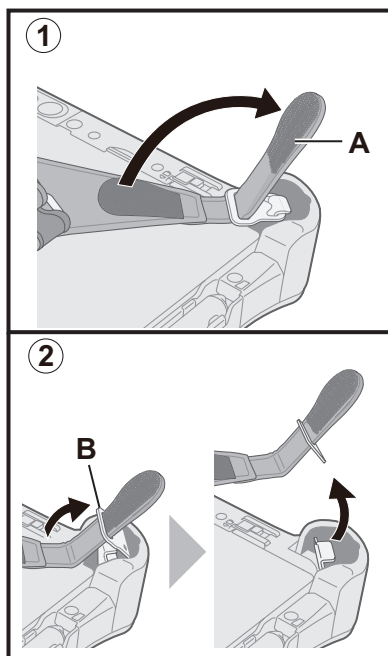
■ 装入电池 / 清洁防尘盖内部

注意事项

- 如果手带松动，计算机可能会掉落。
- 如果带子磨损或损坏，请勿使用。
- 如果需要，调整手带的角度。

将计算机置于软布上，面板侧朝下。

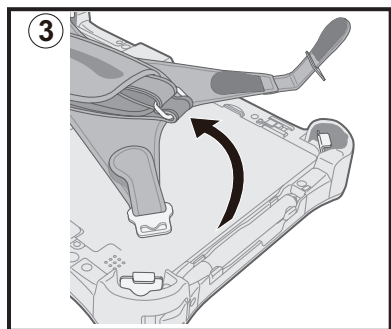
- 计算机下面不得有任何物品。



① 取下手带穿过夹子的边缘（A）。（图示显示示例手带顶部。）

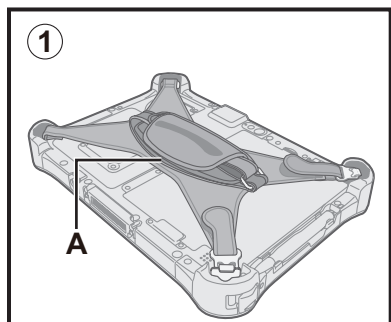
② 向后翻夹子（B），向外拉，将其从计算机上取下。（对手带底部的夹子一样操作。）

初次操作



③ 打开整个手带。

■ 使用手带



① 如果手握计算机进行使用，可以将手插入手带的 (A) 部分。

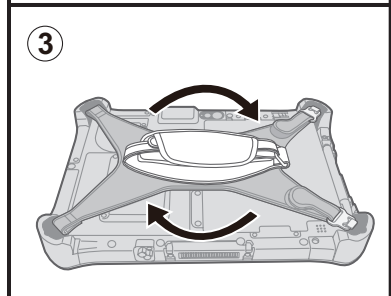
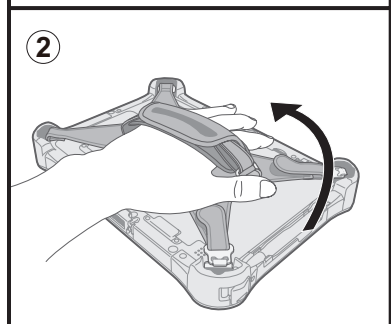
② 紧紧握住手带，这样计算机才不会脱落，然后将计算机翻转过来。

③ 使用之前，检查安装夹和螺丝已紧固。

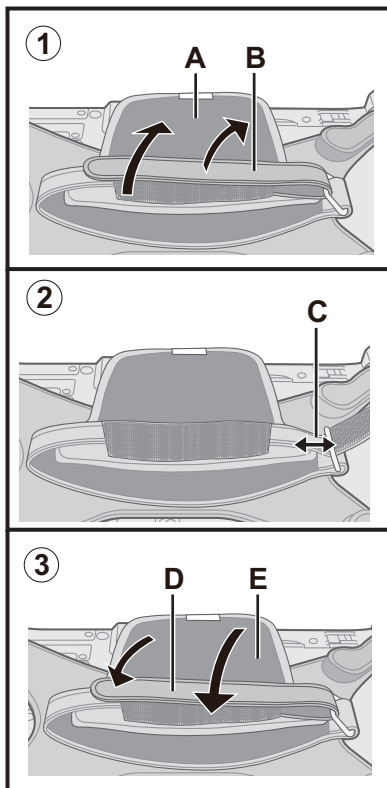
● 如果手带过松或过紧，可根据下面的说明调整手带。

注意事项

● 如果手不能牢牢握住手带，计算机可能会跌落。

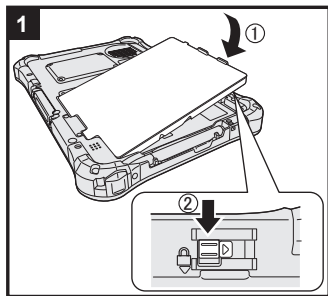


■ 调整手带



按照如下方法调整手带的紧固度。

- ① 从带子接合处取下(A)，然后取下(B)。
- ② 调整位置(C)。
- ③ 依次将(D)、(E)连接至接合处。
牢固连接手带，不要让带子脱落。



1 插入电池。

翻转计算机并插入电池，直至其碰触到安全位置。

- 确保计算机下没有异物。

注意事项

- 确保锁已经牢固锁住。否则电池可能在运送计算机时掉落。
- 切勿碰触电池的末端和本计算机。否则末端可能变脏或受损，并可能造成电池和本计算机出现故障。

注意

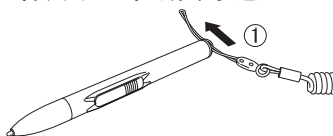
- 注意：即使计算机电源关闭，计算机也会消耗电力。如果电池充满电，在以下期间，电池将会完全放电：

状态	放电期间
电源关闭时	约 6 周
睡眠	约 4 天
休眠	约 7 天

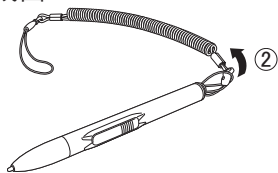
2 将针笔（附带）安装到本计算机上。

系绳防止针笔（附带）意外掉落。

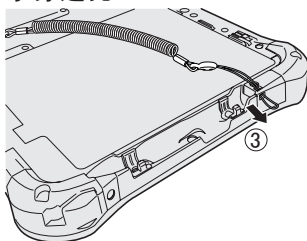
① 将其中一个线圈穿过孔。



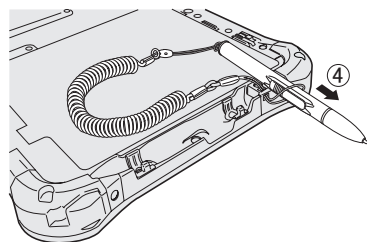
② 将其中一个线圈穿过另一个线圈。



③ 将系绳的第二个线圈如图所示穿过孔。



④ 将针笔和系绳穿过第二个线圈。



注意事项

- 切勿用太大的力拉系绳。在释放时，针笔（附带）可能击中计算机、人的身体或其他物品。



3 将计算机与电源插座连接。

电池自动开始充电。

注意事项

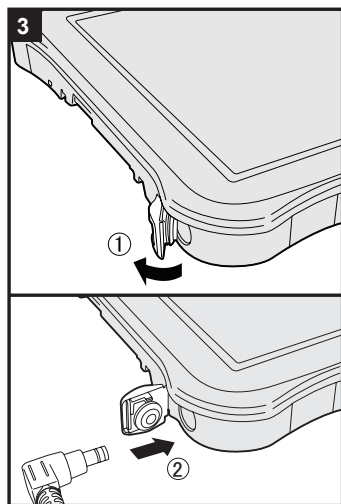
- 在初次操作流程完成之前，切勿断开电源适配器连接。
- 在初次使用本计算机时，除了电池和电源适配器，不要连接任何外部设备（包含有线 LAN 电缆）。
- 电源适配器的操作方法
 - 在打雷和闪电期间可能会出现电压突然下降之类的问题。因为这可能会严重影响您的计算机，除非仅使用电池供电，否则强烈建议使用不间断电源（UPS）。

