



请于使用前仔细阅读操作使用说明书，并将说明书妥善保管，以备将来使用。

<b>GK</b>	<b>SQT0607-1</b> F0115HH1035
-----------	---------------------------------

<p>制造商：松下电器产业株式会社</p> <p>日本大阪府门真市大字门真 1006 番地</p> <p>Web Site: http://panasonic.net</p> <p>进口商：松下电器（中国）有限公司</p> <p>北京市朝阳区景华南街 5 号</p> <p>远洋光华中心 C 座 3 层、6 层</p> <p>原产地：中国</p> <p>标准代号：<b>Q/QXDZ 110-2015</b></p>	<p><b>2015年1月</b>发行在中国印刷</p>
<p>“高级功能使用说明书（PDF 格式）”中有更详细的使用说明。要想阅读，请从网站上下载。</p> <p><b>http://panasonic.jp/support/dsc/cn/index.html?model=DMC-ZS45&amp;dest=GK</b></p> <p>• 请单击所需的语言。</p> <p>* 要想浏览或打印使用说明书（PDF 格式），需要用到 Adobe Reader。</p> <p>可以从下面的网站上下载您的操作系统可以使用的 Adobe Reader 版本，然后进行安装。（截至 2015 年 1 月）</p> <p><b>http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html</b></p>	

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳、构造	×	○	○	○	○	○
镜头	×	○	○	○	○	○
印刷基板组件	×	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
电池组	×	○	○	○	○	○
USB 连接线	×	○	○	○	○	○
交流电源适配器	×	○	○	○	○	○
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/T26572 规定的限量要求以下。						
×						
×：表示该有害物质至少在部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 规定的限量要求。						
对于表示“×”的情况，属于欧盟 RoHS 指令的豁免项目。						

**5** 与产品配套使用的**电池组**的环保使用期限为 5 年。

**亲爱的顾客，**  
我们很高兴能借此机会感谢您购买此款 Panasonic 数码相机。请仔细阅读本使用说明书，并将其妥善保管以备日后参考。

**请严格遵守版权法。**  
• 若非个人使用，复制先期录制的磁带、磁盘、其他出版物或播放材料都侵犯版权法。即使是个人使用，也严禁复制某些特定的材料。

安全注意事项
<p><b>警告：</b></p> <p>为了减少火灾、触电或产品损坏的危险。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>请勿让本机遭受雨淋、受潮、滴上或溅上水。</li> <li>请仅使用推荐的附件。</li> <li>请勿卸下盖子。</li> <li>请勿自行维修本机。请向有资格的维修人员请求维修。</li></ul>

电源插座应安装在设备附近并易于触及。	
<b>■ 产品标识</b>	
产品	位置
数码相机	底部
<b>■ 关于交流电源适配器（提供）</b>	
<b>注意！</b> 为了减少火灾、触电或产品损坏的危险， • 请勿将本机安装或置于书柜、壁橱或其他密闭的空间里。请确保本机通风良好。	

• 连接了交流电源适配器时，本机处于待机状态。只要交流电源适配器和电源插座相连，原电路就会始终“带电”。

**■ 关于电池组**

**注意**  
• 如果电池更换得不正确，会有发生爆炸的危险。请仅用制造商建议使用的类型的电池进行更换。  
• 废弃电池时，请与当地机构或经销商联系，询问正确的废弃方法。

• 请勿将电池加热或接触明火。  
• 请勿将电池长时间放置在门窗紧闭受阳光直射的汽车内。

<b>警告</b> 电池有发生火灾、爆炸和灼伤的危险。请勿拆卸、加热至 60℃ 以上或焚烧。
---

<b>使用时的注意事项</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>请勿使用其他任何 USB 连接线，只使用提供的 USB 连接线或正品的 Panasonic USB 连接线（DMW-USBC1: 可选项）。</li> <li>请使用带 HDMI 标志的“High Speed HDMI micro 电缆”。不符合 HDMI 标准的电缆不会工作。</li> <li>“High Speed HDMI micro 电缆”（D 型 – A 型插头，最长 2 m）</li> <li>请勿使用其他任何交流电源适配器，只使用提供的交流电源适配器。</li> <li>请始终使用正品的 Panasonic AV 电缆（DMW-AVC1: 可选项）。</li> <li><b>请始终使用正品的 Panasonic 电池（DMW-BCM13GK）。</b></li> <li><b>如果使用其他品牌的电池，我们不能保证本产品的品质。</b></li> <li>请将记忆卡放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。</li></ul> <p>使本机尽可能远离电磁设备（如微波炉、电视机、视频游戏机等）。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果在电视机上方或其附近使用本机，本机上的图像和 / 或声音可能会受到电磁波辐射的干扰。</li> <li>请勿在移动电话附近使用本机，否则可能会影响图像和 / 或声音的品质。</li> <li>扬声器或大型电机产生的强磁场，可能会损坏拍摄的数据或使图像失真。</li> <li>电磁波辐射可能会对本机产生负面影响，以致干扰图像和 / 或声音。</li> <li>如果本机由于受电磁设备的影响而停止正常工作，请关闭本机，并取出电池或按下交流电源适配器。然后，重新插入电池或者重新连接交流电源适配器并开启本机。</li></ul> <p>请勿在无线电发射器或高压线附近使用本机。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>如果在无线电发射器或高压线附近拍摄，拍摄的图像和 / 或声音可能会受到负面影响。</li></ul>

