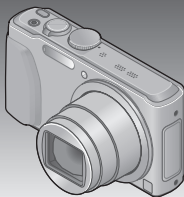


# Panasonic®

## 使用说明书 数码相机

型号 **DMC-ZS30**

LUMIX



请于使用前仔细阅读操作使用说明书，并妥善保管。



关于本相机操作的  
更加详细指南在随  
机附送光盘上的“高级功能使用  
说明书（PDF格式）”中。请将其  
安装到计算机上以便阅读。



## 亲爱的顾客：

借此机会我们感谢您购买此款Panasonic数码相机。请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。请注意，数码相机上的实际控件、部件和菜单项目等可能会与使用说明书中的图示略有不同。

## 请严格遵守版权法。

- 除您自己私人使用外，对预先录制的磁带、光盘或其它出版或发行的材料进行录制会违反版权法。即使是私人使用，对某些材料的录制也会受到限制。

## 安全注意事项

### 警告：

为减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿使本机暴露于雨水、湿气、滴水或溅水中。
- 请仅使用推荐的附件。
- 请勿卸下盖子。
- 请勿自行修理本机。应请专业的维修人员进行修理。

电源插座应设置在电器附近并应易于触及。

## ■ 产品识别标记

| 产品   | 位置 |
|------|----|
| 数码相机 | 底部 |

## ■关于电池

### 注意

- 如果电池更换不正确，可能有爆炸危险。请仅用制造商推荐的类型更换。
  - 废弃电池时，请联系您本地相关部门或销售商并询问正确的废弃方法。
- 
- 请勿加热或暴露在火中。
  - 请勿将电池长时间留在受到直射阳光照射、门窗关闭的汽车内。

### 警告

火灾、爆炸和烧伤危险。请勿分解、加热至60 °C以上或烧弃。

## ■关于交流电源适配器（随机附送）

### 注意！

为减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿将本机安装或放置在书架、内置柜子或其他局促的空间中。确保本机通风良好。
- 
- 当连接上交流电源适配器时，本机将处于待机状态。只要交流电源适配器与电源插座相连接，初级电路总是带电。

## ■使用注意事项

- 除了随机附送的或正宗Panasonic USB连接线（DMW-USBC1：另售）以外，请勿使用任何其他USB连接线。
- 请务必使用正宗的Panasonic HDMI micro 电缆（RP-CHEU15：另售）。  
部件编号：RP-CHEU15（1.5 m）
- 请务必使用正宗的Panasonic AV电缆（DMW-AVC1：另售）。

### 保持本机远离电磁设备（例如微波炉、电视机、游戏机等）。

- 如果您在电视机上面或附近使用本机，本机上的图像和／或声音可能被电磁波辐射干扰。
- 不要在手机附近使用本机，否则噪声可能对图像和／或声音产生不良影响。
- 扬声器或大马达产生的强大磁场可能造成记录的数据损坏或图像失真。
- 微处理器产生的电磁波辐射可能对本机造成不良影响，干扰图像和／或声音。
- 如果本机由于受到电磁设备的不良影响而停止正常工作，请关闭本机并卸下电池或断开交流电源适配器（随机附送）。然后重新插入电池或重新连接交流电源适配器，再将本机打开。

### 请勿在电波发射器或高压线附近使用本机。

- 如果您在电波发射器或高压线附近录制，录制的图像和／或声音可能会受到不良影响。

本产品AVC专利组合授权之下授权，供用户个人和非商业使用：(i) 按AVC标准（“AVC视频”）编码视频和/或(ii) 解码被从事个人和非商业活动的用户编码和/或从被授权提供AVC视频的视频提供商处获得的AVC视频。对任何其他使用，将不授权或暗示授权。其他的信息可从MPEG LA, LLC. 获得。  
请访问<http://www.mpegla.com>。

# 目录

|                 |    |                |    |
|-----------------|----|----------------|----|
| 安全注意事项.....     | 2  | 拍摄图像.....      | 16 |
| 使用之前.....       | 6  | 拍摄动态图像.....    | 17 |
| 标准附件.....       | 7  | 观看图像.....      | 18 |
| 主要部件的名称和功能..... | 8  | 删除图像.....      | 18 |
| 触摸操作.....       | 10 | 使用智能手机／        |    |
| 插入和取出电池或SD记忆卡   |    | 平板电脑拍摄／查看图像... | 19 |
| (另售).....       | 12 | 阅读使用说明书        |    |
| 给电池充电.....      | 13 | (PDF格式).....   | 25 |
| 设置时钟.....       | 14 | 随机附送的软件.....   | 26 |
| 设置菜单.....       | 15 | 规格.....        | 27 |