4 开启计算机。

按住电源开关  (→ 第 13 页) 直至电源指示器  (→ 第 13 页) 亮起。

注意事项

- 切勿反复按电源开关或按电源开关达四秒或更长。



- 5** **Windows 8** 选择语言。
Windows 7 选择语言和操作系统（32 位或 64 位）。

注意事项

Windows 7

- 因为以后不能再更改，所以请认真选择您的语言。如果设置语言不对，需要重新安装 Windows。

Windows 8


- ① 在“你的显示语言”中选择语言并触摸 [下一步]。
按照屏显说明操作。

Windows 7

- ① 在“Select OS”屏幕上选择语言和操作系统（32 位或 64 位）
并按 [OK]。
通过触摸确认屏幕上的 [OK]，语言设置将开始。
语言和操作系统设置将在大约 15 分钟内完成。
- ② 显示完成屏幕时，触摸 [OK] 关闭计算机。
- ③ 开启计算机。

6 设置 Windows。

按照屏显说明操作。

- 计算机重启多次。切勿触摸屏幕或平板电脑按钮，等待直至驱动器指示灯  关闭。
- 计算机开启之后，屏幕依然会保持黑色或不变一会儿，但是这不是故障。等待一会儿直至 Windows 设置屏幕出现。
- Windows 设置需要约 **Windows 8** 5 / **Windows 7** 20 分钟。
转至下一步，确认显示屏上的每个信息。
- **Windows 7** 遵循以下步骤。
 - ① 当“启用传感器”显示时，触摸 [启用该传感器]。
 - ② 当 [用户帐户控制] 屏幕显示时，触摸 [是]。
 - ③ 在 [Display Rotation Tool] 确认屏幕上，触摸 [Yes]。
计算机自动重新启动，设置启用。
- **Windows 7** “Join a wireless network（加入无线网络）”屏幕不会出现。
在 Windows 设置完成之后，可以设置无线网络。

注意事项

- 在设置 Windows 之后,您可以更改用户名、密码、图像和安全设置。
- 记住您的密码。如果忘记密码,您不能使用 Windows。建议事先创建密码重置盘。
- 用户名不要使用以下词语:CON、PRN、AUX、CLOCK\$、NUL、COM1 至 COM9、LPT1 至 LPT9、@、& 和空格。特别是如果创建的用户名(帐户名)包括“@”标记,即使未设置密码,登录屏幕也将需要密码。如果尝试不使用密码登录,可能显示“The user name or password is incorrect.(用户名或密码不正确)”,可能将无法 **Windows 8** 登录 / **Windows 7** 登录到 Windows(→ 第 35 页)。
- 计算机名使用标准字符:数字 0 至 9、从 A 到 Z 的大写和小写字母,以及连字符 (-)。如果出现错误消息“计算机名无效”,检查是否输入非以上所示的其它字符。如果显示屏是依然出现错误消息,设置键输入模式为英文(“EN”)并输入字符。

7


Windows 8

设置时区,并设置日期和时间。

- ① 打开控制面板。
 1. 长时间触摸开始屏幕上的任何空位置。
 2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。
 3. 触摸“Windows 系统”下方的 [控制面板]。
- ② 触摸 [时钟、语言和区域] - [日期和时间]。
- ③ 触摸 [更改时区 ...]。
- ④ 选择时区,然后单击 [OK]。
- ⑤ 触摸 [更改日期和时间 ...],然后设置日期和时间。

8

创建恢复盘。

恢复盘允许您安装操作系统并恢复出厂默认状态,例如在闪存恢复分区受损时。建议在开始使用计算机之前创建恢复盘。
有关创建恢复盘,参考 →  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”。

注意

● PC 信息查看器

本计算机定期记录闪存等设备的管理信息。每个记录的最大数据量是 1024 字节。此信息仅在由于任何可能因素而导致闪存失灵时评估原因之用。它们不会通过网络向外发送，或者用于其它非上述的用途。

要禁用此功能，为 PC 信息查看器的 [Hard Disk Status] 中的 [Disable the automatic save function for management information history] 添加复选标记，并触摸 [OK]。

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

● **Windows 8**

在默认设置中，桌面屏幕上默认显示韩语的快捷方式。如不需要可以删除此图标。

■ 使用无线功能之前

Windows 8

- ① 显示“超级按钮”并触摸  - [更改电脑设置] - [无线]。
设置 [飞行模式] 为 [关闭]，然后；
设置“无线设备”中的 [Wi-Fi] 为 [开]（无线 LAN）。
设置“无线设备”中的 [移动宽带] 为 [开]（无线 WAN）。
设置“无线设备”中的 [GPS] 为 [开]（无线 LAN）。
设置“无线设备”中的 [Bluetooth] 为 [开]（Bluetooth）。

Windows 7

- ① 触摸无线开关实用工具图标，显示弹出菜单。
- ② 对希望启用的设备选择 ON。


■ 更改分区结构

您可以压缩一部分现有分区，以创建未分配的磁盘空间，从中您可以创建新的分区。在默认设置中，您可以使用单个分配。

① **Windows 8**

- 打开“计算机”。长时间触摸 [计算机]，然后触摸 [管理]。
要打开“计算机”，在开始屏幕上按如下操作。
1. 在开始屏幕上，从屏幕的底侧翻到内侧。
 2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。
 3. 触摸“Windows 系统”下的 [计算机]。

Windows 7

- 触摸 （开始）并长时间触摸 [计算机]，然后触摸 [管理]。
- 标准用户需要输入管理员密码。
- ② 触摸 [磁盘管理]。
 - ③ 长时间触摸 Windows 分区（默认设置中的“c”驱动器）分区，然后触摸 [压缩卷]。
 - 分区尺寸因计算机规格而异。
 - ④ 在 [输入压缩空间量 (MB)] 中输入尺寸并触摸 [压缩]。
 - 不能输入大于所显示尺寸的数字。
 - 在安装操作系统中选择 [Reinstall to the System and OS partitions.] (→ 第 29 页), [压缩后的总计大小 (MB)] 需要 **Windows 8** 100 GB / **Windows 7** 60 GB 或更多。
 - ⑤ 长时间触摸 [未分配]（在步骤 D 中的压缩空间）并触摸 [新建简单卷]。
 - ⑥ 遵循屏幕说明进行设置，并触摸 [完成]。
等待，直至格式化完成。