• 请在清洁相机前先取出电池或从电源插座上断开电源插头。  
• 请勿用力按压监视器。  
• 请勿用力按压镜头。  
• 请勿用杀虫剂或挥发性化学药品喷洒相机。  
• 请勿让橡胶或塑料制品与相机长期接触。  
• 请勿使用汽油、稀释剂、酒精、厨房清洁剂等溶剂清洁相机，否则可能会损坏外壳，或涂层可能会剥落。  
• 请勿将相机的镜头对着太阳放置，因为太阳的光线可能会导致相机发生故障。  
• 请务必使用提供的接线和电缆。  
• 请勿延长接线或电缆。  
• 在存取（影像写入、读取、删除和格式化等）过程中，请勿关闭本机、取出电池、记忆卡或者拔开交流电源适配器（提供）。此外，请勿使相机受到震动、撞击或静电。

• 由于电磁波、静电或者相机或记忆卡的故障，内置内存或记忆卡上的数据可能会受损或丢失。建议将重要数据保存到 PC 等设备中。  
• 请勿在 PC 或其他设备上格式化记忆卡。为了确保正常工作，请仅在相机上格式化记忆卡。

• 相机在出厂时，电池未充电。请在使用前给电池充电。  
• 请仅在将电池插入到本机时给电池充电。  
• 请勿取下或损坏电池上的外标签。  
• 电池是可充电的锂离子电池。如果温度过高或过低，电池的工作时间将会变短。  
• 使用后、充电过程中和充电后，电池都会变热。在使用过程中，相机也变热。这并非故障。  
• 请勿将任何金属物品（夹子等）放置在电源插头的接口附近或电池附近。  
• 请将电池存放在温度相对稳定，并且凉爽、干燥的地方：（推荐的温度：15℃ 至 25℃，推荐的湿度：40%RH 至 60%RH）  
• 请勿在完全充电的状态下长时间存放电池。长时间存放电池时，建议每年给电池充一次电。完全放电后，从相机中取出电池，再存放起来。

标准附件			
<p>在使用相机之前，请确认包装内是否提供了所有附件。</p> <p>产品号码截至 2015 年 1 月为准。</p>			
<table> <tbody><tr> <td> <b>电池组</b> (DMW-BCM13GK)  <b>USB 连接线</b> (K1HY08YU0037)  <b>腕带</b> (VFC4737-A)</td> <td> <b>交流电源适配器</b> (VSK0770)</td> <td></td></tr> </tbody></table>	<b>电池组</b> (DMW-BCM13GK) <b>USB 连接线</b> (K1HY08YU0037) <b>腕带</b> (VFC4737-A)	<b>交流电源适配器</b> (VSK0770)	
<b>电池组</b> (DMW-BCM13GK) <b>USB 连接线</b> (K1HY08YU0037) <b>腕带</b> (VFC4737-A)	<b>交流电源适配器</b> (VSK0770)		
• 如果不慎丢失了提供的附件，请向经销商或 Panasonic 咨询。（可以单独购买附件。）			

主要部件的名称
<ol style="list-style-type: none"><li>快门按钮</li> <li>模式转盘</li> <li>变焦杆</li> <li>闪光灯</li> <li>自拍定时器指示灯</li> <li>AF 辅助灯</li> <li>[Wi-Fi] 按钮</li> <li>相机 [ON/OFF] 按钮</li> <li>麦克风</li> <li>扬声器</li> <li>镜头</li> <li>镜筒</li> <li>镜头挡板</li></ol>

<ol style="list-style-type: none"><li>充电指示灯</li> <li>Wi-Fi® 连接指示灯</li> <li>监视器</li> <li>[EXPOSURE] 按钮</li> <li>[MENU/SET] 按钮</li> <li>[DISP.] 按钮</li> <li>腕带环</li> <li>[HDMI] 接口</li> <li>[AV OUT/DIGITAL] 接口</li> <li>动态影像按钮</li> <li>[▶] (回放) 按钮</li> <li>指针按钮</li> <li>▲ [Z]/▼ [M]/◀ [S]/▶ [4]</li> <li>[Q.MENU] 按钮</li> <li>[■] (删除) 按钮</li> <li>[&gt;] (取消) 按钮</li></ol>