## 使用之前

### ■关于本相机的使用

- 不要剧烈震动或撞击本相机，或对本相机施加压力。
- 本相机不具备防尘、防滴、防水功能。  
请避免在灰尘、沙粒或水等较多的环境下使用，以防灰尘、沙粒或水等的渗入。

### ■关于结雾（当镜头或LCD显示屏起雾时）

- 在温度或湿度有变化的地方使用本相机时，会发生结雾现象。结雾会导致镜头或LCD显示屏脏污、发霉、相机故障，因此请避免在结雾状态下的使用。
- 如果发生结雾现象，请关闭相机电源，并放置两个小时后再使用。相机适应了周围的温度后，起雾会自然消失。

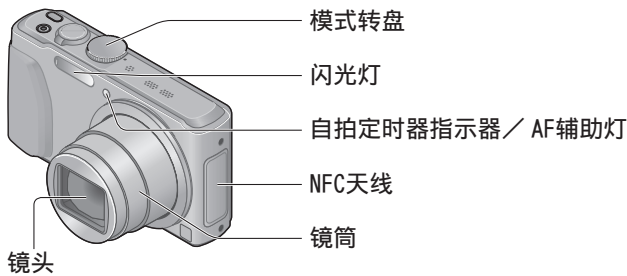
## 标准附件

在使用相机之前，请确认随机附送的所有附件。部件编号为2013年1月时点。这些信息可随时更改。

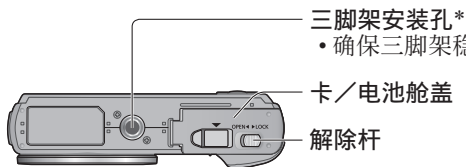
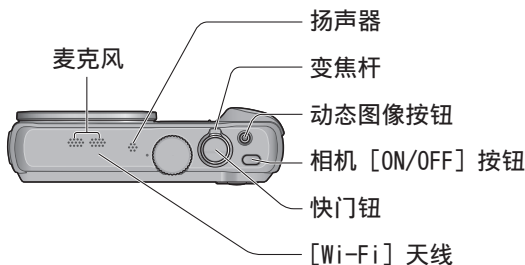
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <b>电池组</b><br>DMW-BCM13GK<br>原产地：中国<br>• 使用之前请给电池充电。<br>电池组在文中表示为电池组或电池。  | <input type="checkbox"/> <b>USB连接线</b><br>K1HY08YY0031<br>原产地：中国                                                           |
| <input type="checkbox"/> <b>交流电源适配器</b><br>VSK0770<br>原产地：中国                                       | <input type="checkbox"/> <b>CD-ROM</b><br>VFF1151<br>原产地：中国<br>• 软件：<br>用它来在您的计算机上安装软件。<br>• 高级功能使用说明书<br>文件中的CD-ROM表示光盘。  |
| <input type="checkbox"/> <b>手带</b><br>VFC4297<br>原产地：中国                                            |                                                                                                                                                                                                             |

- 部分附件使用了日本以外原产地的产品。
- SD记忆卡、SDHC记忆卡和SDXC记忆卡在本文档中统称为卡。
- 卡为另售。当不使用卡时，可在内置内存上记录图像或播放内置内存上的图像。
- 如果您丢失随机附送的附件，请咨询经销处或您附近的维修中心。（您可以另外购买附件。）
- 请正确处理所有包装材料。
- 微小部件，请放置在幼儿触及不到的安全地方。
- 本说明书所使用的图表和画面可能会与实物不同。

## 主要部件的名称和功能

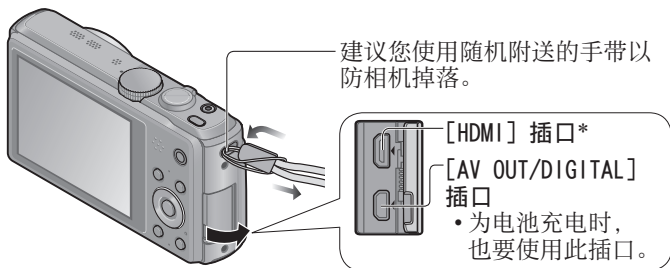
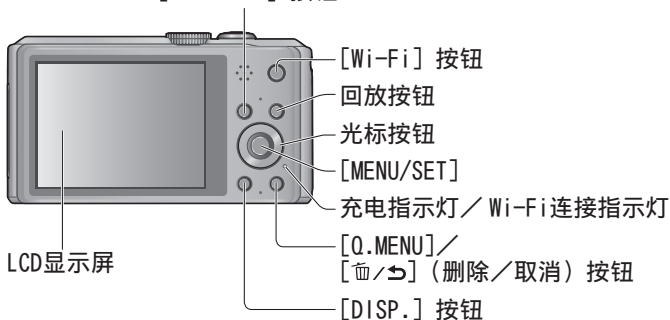