注意

- 您可以使用剩余未分配的空间或者最新创建的未分配空间创建其他分区。
- 要删除分区，长时间触摸分区并在步骤 ③ 中触摸 [删除卷]。

■ Windows 8 选择语言

要选择其他非初次使用时选择的语言的语言，执行以下步骤。

- ① 打开控制面板。
 1. 长时间触摸开始屏幕上的任何空位置。
 2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。
 3. 触摸“Windows 系统”下方的 [控制面板]。
- ② 触摸 [时钟、语言和区域] - [语言] - [添加语言]。
- ③ 选择语言，然后触摸 [添加]。


因区域而异，可选择两个或更多种语言。触摸 [打开] 并选择需要的语言，然后触摸 [添加]。
- ④ 对希望使用的语言触摸 [选项]。
- ⑤ 触摸 [使该语言成为主要语言]。
- ⑥ 触摸 [立即注销]。
- ⑦ 登录 Windows。

开启 / 关闭

开启

按住电源开关  (→ 第 13 页) 直至电源指示器  (→ 第 13 页) 亮起。


注意

- 切勿反复按电源开关。
- 如果按住电源开关四秒或更长时间，计算机将被强制关闭。
- 一旦关闭计算机，等待十秒或更长时间再开启计算机。
- 驱动器指示器  关闭之前，切勿执行以下操作。
 - 连接或断开连接交流电源适配器
 - 按电源开关
 - 触摸平板电脑按钮、屏幕或外部鼠标 / 键盘

关闭

① 关闭本计算机。


Windows 8

1. 显示“超级按钮”并触摸 .
2. 触摸 [电源] - [关机]。

Windows 7

触摸  (开始) - [关机]。


注意

- **Windows 8**
要关闭计算机，执行如下步骤。
 - ① 显示“超级按钮”并触摸  - [更改电脑设置] - [常规]。
 - ② 触摸“高级启动”下的 [立即重新启动]。
 - ③ 触摸 [关闭电脑]。

启动 / 关闭的注意事项

- 切勿执行以下操作
 - 连接或断开连接交流电源适配器
 - 按电源开关
 - 触摸屏幕或外部鼠标 / 键盘

注意

- 为节约电源，购买时设置了以下省电方法。
 - 在下述情况下屏幕自动关闭：
 - 10 分钟（连接交流电源适配器时）不活动
 - 5 分钟（使用电池电源时）不活动
 - 在下述情况下计算机自动进入睡眠^{*1}：
 - Windows 8** 30 分钟 / **Windows 7** 20 分钟（连接交流电源适配器时）不活动
 - 15 分钟（使用电池电源时）不活动
- ^{*1} 有关从睡眠状态恢复，参考  Reference Manual “Sleep and Hibernation Functions”。

操作和维护

操作环境

- 将计算机置于平整稳定的表面，不要使其受冲击、振动，不要放在有可能掉落的地方。切勿将计算机直立或翻转过来。如果计算机暴露于有极其强大冲击力的地方，则可能受损。
- 操作环境
温度：操作：-10 °C 至 50 °C（IEC60068-2-1, 2）^{*1}
存储：-20 °C 至 60 °C
湿度：操作：30% 至 80% RH（无冷凝）
存储：30% 至 90% RH（无冷凝）
即使在上述温度 / 湿度范围内，在极端环境中、吸烟场所附近或者在使用油或有很多灰尘的地方长时间使用，会导致产品劣化，缩短产品寿命。
- ^{*1} 在热或冷环境中使用本产品时切勿将皮肤暴露于本产品。（→ 第 4 页）
如果计算机在 0°C 或以下温度中受潮，可能发生冻结损伤。在这种温度下必须弄干本计算机。
- 切勿将计算机置于以下区域，否则计算机可能受损。
 - 电子设备附近。可能发生图像失真或噪音。
 - 在极高或极低的温度中。
- 因为在操作中计算机可能变热，将其与对热敏感的物体保持距离。

处理警告

本计算机的设计可最小化对零部件（如，液晶和闪存驱动器）的冲击，但对于冲击造成的问题不提供任何担保。在使用本计算机时要尤其小心。

- 在搬运本计算机时：
 - 关闭计算机。
 - 移除所有外部设备、电缆、智能卡和其他突出物件。
 - 切勿使本计算机掉落或碰到坚固物体。
 - 切勿抓显示器部分。
- 在飞机上时，将本计算机随身携带，切勿放在您的托运行李中。在飞机上使用本计算机时，遵循航空公司要求。
- 在携带备用电池时，将其置于塑料袋中，以保护其端子。
- 避免任何有害物质进入触摸板，如油。指针可能无法正常工作。
- 在搬运计算机时，注意不要因为掉落或碰撞而伤到自己。
- 仅可使用随附的针笔触摸屏幕。切勿放置任何物体在其表面上，切勿用可能留下标记的尖锐物或硬物重压（如，指甲、铅笔和圆珠笔）。
- 在屏幕上有污物时（如，油），切勿使用屏幕。否则，屏幕 / 针笔上的异物可能刮到屏幕表面或妨碍针笔操作。
- 针笔仅用于触摸屏幕。用于其他用途可能损坏针笔并刮伤屏幕。
- 针笔使用电磁感应，在强电场或磁场附近可能无法正常工作，例如：
 - 靠近 AM 无线电基站或中继站天线
 - 靠近产生强大电磁场噪音的 CRT 显示器将针笔远离这些位置，使其正常工作。
- 如果移动针笔的速度太快，指针无法跟随针笔动作。

■ 电池指示灯不亮时

由于以下原因，即使交流电源适配器和电池正确连接计算机，电池指示灯也不会亮。

- 交流电源适配器的保护功能可能处于启用状态中。这时候，外拉交流电源线，重新连接交流电源线之前等待超过 1 分钟。

■ 使用外部设备时

遵循这些说明和 Reference Manual 指示，避免对设备产生任何损害。仔细阅读外部设备的说明手册。

- 使用符合计算机规格的外部设备。
- 按正确方向连接连接器。
- 如果难以插入，切勿强制插入，而是检查连接器的形状、方向、针的对齐情况等。
- 如果配有螺丝，将其牢牢紧固。
- 在搬运计算机时，移除电缆。切勿强行拉扯电缆。

■ 防止您的计算机被未经授权的人通过无线 LAN/Bluetooth/ 无线 WAN 使用

< 仅对于带有无线 LAN/Bluetooth/ 无线 WAN 的机型 >

- 开始使用无线 LAN/Bluetooth/ 无线 WAN 之前，进行适当的安全设置，例如，数据加密。

■ 电池校准

- 由于电池容量大，电池复校可能需要较长的时间。这不是故障。
< 在关闭 Windows 之后执行“电池复校” >
 - 完全充电：约 2.5 小时
 - 完全放电：约 3 小时如果不关闭 Windows 的状态下执行“电池复校”，可能需要更长时间充电 / 放电。