<ol style="list-style-type: none"><li>三脚架插座</li> <li>记忆卡 / 电池盖</li> <li>释放开关</li></ol>

<b>■ 调整监视器角度</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>将监视器的下部轻轻地推上去打开。</li> <li>调整监视器的角度。</li></ol>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           关闭时         </div> <ul style="list-style-type: none"><li>不使用本机时，请将监视器完全关闭回到原来的位置。</li></ul>

• 请注意不要让监视器夹到手指等。  
• 旋转监视器时，请注意不要太用力或者使相机掉落。否则，可能会导致划伤和故障。  
• 如果像图中所显示的那样旋转监视器，自拍模式开始。



<b>准备</b>
• 检查相机是否已关闭。

<ol style="list-style-type: none"><li>充电指示灯</li> <li>腕带环</li> <li>腕带</li> <li>交流电源适配器</li> <li>USB 连接线</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>为了防止相机掉落，请务必安装提供的腕带并将其套在您的手腕上。</li></ul>
--	--

<b>SD 记忆卡（可选项）</b>
• 本机可以使用符合 SD 视频标准的以下的记忆卡。（在本文中，这些记忆卡统称为记忆卡。）
<b>SD 记忆卡（8 MB 至 2 GB）</b>
<b>SDHC 记忆卡（4 GB 至 32 GB）</b>
<b>SDXC 记忆卡（48 GB、64 GB）</b>

<b>充电时间</b>	<b>约 210 分钟</b>
• 充电完成时，充电指示灯会熄灭 - 然后可以将相机从电源插座或 PC 上拔开。	

## 拍摄优质图像的技巧

双手平稳地持拿相机，两臂放在身体两侧保持不动，两脚稍微分开站立。

- 请注意不要将手指放在闪光灯、AF 辅助灯、麦克风、扬声器或镜头等的上面。

Ⓐ 三脚架插座可能不能将螺钉长度 5.5 mm 以上的三脚架安装并牢牢地拧紧到相机上。否则，可能还会损坏相机。可能无法正确安装某种三脚架。

## 选择拍摄模式

通过转动模式转盘来切换模式。  
• 慢慢地转动模式转盘，准确地调整到每个模式。

<b>■ 拍摄模式的列表</b>
<b>IA 智能自动模式</b>
使用由相机自动选择的设置进行拍摄。
<b>P 程序 AE 模式</b>
使用您自己的设置进行拍摄。
<b>A 光圈优先 AE 模式</b>
根据设置的光圈值自动确定快门速度。
<b>S 快门优先 AE 模式</b>
根据设置的快门速度自动确定光圈值。
<b>M 手动曝光模式</b>
根据手动调整的光圈值和快门速度调整曝光。
<b>C1C2 自定义模式</b>
使用本模式可以用预先登录的设置进行拍摄。
<b>全景拍摄模式</b>
使用本模式可以拍摄全景图像。使用本模式可以选择包括 [旧时光滤镜]、[高基调] 和 [动态单色] 在内的 13 种影像效果中的任意一种。
<b>SCN 场景模式</b>
使用本模式可以配合拍摄场景进行拍摄。使用本模式可以选择包括 [肖像]、[风景] 和 [星空] 在内的 16 个场景中的任意一个。
<b>创意控制模式</b>
一边确认影像效果一边拍摄。使用本模式可以选择包括 [旧时光滤镜]、[高基调] 和 [动态单色] 在内的 15 种影像效果中的任意一种。

## 使用自动功能拍摄（智能自动模式）

对于初学者或想要靠相机自身进行设置然后轻松进行拍摄的用户，推荐本模式。

	<ol style="list-style-type: none"><li>模式转盘</li> <li>快门按钮</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>将模式转盘设置到 [IA]。</li> <li>先半按快门按钮聚焦，然后再完全按下（再按下去）快门按钮进行拍摄。</li></ul>
--	---

### ■ 场景判别

相机判别出最适当的场景时，相关场景的图标先以蓝色显示 2 秒，然后颜色变成通常的红色。

[- 肖像]	[- 风景]
[- 微距]	[- 夜间肖像]*1
[- 夜景]	[智能手持夜景拍摄]*2
[- 日落]	