• 切勿触摸镜头挡板。



\* 请勿安装到螺丝长度为5.5 mm或以上的三脚架，否则可能会损坏本机。

[EXPOSURE] 按钮



\* 请勿连接除HDMI micro 电缆 (RP-CHEU15 : 另售) 以外的其他任何电缆, 否则可能导致故障。

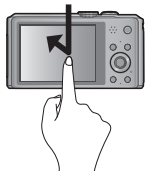
## 触摸操作

本相机的触摸屏可感应施加到屏幕上的压力。

### 触摸

“触摸”是指触及触摸屏然后再缩回手指。

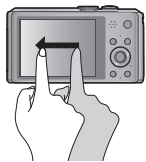
触摸用于选择图标或图像等。



### 拖动

“拖动”是指用您的手指触及并在触摸屏表面上滑动。

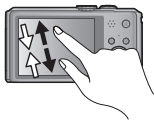
拖动（在屏幕上滑动您的手指）用于滚动图像或更改图像的显示范围。



### 收缩（展开／收缩）

在触摸面板上，展开（向外伸展）两根手指可以放大，收缩（向内收缩）两根手指可以缩小。在放大／缩小回放图像等时可以使用这些手势。

- 也可以通过快速触摸触摸屏两次来放大。（如果显示已放大，将返回到相同的放大倍率。）

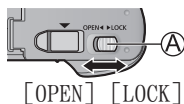


- 如果要使用市售的保护膜来保护LCD屏幕，请遵循保护膜的注意事项。（某些类型的保护膜可能会妨碍屏幕的显示和操作方便性。）
- 如果在相机屏幕上贴市售的保护膜或如果屏幕响应性不佳，请稍微用力点触屏幕。
- 如果握住相机时您的手压到触摸屏，触摸屏将不能正常操作。
- 请勿使用圆珠笔等硬的尖头按压LCD显示屏。
- 请勿用您的手指甲按压触摸屏。
- 如果LCD显示屏上有指印或其他脏物，请用软干布进行清洁。

## 插入和取出电池或SD记忆卡（另售）

确保已关闭相机。

- 1 将解除杆 (A) 滑动到 [OPEN] (开启) 处，打开卡/电池舱盖



- 2 插入电池和卡，确保其方向正确

- 电池：稳固地插入整个电池，然后检查锁定杆 (B) 是否已锁定电池。
- 卡：稳固地插入整张卡，直到啮合到位。



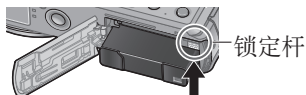
- 3 关闭舱盖

将解除杆滑动到 [LOCK] 位置。

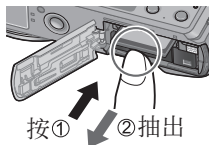


### ■要取出时

- 要取出电池时：  
将锁定杆向箭头方向移动。



- 要取出卡时：  
推入卡直到卡定到位，然后将卡抽出。



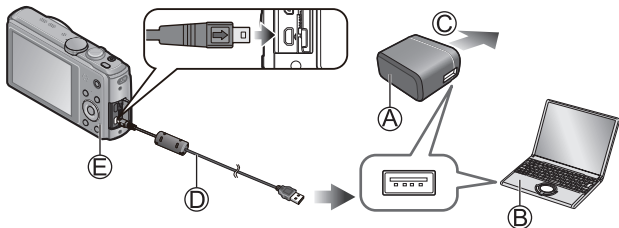
- 请务必使用Panasonic牌正宗电池 (DMW-BCM13GK)。
- 如果使用其他电池，本公司将不能保证本产品的质量。
- 要将记忆卡放置在幼儿触及不到的地方，以免其误咽。
- 我们建议使用Panasonic卡。