■ 传感器

本计算机配有四个传感器（加速传感器、陀螺仪传感器、磁传感器、环境光传感器），这些传感器可以配合任何兼容的软件使用。

每个传感器的精确度取决于操作环境和其他条件，结果只能作为参考使用。

加速传感器、陀螺仪传感器、磁传感器位于 LCD 左下角。每个传感器的检测结果可能取决于您握住计算机的方式、您正在使用的应用软件和其他因素。


● 自动亮度调整

本计算机配有自动亮度调节功能，可基于环境光传感器调节显示器屏幕。您可以配置如下自动调整功能。

Windows 8

- ① 显示“超级按钮”并触摸  - [更改电脑设置] - [常规] - [屏幕] - [自动调整屏幕亮度]。

Windows 7

- ① 触摸 （开始）- [控制面板] - [硬件和声音] - [电源选项]。
- ② 触摸当前使用的电源计划的 [更改计划设置]。

操作和维护

- ③ 触摸 [更改高级电源设置] 并双触 [显示器]。
- ④ 双触 [启用自适应亮度]，进行必要的设置，并触摸 [OK]。
设置每个项目为 [开]，屏幕显示的亮度将自动调整。
环境光传感器位于 LCD 的顶部。
如果本区域阻塞或变脏，无法正常检测环境光。

- **磁传感器**

本计算机上的磁传感器通过检测地磁操作。因此，磁传感器可能不能正常工作，读数可能不准确，尤其是在以下环境中。

- 钢结构内部或附近，如大楼或桥梁
- 汽车内或附近，或火车电力线附近
- 金属家具或设备附近
- 交流电源适配器或其他外部设备靠近本计算机时
- 靠近磁铁、音箱或其他带有强磁场的物体

刚刚购买之后或在磁场较差的环境中由磁传感器指示的磁场方向可能并不准确。

这种情况下，开启计算机并按如下移动。

- ① 握住计算机，使其屏幕侧朝上并水平。
- ② 在保持计算机水平时，将其顺时针旋转 90 度或更多。
- ③ 将计算机回复至位置 ①，并逆时针旋转 90 度或以上。
- ④ 将计算机回复至位置 ①。
- ⑤ 向左倾斜计算机 90 度或以上，使计算机左侧向下倾斜。
- ⑥ 将计算机回复至位置 ①，向右倾斜 90 度或以上，使计算机右侧向下倾斜。

注意事项

- 在移动时牢牢握住计算机。计算机掉落的强大振动可能使其受损。
-

维护

如果水滴或其他污渍落在 LCD 面板表面上，请立即擦拭干净。否则可能造成沾污。

清洁 LCD 面板

使用本计算机随附的软布。（更多信息，参阅“Suggestions About Cleaning the LCD Surface”

→  *Reference Manual* “Screen Input Operation”。）

清洁 LCD 面板以外的区域

使用柔软的干布擦拭，如纱布。使用洗涤剂时，可以用软布在水稀释过的清洁剂中蘸一下，拧干。

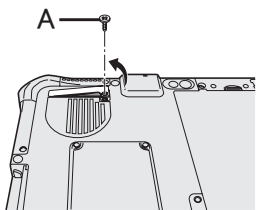
注意事项

- 切勿使用苯、稀释剂或外用酒精，因为它可能对表面会产生严重影响，造成变色等等。不要使用市售的家用清洁剂和化妆品，因为它们可能包含对表面有害的成分。
- 切勿在计算机上直接使用水或洗涤剂，因为液体可以进入计算机内部，引起故障或损坏。

清洁防尘盖内部

按照以下步骤，每月一次清理防尘盖内部。

- ① 关闭计算机并拆卸交流电源适配器。
- ② 翻转计算机，并拆卸电池。
- ③ 拆卸螺丝（A）和防尘盖，如下图所示。



- ④ 清洁防尘盖内部。
- ⑤ 设置防尘盖、螺丝和电池。

重新安装软件

安装软件将使本计算机返回默认条件。安装软件时，闪存数据将被擦除。
安装之前，备份重要数据至其他介质或者外部硬盘。

注意事项


- 切勿删除闪存上的恢复分区。存储数据不能使用恢复分区。
要检查恢复分区，执行以下方法。

① Windows 8

打开“计算机”。长时间触摸 [计算机]，然后触摸 [管理]。
要打开“计算机”，在开始屏幕上按如下操作。

1. 在开始屏幕上，从屏幕的右侧翻到内侧。
2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。
3. 触摸“Windows 系统”下的 [计算机]。

Windows 7

触摸  (开始) 并长时间触摸 [计算机]，然后触摸 [管理]。

- 标准用户需要输入管理员密码。

② 触摸 [磁盘管理]。

注意


- 您可以使用以下按钮，而不是键盘。
 - Ⓐ: F2 键 (默认设置)
 - Ⓜ: ↓ 键
 - Ⓜ: ↑ 键
 - Ⓜ: Enter 键
 - Ⓜ: Tab 键

■ 闪存恢复

可以重装购买时预安装的操作系统 (Windows 8 或 Windows 7)。
准备

- 移除所有外部设备。
- 连接交流电源适配器，在安装完成之后再移除。

Windows 8

- 1 执行“删除所有内容并重新安装 Windows”。
 - ① 显示“超级按钮”并触摸  - [更改电脑设置] - [常规]。
 - ② 触摸在“删除所有内容并重新安装 Windows”下面的 [开始]。
 - ③ 选择选项。
 - 只移除我的文件
几分钟后执行 Windows 重新安装 (约 20 分钟)。
 - 完全清理驱动器
完全清理之后，删除的文件不能被恢复，安全等级将提高。处理时间将更长 (约 140 分钟)。
按照屏显说明操作。
重新安装之后，计算机将重新启动。
- 2 执行“初次操作” (→ 第 19 页)。

注意

- 日期和时间及时区可能不正确。确保正确设置。

3 执行 Windows 更新。

Windows 7

- 1 开启计算机，并在 **[Panasonic]** 启动屏幕出现时触摸屏幕左上角数次。
Setup Utility 启动。
 - 如果 **[Panasonic]** 启动屏幕不显示，开启计算机，同时触摸屏幕左上角。
 - 如需密码，请输入超级用户密码。
- 2 写下 **Setup Utility** 的所有内容并触摸 **[Exit]**，然后双触 **[Load Default Values]**。
在确认消息界面，触摸 **[Yes]**。
- 3 触摸 **[Exit]** 并双触 **[Save Values and Reboot]**。
在确认消息界面，触摸 **[Yes]**。
计算机将重新启动。
- 4 在 **[Panasonic]** 启动屏幕出现时触摸屏幕左上角数次。
Setup Utility 启动。
 - 如需密码，请输入超级用户密码。
- 5 选择 **[Exit]** 菜单，然后双触 **[Recovery Partition]**。
- 6 触摸 **[Reinstall Windows]** 并触摸 **[Next]**。
许可协议屏幕出现。
- 7 触摸 **[YES]**。
许可协议屏幕出现。
- 8 触摸 **[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]** 并触摸 **[Next]**。
- 9 选择设置并触摸 **[Next]**。
 - **[Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]**
希望安装 Windows 为出厂默认时选择此选项。安装之后，可以创建新的分区。有关如何创建新的分区，参阅“更改分区结构”（→ 第 21 页）。
 - **[Reinstall to the System and OS partitions.]**¹
如果闪存已经分成多个分区，则选择此选项。有关如何创建新的分区，参阅“更改分区结构”（→ 第 21 页）。
可以保持分区结构。
¹ 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。
- 10 在确认消息界面，触摸 **[YES]**。
- 11 选择语言和操作系统（**32 位**或**64 位**），然后触摸 **[OK]**。
- 12 在确认消息界面，触摸 **[YES]**。
根据屏幕上的说明启动安装。（需要大约 20 分钟。）
 - 切勿中断安装，例如，通过关闭计算机或其他操作。
否则，可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或者数据可能受损。
- 13 在结束处理屏幕显示时，触摸 **[OK]** 关闭计算机。
- 14 开启计算机。
 - 如需密码，请输入超级用户密码。
- 15 执行“初次操作”（→ 第 19 页）。
- 16 启动 **Setup Utility**，并按需更改设置。
- 17 执行 **Windows** 更新。