\*1 仅当闪光灯设置为[4A]时显示。

\*2 仅当 [智能手持夜景拍摄] 设置为 [ON] 时显示。

使用变焦
<p>使用广角，可使被摄物体显得更远：朝广角端 (左侧 W) 转动变焦杆。</p>
<p>使用远摄，可使被摄物体显得更近：朝远摄端 (右侧 T) 转动变焦杆。</p>

<b>光学变焦</b>
放大而不使画质变差。
最大倍率：20×
<b>延伸光学变焦 (EZ)</b>
选择了用 [Z] 指示的任何图像尺寸时，本功能工作。可以比光学变焦更进一步放大，而不使画质变差。
最大倍率：45×
（包括了光学变焦倍率。放大倍率会根据 [图像尺寸] 设置的不同而有所不同。）

<b>智能变焦</b>
[拍摄] 菜单中的 [i.ZOOM] 设置为 [ON] 时启用。可以在抑制画质变差的同时最大放大到原变焦倍率的 2 倍。
<b>数码变焦</b>
[拍摄] 菜单中的 [数码变焦] 设置为 [ON] 时，本功能工作。虽然每次进一步放大画质都会变差，但是可以最大放大到原变焦倍率的 4 倍。

更改功能和设置
<p>可以使用 ▲/▼/◀/▶ 和 [MENU/SET] 更改功能和设置。（根据拍摄模式，某些功能和设置将无法进行选择。）</p>

▲ [E2]	显示曝光补偿或自动括弧式曝光设置画面。
▼ [M]	显示微距设置画面。 [AF]([自动对焦微距模式])/[Q]([微距变焦])/[OFF]
◀ [S]	显示自拍定时器设置画面。 [S]([10 秒钟])/[S2]([2 秒钟])/[OFF]
▶ [4]	显示闪光灯设置画面。 [4A]([自动])/[4A]([智能自动])/[4A]([自动 / 红眼降低])/[4]([强制闪光开])/[4S]([慢速同步 / 红眼降低])/[4]([强制闪光关])
[Z]	显示菜单画面。 回放时，本操作也可用。

## 便于拍摄的菜单

**■ [图像尺寸]**

用本机拍摄的图像被保存为最多约 16 百万像素的图像数据。像素数越小，可拍摄的图像数量会越多。

• 画质 [■]

保存位置	16 M (4:3)	3 M (4:3)	0.3 M (4:3)
内置内存 (约 78 MB)	14	50	155
记忆卡 (8 GB)	1300	5700	15400

<b>■ [质量]</b>	
设置保存图像时的压缩率。	
设置内容	设置的说明
[■] ([精细])	画质优先时
[■] ([标准])	使用标准画质并且在 不改变像素数的情况下增加图像的拍摄数量时

**■ [感光度]**  
使用本模式可以设置光线灵敏度 (ISO 感光度)。设置较高的值，即使在暗处，也可以拍摄出明亮的图像。

	<b>[100]</b> <b>[3200]</b>	
拍摄场所 (推荐)	明亮时 (室外)	暗处时
快门速度	慢	快
噪点	较少	较多
被摄物体的抖动	较多	较少

**■ [日期印记]**  
可以拍摄出带拍摄日期及时间的图像。

设置内容	设置的说明
[日期]	印记年、月、日。
[日 / 时]	印记年、月、日、时、分。
[OFF]	—

<b>录制动态影像</b>	
本机可以以 MP4 格式录制动态影像。	
	<ol style="list-style-type: none"><li>模式转盘</li> <li>动态影像按钮</li></ol> <ul style="list-style-type: none"><li>可以录制适合各拍摄模式的动态影像。（无法用全景拍摄模式录制动态影像。）</li> <li>录制动态影像时，录制状态指示灯（红）会闪烁。</li> <li>通过再次按动态影像按钮停止录制。</li></ul>

• 通过按快门按钮，可以在动态影像录制过程中拍摄图像。（同步录制）\*  
\* 在下列情况下，不能进行同步录制：

- [录制质量] 设置为 [VGA] 时
- [微型画效果] / [创意控制模式]

## ■关于画质设置

可以在 [动态影像] 菜单的 [录制质量] 中更改动态影像的画质。

设置内容	尺寸	帧率	比特率	高宽比
[FHD]	1920×1080	25p	20 Mbps	16:9
[HD]	1280×720		10 Mbps	
[VGA]	640×480		4 Mbps	

- 录制到内置内存中时，[录制质量] 被固定为 [VGA]。
- 动态影像的最长可以连续录制的时间为 29 分 59 秒，相当于约 4 GB 的文件大小。
- 可以在屏幕上确认可拍摄的时间。（[FHD] 时，文件大小会变大，导致可拍摄的时间变得短于 29 分 59 秒）

## ■关于录制动态影像时的变焦

- 在动态影像录制过程中，无法使用延伸光学变焦和智能变焦。
- 如果使用延伸光学变焦或智能变焦，开始或结束录制动态影像时视角可能会改变很大。

## 回放

- [▶] (回放) 按钮**
  - 使用此按钮回放图像。
- 指针按钮**
  - ◀▶: 选择图像
  - [■] (删除 / 取消) 按钮
    - [■]: 删除所显示的

## 设置菜单

本相机为您提供的菜单，既可以根据您的喜好来设置拍摄和回放图像的设置，又可以让您享有更多使用相机的乐趣，以及更容易地使用相机。

- 按 [MENU/SET]。
- 按 ▲/▼/◀/▶ 选择菜单，然后按 [MENU/SET]。

菜单	设置的说明
[拍摄]	使用此菜单可以设置正在拍摄的图像的颜色、感光度或像素数等。
[动态影像]	使用此菜单可以设置画质等动态影像的设置。
[回放模式]	使用此菜单可以选择回放方式。选项包括幻灯片放映。
[回放]	使用此菜单可以对所拍摄的图像进行更改。例如，可以对所拍摄的图像设置保护，或进行剪裁。
[设置]	使用此菜单可以执行时钟设置、操作音调的设置以及使您更容易操作相机的其他设置。
[Wi-Fi]	使用此菜单可以进行连接到 Wi-Fi 或使用 Wi-Fi 功能时所需的设置。

- 按 ▲/▼ 选择菜单项，然后按 [MENU/SET]。
  - 到达最下面时会切换到下一页。（也可以通过转动变焦杆来进行切换）
- 按 ▲/▼ 选择设置，然后按 [MENU/SET]。
  - 根据菜单项的情况，其设置可能不显示或者以不同的方式显示。

## ■关闭菜单

反复按 [S] 直到显示拍摄 / 回放画面。

- 拍摄影像时，也可以通过半按快门按钮来关闭菜单。
- 由于规格的原因，根据相机上所使用的模式或菜单设置的不同，会有无法设置或无法使用的功能。

## 可以用 Wi-Fi® 功能做什么

- 预先设置日期和时间设置。
- 本相机不能通过公共无线 LAN 连接到无线网络。

## 用智能手机 / 平板电脑控制

- 用智能手机远程拍摄影像
- 回放相机中的图像保存存储在相机中的影像

在智能手机 / 平板电脑上安装专用的智能手机 / 平板电脑应用程序“Panasonic Image App”。

## •操作系统

Android™ 的应用程序：Android 2.3.3 以上

→ 从Android设备访问以下网站，然后安装“Panasonic Image App”  
[http://home.panasonic.cn/support/download/imaging\\_app.html](http://home.panasonic.cn/support/download/imaging_app.html)

iOS 的应用程序：iOS 6.0 以上（请注意：不支持 iPhone 3GS。）  
→ 请从App Store®中检索“Panasonic Image App”或“LUMIX”，然后安装应用程序。

- 请使用最新的版本。
- 支持的操作系統截至 2015 年 1 月为准，此后可能会有变更。
- 有关操作方法的更多详情，请阅读“Image App”菜单中的 [帮助]。
- 根据操作系统不同，画面也会有所不同。
- 从这里开始记述的画面和步骤是机型最初发售时的画面和步骤。画面和步骤可能会随着版本更新而改变。
- 某些智能手机 / 平板电脑可能无法正常工作。
- 某些智能手机 / 平板电脑可能无法访问网站。
- 有关“Image App”的信息，请参阅下面的支持网站。  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/ids/>

\* 在本说明书中，该应用程序被称为“Image App”。

- 从这里开始，除非另有说明，本使用说明书将智能手机和平板电脑统称为“智能手机”。

## 将影像发送至 PC 时

- 每次进行了拍摄就发送影像
- 发送选择的影像

## 连接到智能手机 / 平板电脑

### 使用 QR 码设置连接

（如果使用的是 iOS 设备 [iPhone/iPod touch/iPad]）

- 按住 [Wi-Fi]。
  - 相机的屏幕上会显示 QR 码。



- 在智能手机上启动“Image App”。
- 选择 [QR 码]，然后选择 [确定]。
- 使用“Image App”，扫描相机的屏幕上显示的 QR 码。
- 安装描述文件。
- 浏览器上会显示信息。
  - 如果智能手机被用密码锁定，请输入密码来解锁智能手机。
- 按 Home（主屏幕）按钮关闭浏览器。
- 在智能手机的设置菜单中，开启 Wi-Fi 功能。