重新安装软件

■ 使用恢复盘


在以下条件中使用恢复盘。

- 您忘记了管理员密码。
- 安装未完成。闪存中的恢复分区可能破坏。
- **Windows 7** < 仅对于 Windows 7 降级机型 > 将操作系统从 Windows 7 更改至 Windows 8，或相反。

注意

- **Windows 7** 将操作系统从 32 位更改至 64 位，或相反，使用闪存盘中的恢复分区安装 OS。


准备

- 准备以下项目：
 - 恢复盘（→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”）
 - USB DVD 驱动器（可选）（参阅最近的目录和其他可用产品的相关信息源）
- 拆卸所有外部设备（USB DVD 驱动器除外）。
- 连接交流电源适配器，在安装完成之后再移除。

1 连接 DVD 驱动器至 USB 端口。

2 启动 Setup Utility。

Windows 8

- ① 显示“超级按钮”并触摸  [更改电脑设置] - [常规]。
- ② 触摸“高级启动”下的 [立即重新启动]。
- ③ 触摸 [疑难解答] - [高级选项] - [UEFI 固件设置] - [重新启动]。

Windows 7

开启计算机并在 [Panasonic] 启动屏幕出现时，触摸屏幕左上方。

- 如果 [Panasonic] 启动屏幕不显示，开启计算机，同时触摸屏幕左上方。
- 如需密码，请输入超级用户密码。

3 写下 Setup Utility 的所有内容并触摸 [Exit] 并双触 [Load Default Values]。
在确认消息界面，触摸 [Yes]。

4 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] 设置。
[UEFI Boot] 应为如下设置。

在 Windows 8 的恢复盘使用时 : [Enabled]

在 Windows 7 的恢复盘使用时 : [Disabled]

5 设置恢复盘至 DVD 驱动器中。

6 触摸 [Exit] 并双触 [Save Values and Reboot]。
在确认消息界面，触摸 [Yes]。
计算机将重新启动。

7 在 [Panasonic] 启动屏幕出现时，触摸屏幕左上方。
Setup Utility 启动。

- 如需密码，请输入超级用户密码。

8 触摸 [Exit]，然后双触 [Boot Override] 中的 DVD 驱动器。

9 双触 [Yes]。
计算机将重新启动。


- 10 触摸 **[Reinstall Windows]** 并触摸 **[Next]**。
- 11 **Windows 8** 在确认消息界面，触摸 **[YES]**。
- 12 在许可协议屏幕，触摸 **[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]** 并触摸 **[Next]**。
- 13 如果使用 **Windows 8** 的恢复盘，触摸 **[Next]**。
如果使用 **Windows 7** 的恢复盘，选择设备并触摸 **[Next]**。
 - **[Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]**
希望安装 Windows 为出厂默认时选择此选项。安装之后，可以创建新的分区。有关如何创建新的分区，参阅“更改分区结构”（→ 第 21 页）。
 - **[Reinstall to the System and OS partitions.]**²
如果闪存已经分成多个分区，则选择此选项。有关如何创建新的分区，参阅“更改分区结构”（→ 第 21 页）。
可以保持分区结构。
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 在确认消息界面，触摸 **[YES]**。
根据屏幕上的说明启动安装。（需要大约 30 - 45 分钟。）
 - 切勿中断安装，例如，通过关闭计算机。
否则，可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或者数据可能受损。
- 15 在显示结束处理屏幕时，拆卸恢复盘和 **DVD** 驱动器。
按照屏显说明操作。
一些机型可能需要大约 40 分钟。
- 16 执行“首次操作”（→ 第 19 页）。

注意


- **Windows 8** 日期和时间以及时区可能不正确。确保正确设置。
-

- 17 启动 **Setup Utility**，并按需更改设置。
- 18 执行 **Windows** 更新。





故障排除（基础）

在出现问题时，按以下指示操作。在“Reference Manual”中也有高级疑难解答指南。有关软件问题，参阅该软件的说明手册。如果问题依然存在，联系 Panasonic 技术支持。您也可以在 PC 信息查看器中查看计算机状态（→  Reference Manual “Troubleshooting (Advanced)”）。

■ 启动



无法启动。 电源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。● 如果设备连接 USB 端口，断开设备连接，或者在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单中将 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 设为 [Disabled]。● 关闭隐藏模式（→  Reference Manual “Setup Utility”）。● 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot] 设置。[UEFI Boot] 应设为 Windows 8 [Enabled]/Windows 7 [Disabled]。
电源开启但是出现“Warming up the system”。	<ul style="list-style-type: none">● 计算机在启动之前预热。等待计算机启动（屏幕上将显示最大等待时间）。如果显示“Cannot warm up the system”，计算机无法预热，也不启动。此时，请关闭计算机，将其置于 5°C 或更高温度环境中约一个小时，然后再开启电源。
无法开启计算机。 计算机未从睡眠中恢复。 （电池指示器交替闪烁绿灯和黄灯。）	<ul style="list-style-type: none">● 将其置于 5°C 或更高温度环境中约一个小时，然后再开启电源。
您忘记了密码。	<ul style="list-style-type: none">● 超级用户密码或用户密码：联系 Panasonic 技术支持。● 管理员密码：<ul style="list-style-type: none">• 如果您有密码重置盘，可以重置管理员密码。设置磁盘并输入任何错误密码，然后按照屏显说明操作并设置新的密码。• 如果没有密码重置盘，安装（→ 第 28 页）并安装 Windows，然后设置新密码。
“Remove disks or other media.Press any key to restart” 或者出现相似消息。	<ul style="list-style-type: none">● 驱动器中有软盘，且它不包含系统启动信息。拆下软盘，并按任何键。● 如果设备连接 USB 端口，断开设备连接，或者在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单中将 [USB Port] 或 [Legacy USB Support] 设为 [Disabled]。● 如果在拆下磁盘之后，问题依然存在，可能是闪存问题。联系 Panasonic 技术支持。