- 选择相机的屏幕上显示的 SSID。
- 返回到主画面，然后启动“Image App”。
- 从第二次起不需要步骤 2 至 6。

### 使用 QR 码设置连接

（如果使用的是 Android 设备）

- 按住 [Wi-Fi]。
  - 相机的屏幕上会显示 QR 码。



- 在智能手机上，启动“Image App”。
- 选择 [QR 码]。
- 使用“Image App”，扫描相机的屏幕上显示的 QR 码。

### ■输入密码设置连接

- 按住 [Wi-Fi]。
  - 相机的屏幕上会显示密码。



- 在智能手机的设置菜单中，开启 Wi-Fi 功能。

- 选择相机的屏幕上显示的 SSID。
- 输入相机的屏幕上显示的密码。
  - 如果使用的是 Android 设备，勾选上密码显示的框就可以一边确认输入中的密码一边输入。
- 在智能手机上，启动“Image App”。

## 用智能手机 / 平板电脑控制相机

### ■用智能手机 / 平板电脑拍摄影像（远程拍摄）

- 连接到智能手机。
- 选择“Image App”的画面上的 [▶]。
  - 拍摄的影像保存在相机中。
  - 无法录制动态影像。

### ■在智能手机 / 平板电脑上回放相机的影像

- 连接到智能手机。
- 选择“Image App”的画面上的 [▶]。
  - 可以通过选择屏幕左上方的图标(A)切换要显示的影像。要显示存储在相机中的影像，请选择 [LUMIX]。
- 触摸影像进行放大。
  - 无法回放动态影像。

### ■将相机的影像保存到智能手机 / 平板电脑中

- 连接到智能手机。
- 选择“Image App”的画面上的 [▶]。
- 触摸影像，然后拖动影像进行保存。

## 设置与 PC 连接

### 创建影像的目的地文件夹

可以通过无线接入点将相机连接到 PC 然后将用相机拍摄的图像和动态影像发送至 PC。

- 创建由字母数字字符组成的 PC 用户账户 [账户名（最多 254 个字符）和密码（最多 32 个字符）]。
- 如果账户包含非字母数字字符，创建接收文件夹的尝试可能会失败。

（对于 Windows）  
支持的操作系统：Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/  
Windows® 8.1  
例如：Windows 7

- 选择目的地文件夹，然后右键单击。
- 选择 [属性]，然后对文件夹设置共享。
  - 有关详情，请参阅 PC 的使用说明书或操作系统上的 Help（帮助）。

（对于 Mac）  
支持的操作系统：OS X v10.5 至 v10.9  
例如：OS X v10.8

- 选择目的地文件夹，然后单击以下项目：  
[文件] → [文件夹简介]
- 对文件夹设置共享。
  - 有关详情，请参阅 PC 的使用说明书或操作系统上的 Help（帮助）。

## 将影像发送至 PC

可以将用本机拍摄的图像和动态影像发送至 PC。  
本说明书中记述的连接方式是示例。有关其他连接方式的详情，请参阅“高级功能使用说明书（PDF 格式）”。

### 准备：

- 如果从标准设置改变了目的地 PC 的工作组，也需要在 [计算机连接] 中改变本机的设置。

- 按 [Wi-Fi]。
- 按 ▲/▼/◀/▶ 选择 [新连接]，然后按 [MENU/SET]。

- 按 ▲/▼ 选择发送方式。

每次进行了拍摄就发送影像（[边录制边发送图像]）

适用的文件格式：JPEG

发送选择的影像（[发送存储在相机中的图像]）

适用的文件格式：JPEG/MP4

- 按 ▲/▼ 选择 [计算机]，然后按 [MENU/SET]。

- 选择连接方式。

例如：选择 [WPS（按钮）] 设置连接

- 按 [MENU/SET]。
- 选择 [WPS（按钮）]。

- 按住无线接入点的 WPS 按钮直到切换到（例如）到 WPS 模式为止。

- 在相机上，根据您的意图执行操作。  
[边录制边发送图像]
  - 选择想要连接到的 PC 和目的地文件夹。
  - 用相机拍摄。

[发送存储在相机中的图像]

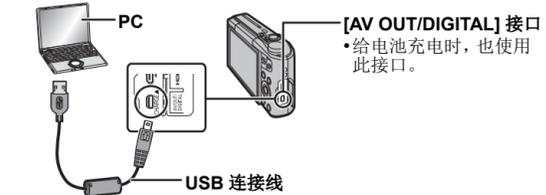
- 选择想要连接到的 PC 和目的地文件夹。
- 选择 [单张] 或 [多张]，然后选择想要发送的影像。