■ 启动



Windows 启动和操作速度慢。	<ul style="list-style-type: none"> ● 启动 Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”) 以将 Setup Utility 设置 (密码除外) 返回至默认值。启动 Setup Utility, 再次进行设置。(注: 处理速度因应用程序软件而异, 因此此流程不会令 Windows 更快。) ● 如果在购买之后安装了常驻内存的软件, 将其关闭。
日期和时间不正确。	<ul style="list-style-type: none"> ● 进行正确设置。 <ol style="list-style-type: none"> ① 打开控制面板。 <ul style="list-style-type: none"> Windows 8 1. 在开始屏幕上, 从屏幕的底侧翻到内侧。 2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。 3. 触摸“Windows 系统”下方的 [控制面板]。 Windows 7 触摸  (开始) - [控制面板]。 ② 触摸 [时钟、语言和区域] - [日期和时间]。 ③ 触摸 [更改时区 ...]。 ④ 选择时区, 然后触摸 [OK]。 ⑤ 触摸 [更改日期和时间 ...], 然后设置日期和时间。 ● 如果问题依然存在, 内部的时钟电池可能需要更换。联系 Panasonic 技术支持。 ● 如果计算机连接到 LAN, 查看服务器的日期和时间。 ● 本计算机无法正确识别 2100 A.D. 或以后年份。
出现 [Executing Battery Recalibration] 屏幕。	<ul style="list-style-type: none"> ● 上次 Windows 关闭前, 电池复校被取消。要启动 Windows, 通过电源开关关闭计算机, 然后开启。
在从睡眠 / 休眠中恢复时不出现 [Enter Password]。	<ul style="list-style-type: none"> ● 在 Setup Utility 的 [Security] 菜单中的 [Password On Resume] 中选择 [Enabled] (→  Reference Manual “Setup Utility”)。 ● Windows 密码可以使用, 而不是 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. 在开始屏幕上, 从屏幕的底侧翻到内侧。 2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。 3. 触摸“Windows 系统”下方的 [控制面板]。 Windows 7 触摸  (开始) - [控制面板]。 ② 触摸 [用户帐户和家庭安全] - [添加或删除用户帐户]。 ③ 触摸 [系统和安全] - [电源选项] - [唤醒时需要密码] 并为 [需要密码] 添加复选标记。

故障排除（基础）

■ 启动

不能恢复。	<ul style="list-style-type: none">● 可能执行以下一个操作。按电源键开启计算机。未保存的数据将丢失。<ul style="list-style-type: none">• 在睡眠模式中，交流电源适配器或电池断开连接，或者外部设备连接或断开连接。• 电源开关被按住四秒或更长时间以强行关闭计算机。● 在屏幕保护程序运行时，计算机自动进入睡眠或休眠模式，可能会出错。这时候，关闭屏幕保护程序，或者更改屏幕保护程序的模式。
其他启动问题。	<ul style="list-style-type: none">● 启动 Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”) 以将 Setup Utility 设置（密码除外）返回至默认值。启动 Setup Utility，再次进行设置。● 移除所有外部设备。● 查看是否有磁盘问题。<ol style="list-style-type: none">① 拆卸所有外部设备，包括外部显示器。② 打开“计算机”。<ul style="list-style-type: none">Windows 8<ol style="list-style-type: none">1. 在开始屏幕上，从屏幕的底侧翻到内侧。2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。3. 触摸“Windows 系统”下的 [计算机]。Windows 7<p>触摸  (开始) - [计算机]。</p><ol style="list-style-type: none">③ 长时间触摸 [本地磁盘 (C:)]，并触摸 [属性]。④ 触摸 [工具] - [开始检查 ...]。<ul style="list-style-type: none">• 标准用户需要输入管理员密码。⑤ 选择 [磁盘检查选项] 并触摸 [开始]。⑥ 触摸 [计划磁盘检查] 并重新启动计算机。● Windows 7<p>连接外部键盘并在安全模式中启动计算机，然后检查错误详细信息。启动时，在 [Panasonic] 引导屏幕消失^{*1}时，按住 F8 直至 Windows 高级选项出现。选择安全模式并按 Enter。</p><p>^{*1} 当 Setup Utility 的 [Security] 菜单中的 [Password on boot] 设为 [Enabled] 时，[Enter Password] 在 [Panasonic] 启动屏幕消失之后出现。输入密码并按 Enter 后，立刻按住 F8。</p>

■ 输入密码

即使在输入密码之后，密码输入屏幕还会出现。	<p>< 仅在连接外部键盘时 ></p> <ul style="list-style-type: none">● 计算机可能处于十键模式。<p>如果 NumLk 指示灯  亮，按 NumLk 禁用十键模式，然后输入。</p>● 计算机可能处于大写锁定模式。<p>如果大写锁定指示灯  亮，按 Caps Lock 禁用大写锁定模式，然后输入。</p>
-----------------------	---




■ 输入密码

无法登录到 Windows。 (显示“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。<ul style="list-style-type: none">- 如果存在另一个用户帐户名： 使用另一个用户帐户名登录 Windows，并删除包含“@”的帐户名。然后创建新的帐户名。- 如果不存在其他帐户名： 您需要重新安装 Windows (→ 第 28 页)。
-------------------------------------	--

■ 关机

Windows 不关机。	<ul style="list-style-type: none">● 拆卸 USB。● 等待一或两分钟。这不是故障。
--------------	--

■ 显示



无显示。	<ul style="list-style-type: none">● 选择了外部显示器。<ul style="list-style-type: none">Windows 8<ol style="list-style-type: none">① 显示“超级按钮”并触摸  - .② 触摸并选择显示模式。Windows 7<ol style="list-style-type: none">① 长时间触摸桌面，然后触摸 [图像属性]。② 选择一个应用模式并触摸 [OK]。③ 触摸 [Multiple Displays]。④ 在 [Operating Mode] 中选择显示器。⑤ 触摸 [Apply]。⑥ 触摸 [OK]。⑦ 如果需要，触摸 [General Settings]，设置色深、分辨率等，然后触摸 [OK]。● 在使用外部显示器时，<ul style="list-style-type: none">• 检查电缆连接。• 开启显示器。• 检查外部显示器的设置。● 显示器被省电功能关闭。<ul style="list-style-type: none">Windows 8 触摸屏幕。Windows 7 要恢复，请触摸屏幕。● 计算机被省电功能转入睡眠或休眠模式。要恢复，请触摸电源开关。
黑屏。	<ul style="list-style-type: none">● 在未连接交流电源适配器时，屏幕变更暗。打开 Panasonic PC 的仪表盘，调整亮度。在增加亮度时，电池消耗量增加。可以分别设置连接交流电源适配器的亮度和不连接时的亮度。● 关闭隐藏模式 (→  Reference Manual “Setup Utility”)。

故障排除（基础）

■ 显示

屏幕无序。	<ul style="list-style-type: none">● 更改显示色彩数和分辨率可能影响屏幕。重新启动计算机。● 连接 / 断开连接外部显示器可能影响屏幕。重新启动计算机。在出厂默认设置下，显示器屏幕的亮度可根据由环境光传感器检测到的环境光自动调整。可调整此传感器的设置（→ 第 25 页）。
在同步显示器过程中，其中一个显示器无序。	<ul style="list-style-type: none">● 在使用扩展桌面时，外部显示器使用的显示色彩和 LCD 使用的一样。如果继续出现问题，尝试更换显示器。长时间触摸桌面，并触摸 [图像属性 ...]- [Display]。● 无法使用同步显示器，直至 Windows 启动完成（在 Setup Utility 等过程中）。
外部显示器不能正常工作。	<ul style="list-style-type: none">● 如果外部显示器不支持省电功能，则在其进入省电模式时可能不能正常工作。关闭外部显示器。
无法旋转显示器。	<ul style="list-style-type: none">● 当前运行的应用程序可能不支持图像旋转。退出程序，然后尝试旋转图像。可以改善状况。● 在自动旋转关闭时，屏幕显示不会自动旋转。