- 不显示想要连接到的 PC 时，请选择 [手动输入]，然后输入 PC 的计算机名（Apple Mac 计算机时，NetBIOS 名）。

- 在指定的文件夹中创建按发送日期分类的文件夹，图像被保存在那些文件夹中。
- 如果显示用户账户和密码的输入画面，请输入在 PC 上设置的用户账户和密码。
- 计算机名（Apple Mac 计算机时，NetBIOS 名）包含空格（空白字符）等时，可能无法被正确识别。如果连接尝试失败，建议将计算机名（或 NetBIOS 名）更改为仅由最多 15 个字母数字字符组成的名称。

## 通过使用 USB 连接线（提供）将影像传输到 PC

- 用 USB 连接线（提供）连接 PC 和本相机。



- 按 ▼ 选择 [PC]，然后按 [MENU/SET]。
- 将相机中的文件和文件夹拖放到 PC 中。
  - 影像传输完成时，请安全地拔开 USB 连接线。

### ■用 PC 回放和编辑

- 本产品不附带影像回放或编辑用的软件。
- 要回放或编辑图像，请使用标准软件。
- 要回放动态影像，请使用以下软件：
  - 由 Apple 提供的 QuickTime®/iTunes（需要用到支持 MP4 格式的软件。）
- 如果 PC 上没有安装软件，请从软件供应商的网站下载。
- 有关使用软件的方法的信息，请与软件供应商联系。

## 故障排除

即使那样也无法解决问题时，通过选择 [设置] 菜单中的 [重置] 可能会改善症状。

## 充电指示灯闪烁。

- 在温度非常高或非常低的地方充电时，会出现此现象。
  - 请在周围环境温度（和电池的温度）介于 10°C 至 30°C 的范围内 的地方重新连接 USB 连接线（提供），然后试着重新充电。

在荧光灯和 LED 灯具等环境下，可能会出现水平条纹或闪烁。

- 这是作为相机的影像传感器的 MOS 传感器的特性。这并非故障。

拍摄时，监视器上出现偏红的水平条纹。

- 这是本机的影像传感器 MOS 传感器的特性。如果被摄物体有明亮部分就会出现。在周围区域可能会出现一些不均匀的情况，但这并非故障。被录制在静态影像或动态影像中。

无法建立 Wi-Fi 连接。  
无线电波中断。  
不显示无线接入点。

- （使用 Wi-Fi 连接的一般提示）
  - 尝试 [设置] 菜单中的 [重置 Wi-Fi]。
  - 请在要连接的设备的通信范围内使用。
  - 使用 2.4 GHz 频率的微波炉、无绳电话等任何设备在附近工作吗？→ 同时使用时，无线电波可能会中断。请足够远离设备进行使用。
  - 电池指示以红色闪烁时，与其他设备的连接可能没开始或者连接可能被中断。
  - （显示 [通讯错误] 等信息。）

- 如果将相机放置在金属桌子或架子上，无线电波可能会受到负面影响。在这种情况下，可能无法建立连接。请将相机远离金属表面。（关于无线接入点）
  - 请确认要连接的无线接入点是否在工作状态。
  - 根据无线电波的状况，本相机可能不显示无线接入点或者无法连接到无线接入点。
    - 将本机更靠近无线接入点。
    - 移除本机与无线接入点之间的障碍物。
    - 改变本机的方向。
    - 请改变无线接入点的位置和方向。
    - 请执行 [手动输入]。

- 根据无线接入点的设置，即使有无线电波可能也不会显示。
  - 请确认无线接入点的设置。
  - 无线接入点的网络 SSID 设置为不通知时，可能无法检测到无线接入点。请输入网络 SSID 开始连接或者使无线接入点的 SSID 通知有效。

- 根据无线接入点不同，连接方式和安全设置方式也会有所不同。（请参阅无线接入点的使用说明书。）
- 5 GHz/2.4 GHz 可切换的无线接入点连接到使用 5 GHz 频段的其他设备了吗？
  - 建议使用可以同时使用 5 GHz/2.4 GHz 的无线接入点。如果不兼容，无法与本机同时使用。