■ 屏幕

指针无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none">● 如果使用外部鼠标，要正确连接。● 使用外部键盘 / 鼠标重新启动计算机。● 如果计算机不响应外部键盘 / 鼠标命令，参阅“无响应。”（→ 第 37 页）。
使用随附的针笔无法点取正确的位置。	<ul style="list-style-type: none">● 执行屏幕校准（→  Reference Manual “Screen Input Operation”）。● 使用随附的针笔。● 在 Windows 登录屏幕或者欢迎屏幕上，您可能无法使用随附的针笔点触正确的位置。使用外部键盘或外部鼠标登录。● 显示器旋转时，在从睡眠或休眠恢复之后，可能无法使用手指点触正确的位置。 此时，请按如下操作。 ① Windows 8<ol style="list-style-type: none">1. 在开始屏幕上，从屏幕底侧翻到内侧，并触摸工具栏上的 [所有应用]。2. 触摸“Windows 系统”下方的 [运行]，输入 [c:\util\reset\reset.exe] 并触摸 [OK]。Windows 7 触摸 （开始）并在 [搜索程序和文件] 中输入“c:\util\reset\reset.exe”，然后按 Enter。<ol style="list-style-type: none">② 在 [用户帐户控制] 屏幕中触摸 [是]。③ 选择 [Disabled] 并触摸 [OK]。④ 在提示重新启动计算机是触摸 [是]。



■ 屏幕

无法显示“超级按钮”或难以显示“超级按钮”。	<ul style="list-style-type: none">● 删除校准数据。<ol style="list-style-type: none">① 启动 Panasonic PC 的仪表板并触摸 [Basic] - [Touch Calibration]。② 触摸 [Reset...] 并按照屏幕说明操作。
------------------------	--

■ 屏显文档

Windows 7 不显示 PDF 格式文档。	<ul style="list-style-type: none">● 安装 Adobe Reader。<ol style="list-style-type: none">① 以管理员身份登录 Windows。② 触摸  (开始) 并在 [搜索程序和文件] 中输入“c:\util\reader\Pinstall.bat”，然后按 Enter。③ 更新 Adobe Reader 到最新版本。 如果计算机连接至互联网，启动 Adobe Reader 并触摸 [Help] - [Check for Updates...]
-----------------------------------	--

■ 其他

无响应。	<ul style="list-style-type: none">● 打开任务管理器，关闭无响应的软件应用程序。● 输入屏幕（如，启动时的密码输入屏幕）可能隐藏在其他窗口后面。触摸屏幕底部的应用程序图标进行检查。● 按电源开关四秒或更长时间来关闭计算机，然后按电源开关将其开启。如果应用程序不正常工作，卸载并重新安装程序。要卸载，执行以下操作<ol style="list-style-type: none">① 打开控制面板。<ul style="list-style-type: none">Windows 81. 在开始屏幕上，从屏幕的底侧翻到内侧。2. 触摸工具栏上的 [所有应用]。3. 触摸“Windows 系统”下方的 [控制面板]。Windows 7触摸  (开始) - [控制面板]。② 触摸 [程序] - [卸载程序]。
Windows 8 的恢复盘不起作用。	<ul style="list-style-type: none">● 首先使用 Windows 7 的恢复盘执行恢复，然后使用 Windows 8 的恢复盘执行恢复。
无法连接网络。	<ul style="list-style-type: none">● 在 Setup Utility 的 [Advanced] 菜单中将设备 ([Wireless Configuration] 的 [Wireless LAN] / [Bluetooth] / [Wireless WAN]) 设为 [Enabled] (无线配置)。<ul style="list-style-type: none">Windows 8● 显示“超级按钮”并触摸  - [更改电脑设置] - [无线]。设置 [飞行模式] 为 [关闭]，然后： 将“无线设备”中的 [Wi-Fi] 设为 [开] (无线 LAN)。 将“无线设备”中的 [移动宽带] 设为 [开] (无线 WAN)。 将“无线设备”中的 [GPS] 设为 [开] (无线 WAN)。 将“无线设备”中的 [Bluetooth] 设为 [开] (Bluetooth)。

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。

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

本页提供基本型号的规范。
型号因单元配置而异。

- 要查看型号：
检查计算机底部或购买时附带的计算机箱子。
- 检查 CPU 速度、内存大小和闪存驱动器大小：
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]: 闪存驱动器大小

■ 主规格

CPU		Intel® Core™ i5-3437U 处理器 (3 MB ^{*1} 缓存, 高达 2.9 GHz) 配备 Intel® Turbo 推进技术
芯片集		Mobile Intel® QM77 Express 芯片集
视频控制器		内置芯片集
内存 ^{*1,2}		4 GB
视频内存 ^{*1,3}		Windows 8 UMA 1664 MB Max. Windows 7 UMA <32-bit> 1544 MB Max. <64-bit> 1696 MB
存储 ^{*4}		闪存驱动器 : 128 GB
		Windows 8 约 10 GB 作为分区使用, 配合闪存恢复工具。(用户不能使用此分区。) 约 1 GB 作为分区使用, 配合系统工具。(用户不能使用此分区。)
		Windows 7 约 20 GB 作为分区使用, 配合闪存恢复工具。(用户不能使用此分区。) 约 300 MB 作为分区使用, 配合系统工具。(用户不能使用此分区。)
显示方法		10.1 WUXGA 类
内部 LCD ^{*5}		65,536/16,777,216 色 (1920 × 1200 点)
外部显示器 (HDMI) ^{*6}		65,536/16,777,216 色 (1920 × 1200 点 Max.)
无线 LAN ^{*7}		Intel® Centrino® Advanced-N 6235 (→ 第 42 页)
Bluetooth ^{*8}		→ 第 42 页
无线 WAN ^{*9}		Sierra Wireless™ MC8305 (→ 第 43 页)
LAN ^{*10}		IEEE 802.3 10Base-T/IEEE 802.3u 100Base-TX/IEEE 802.3ab 1000Base-T
声音		WAVE 和 MIDI 播放, Intel® 高分辨率音频子系统支持, Monaural 扬声器
摄像头	前	1280 × 720 点, 30 fps (视频), Monaural Microphone
	后 ^{*11}	1280 × 720 点, 30 fps (视频) / 2048 × 1536 dots (Still)
传感器	环境光传感器	配备
	磁传感器	
	Gyro 传感器	
	加速传感器	
卡插槽	智能卡 ^{*12}	× 1
	micro SD 存储卡 ^{*13}	× 1

■ 主规格

接口		USB 端口 3.0 × 1, 2.0 × 1 ¹⁴ , 串口 (Dsub 9 针公型) ¹⁵ , LAN 端口 (RJ-45) ¹⁰ , HDMI 端口 (A 类) ¹⁶ , Expansion Bus 连接器, 耳机 (Miniature 接头, 3.5 DIA/ 耳机 : Impedance 32 Ω, 输出功率 4 mW × 2, Stereo/ 麦克风 : Monaural 输入) ¹⁷	
点触设备		针笔 + 多触点 (电容性) (抗反射, 针笔 (附带) 触摸功能)	
电源		电源适配器或电池	
电源适配器 ¹⁸		输入 : 100 V 至 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 输出 : 16 V DC, 4.06 A	
电池		Li-ion 10.8 V, 4400 mAh (typ.) , 4100 mAh (min.)	
运行时间 ¹⁹		约 8 小时	
充电时间 ²⁰	电源开启	约 3 小时	
	电源关闭	约 2.5 小时	
能耗 ²¹		约 30 W ²² / 约 60 W (在 ON 状态重新充电时最大)	
物理尺寸 (W × D × H)		270 mm × 188 mm × 19 mm	
重量		约 1.1 kg	
环境	运行	温度	-10 °C 至 50 °C (IEC60068-2-1, 2) ²³
		湿度	30% 至 80% RH (无冷凝)
	存储	温度	-20 °C 至 60 °C
		湿度	30% 至 90% RH (无冷凝)

■ 软件

基础操作	Windows® 8 Pro 64-bit		Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1/ Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1
已安装的操作系统 ²⁴	Windows® 8 Pro 64-bit	Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1(降级至 Windows® 7) ²⁵ / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1(降级至 Windows® 7) ²⁵	Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1/ Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1

规格

■ 软件

预安装软件 ^{*24}	Adobe Reader、PC Information Viewer、Battery Recalibration Utility、Hand Writing Utility、Dashboard for Panasonic PC、Recovery Disc Creation Utility、Power Plan Extension Utility、Camera Utility、Manual Selector、Bluetooth Stack for Windows by TOSHIBA	
	Wireless Toolbox、Camera for Panasonic PC	Wireless Switch Utility、Wireless Connection Disable Utility ^{*26} 、Quick Boot Manager、Software Keyboard
	Aptio Setup Utility、PC-Diagnostic Utility、Hard Disk Data Erase Utility ^{*27}	

■ 无线 LAN^{*7}

数据传输率	IEEE802.11a: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换) ^{*28} IEEE802.11b: 11/5.5/2/1 Mbps (自动切换) ^{*28} IEEE802.11g: 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换) ^{*28} 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} GI ^{*30} = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps 自动切换) ^{*28} (HT40) GI ^{*30} = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (自动切换) ^{*28} GI ^{*30} = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (自动切换) ^{*28}
支持的标准	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
传输方法	OFDM 系统、DSSS 系统
使用的无线通道	IEEE802.11a: 通道 147/152/157/161/165 IEEE802.11b/IEEE802.11g: 通道 1 至 13 IEEE802.11n: 通道 1-13/147/152/157/161/165
RF 频带	IEEE802.11a: 5.745 GHz - 5.825 GHz IEEE802.11b/IEEE802.11g: 2.412 GHz - 2.472 GHz IEEE802.11n: 2.412 GHz - 2.472 GHz, 5.745 GHz - 5.825 GHz

■ Bluetooth^{*8}

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

■ 无线 WAN^{*9}

数据通信	HSUPA	类目 6, 5.7 Mbps
	HSUPA (HSPA+)	类目 10, 14.4 Mbps
	UMTS	3GPP 版本 6
	EDGE/GPRS	多插槽级 10 电路交换数据
其他特性	SMS	移动起始 SMS (MO-SMS) 移动起始 SMS (MO-SMS)
	FAX	不支持
	声音	不支持
SIM	1.8/3V SIM 支持	

^{*1} 1 MB = 1,048,576 字节 / 1 GB = 1,073,741,824 字节

^{*2} 出厂默认的内存大小因机型而异。

^{*3} 主内存的一段自动根据计算机的操作状态分配。用户不能设置视频存储的大小。

^{*4} 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将报告更少 GB。使用抖动功能达到 16,777,216 色彩显示。

^{*6} 可选分辨率因外部显示器规格而异。使用某些连接的外部显示器可能无法显示。

^{*7} 仅对于带有无线 LAN 的机型。

^{*8} 仅对于带有 Bluetooth 的机型。

^{*9} 仅对于带有无线 WAN 的机型。

规格因机型而异。

^{*10} 仅对于带有 LAN 的机型。

^{*11} 仅对于带有后摄像头的机型。

^{*12} 仅对于带有智能卡插槽的机型。

^{*13} 仅对于带有 microSD 内存卡插槽的机型。

操作已经使用 Panasonic micro SD (容量高达 2 GB)、Panasonic micro SDHC 存储卡 (容量高达 32 GB) 和 Panasonic micro SDXC 存储卡 (容量高达 64 GB) 测试和确认。

在其他 SD 设备上的操作不受担保。

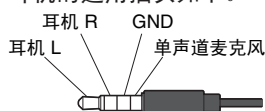
^{*14} 不担保所有 USB 兼容外部设备的操作。

USB 2.0 端口：仅对于带有 USB 2.0 端口的机型

^{*15} 仅对于带有串口的机型。要连接串行设备，需要有串行转换电缆 (随附)。

^{*16} 不担保所有 HDMI 兼容外部设备的操作。

^{*17} 耳机的适用插头如下。



^{*18} 交流电源适配器兼容电源高达 240 V 的交流电源适配器。

北美机型 (型号带有后缀 “M” 标识) 配有 125 V 交流电源兼容交流电源线。

^{*19} LCD 亮度测量 : 60 cd/m²

因使用条件而异或安装光驱时也不同。

^{*20} 因使用条件而异。

20-M-1-1

规格

- ^{*21} 电池全充电（或者未充电）且计算机为 OFF 时，约为 0.5 W。
即使交流电源适配器未连接计算机，交流电源适配器插入交流电源插座也会消耗电源（Max. 0.3 W）。
- ^{*22} 额定功耗 23-Cs-1
- ^{*23} 在热或冷环境中使用本产品时切勿将皮肤暴露于本产品。（➔ 第 4 页）
在炎热或寒冷的环境中使用时，一些外设和电池可能无法正常工作。检查外部设备的操作环境。
在炎热环境中持续使用本产品会缩短产品寿命。避免在这类环境中使用。
在低温环境中使用时，启动可能会更缓或电池操作时间可能会变得更短。在启动过程中，闪存预热时，计算机消耗功率。因此，如果您使用电池供电，剩余电量低，计算机可能不会启动。
- ^{*24} 本计算机的操作不受担保，预装的操作系统和使用闪存恢复和恢复光盘安装的操作系统除外。
- ^{*25} 本系统预装 Windows® 7 Professional 软件，也配有 Windows 8 Pro 软件许可。您不能同时使用多个 Windows 软件版本。在多个版本之间切换将要求您卸载一个版本，再安装另一个版本。
- ^{*26} 使用之前必须安装。
- ^{*27} 在恢复盘上执行。**Windows 7** 或者在闪存恢复上执行。
- ^{*28} 不对应于 IEEE802.11a+b+g+n 标准。
实际速度可能不同。
- ^{*29} 在设为“WPA-PSK”、“WPA2-PSK”或“无”时可用。
- ^{*30} 仅在计算机启用 HT40，且相关的接入点支持 HT40 时可用。

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：台湾

发行：2013 年 5 月

© 松下电器产业株式会社 2013
台湾印刷

TA0513-0
DFQW5806ZAT