每次连接到智能手机要花费很长时间。

- 根据智能手机的 Wi-Fi 连接设置，连接可能要花费很长时间，但这并非故障。

### 影像的传输中途失败。

- 影像的尺寸太大吗？
  - 请缩小静态影像的尺寸，然后传输。
  - 电池指示以红色闪烁时，无法传输影像。

有关详情，请参阅“高级功能使用说明书（PDF 格式）”。

## 规格

### 数码相机：安全注意事项

电源：	DC 5 V
功耗：	1.5 W（拍摄时） 1.0 W（回放时）

相机有效像素	16,000,000 像素
影像传感器	1/2.33" MOS 传感器，总像素数 17,500,000 像素，原色滤光镜
镜头	光学 20× 变焦，f=4.3 mm 至 86.0 mm（相当于 35 mm 胶片相机：24 mm 至 480 mm） 广角：F3.3 至 F8.0，远摄：F6.4 至 F8.0
影像稳定器	光学方式
聚焦范围	标准 50 cm（广角）/2.0 m（远摄）至 ∞ 微距 / 智能自动 / 动态影像 3 cm（广角）/ 1.0 m（远摄）至 ∞ [5× 至 8× 为 2.0 m 至 ∞]
快门系统	电子快门 + 机械快门
最低照度	约 10 lx（使用 L 低照度，快门速度为 1/25 秒时）
快门速度	4 秒至 1/2000 秒 [星空] 模式：15 秒、30 秒
曝光 (AE)	程序 AE (P)/ 光圈优先 AE (A)/ 快门优先 AE (S)/ 手动曝光 (M)
测光模式	多点测光 / 中央重点测光 / 定点测光
监视器	3.0" TFT LCD (3:2) （约 1,040,000 点）（视场率约为 100%）
麦克风	单声道
扬声器	单声道

记录媒体	内置内存（约 78 MB）/SD 记忆卡 / SDHC 记忆卡 /SDXC 记忆卡
录制文件格式	静态影像 JPEG（基于“Design rule for Camera File system”（相机文件系统设计规范），基于“Exif 2.3”标准）/ 对应 DPOF
动态影像	MP4
音频压缩格式	AAC
接口	数码 “USB 2.0”（高速） 模拟视频 NTSC/PAL 兼容（用菜单切换） 音频 音频线路输出（单声道）
端口	[AV OUT/DIGITAL] 专用插口（8 针） [HDMI] D 型 microHDMI
尺寸（不包括突出部分）	约 107.9 mm（宽）×59.9 mm（高）× 32.1 mm（深）
重量	约 249 g（包括记忆卡和电池） 约 223 g（不包括记忆卡和电池）
工作温度	0°C 至 40°C
工作湿度	10%RH 至 80%RH

### 无线发射器

符合的标准	IEEE 802.11b/g/n（无线 LAN 标准协议）
使用的频率范围（中心频率）	2412 MHz 至 2462 MHz（1 至 11 声道）
加密方式	符合 Wi-Fi WPA™/WPA2™
存取方式	基础架构模式

### 交流电源适配器 (Panasonic VSK0770):

#### 安全注意事项

输入：	~110 V 至 240 V, 50/60 Hz, 0.2 A
输出：	—5 V, 800 mA

### 电池组 (锂离子) (Panasonic DMW-BCM13GK):

#### 安全注意事项

电压 / 容量：	3.6 V/1250 mAh
----------	----------------

本产品采用了以下软件：

- 由 Panasonic Corporation 自行开发的软件。
- 归第三方所有并且允许 Panasonic Corporation 使用的软件和 / 或，
- 开源软件

分发 (3) 的软件希望会有用，但没有任何形式的保证，也没有对适用性或对于特定目的的适合性的暗示保证。  
请参阅通过选择 [MENU/SET] → [设置] → [版本显示] → [MENU/SET] 所显示的详细的条款与条件。

- SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- HDMI、HDMI 标志和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- QuickTime 和 QuickTime 的标志是 Apple Inc. 的商标或者注册商标。
- iPhoto, iTunes, Mac 和 Mac OS 是在美国和其他国家注册的 Apple Inc. 的商标。
- iPad, iPhone, iPod 和 iPod touch 是在美国和其他国家注册的 Apple Inc. 的商标。
- Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家的注册商标或商标。
- App Store 是 Apple Inc. 的服务标记。
- Android 是 Google Inc. 的商标或注册商标。
- The Wi-Fi CERTIFIED™ 商标是 Wi-Fi Alliance® 的认证标记。
- The Wi-Fi Protected Setup™ 检验人标记是 Wi-Fi Alliance® 的认证标记。
- “Wi-Fi®”是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。
- “Wi-Fi Protected Setup™”、“WPA™”和“WPA2™”是 Wi-Fi Alliance® 的商标。
- QR Code 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。

本产品在 AVC 专利许可可证包的授权范围内，许可消费者在个人及非商业性使用中：（1）遵照 AVC 标准（“AVC Video”）编码视频，和 / 或（2）解码由从事个人及非商业性活动的消费者编码的 AVC 视频，和 / 或解码从授权提供 AVC 视频的视频供应商处获得的 AVC 视频。除此之外的任何其他使用情况一律不授权或者不包含在内。其他信息可以从 MPEG LA, LLC 获取。请访问 <http://www.mpegla.com>。