## 给电池充电

- 可用于本机的电池为DMW-BCM13GK。
- 相机出厂时电池未充电。使用之前请给电池充电。
- 在室内用交流电源适配器（随机附送）给电池充电（10℃至30℃）。

确保已关闭相机。

- 1** 将电池插入本机，然后将本机连接到交流电源适配器（**Ⓐ**）（随机附送）或计算机（**Ⓑ**）



- Ⓒ 连接电源插座  
Ⓓ USB连接线（随机附送）

### ■ 充电指示灯（**Ⓔ**）

点亮：正在进行充电（如果完全放电，约需210分钟）

熄灭：充电停止

使用交流电源适配器（随机附送）时，请遵守以下要点，因为不当的连接可能会导致故障。

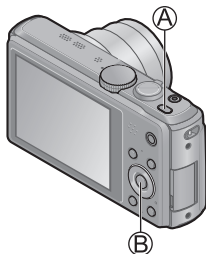
- 除了随机附送的或正宗Panasonic USB连接线（DMW-USBC1：另售）以外，请勿使用任何其他USB连接线。
- 切勿使用随机附送之外的交流电源适配器。
- 请勿在其他设备上使用交流电源适配器（随机附送）或USB连接线（随机附送）。

## 设置时钟

相机出厂时未设置时钟。

将本机与交流电源适配器（随机附送）断开。

- 1** 按相机 [ON/OFF] 按钮 (A)
- 2** 按 [MENU/SET] (B)
- 3** 按 ◀ ▶ 选择项目 (年、月、日、时、分、显示顺序或时间显示格式)，然后按 ▲ ▼ 设置
- 4** 按 [MENU/SET] 设置
  - 要取消 → 按 [⏮/⏭] 按钮。
- 5** 确认设置，然后按 [MENU/SET]
  - 要返回前一画面，按 [⏮/⏭] 按钮。



### ■更改时间设置

从 [拍摄] 或 [设置] 菜单中选择 [时钟设置]，执行**3**和

**4**。

有关如何设置菜单的信息，请参阅下一页。

# 设置菜单

操作菜单时，请参阅以下步骤。

例：在 [程序 AE] 模式下，将 [AF 模式] 从  设置为 

## 1 按 [MENU/SET] 显示菜单

### 切换到 [拍摄] 菜单

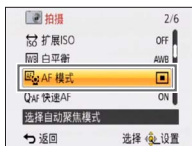
使用光标按钮选择 [拍摄]，然后按 [MENU/SET]

- 菜单类型也可通过触摸操作来选择。



## 2 按▲▼选择 [AF 模式]，然后按 [MENU/SET]

- 根据项目，其设置可能不会显示，或者将以不同的方式显示。



## 3 按▲▼选择 , 然后按 [MENU/SET] 设置

## 4 按 [返回/退出] 按钮数次以关闭菜单



# 拍摄图像

**1** 按相机 [ON/OFF] 按钮 (A)

**2** 设为所需的拍摄模式 (B)



## ■ 拍摄模式

**iA** 用自动设置拍摄图像。

**P** 使用快门速度和光圈值的自动设置拍摄图像。

**A** 确定光圈，然后拍摄图像。

**S** 确定快门速度，然后拍摄图像。

**M** 确定光圈和快门速度，然后拍摄图像。

**C1**  
**C2** 使用预先注册的设置拍摄图像。

 拍摄全景图像。

**SCN** 使用场景模式拍摄图像。

 通过选择偏好的图像效果来拍摄图像。

## **3** 拍摄图像



半按  
(轻轻按下进行  
聚焦)



完全按下  
(完全按下按钮  
进行拍摄)

## 拍摄动态图像

您可以拍摄带有音频（立体声）的动态图像。拍摄期间还可以使用变焦。

**1** 按动态图像按钮（A）开始拍摄

**2** 再按一次动态图像按钮（A）结束拍摄



剩余拍摄时间（约）

已拍摄时间

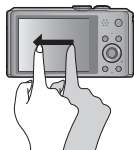
- 当您拍摄动态图像时，建议您使用电量充足的电池。
- 完全按下动态图像按钮后，立即释放该按钮。
- 最长可以连续拍摄29分59秒或者最高大约4 GB的 [MP4] 动态图像。（由于使用 [FHD/25p] 以 [MP4] 拍摄会产生较大的文件，因此，这种动态图像的拍摄时间将短于29分59秒。）
- 如果将 [AVCHD] 动态图像的 [录制质量] 设置为 [FHD]，则最长可以连续拍摄29分59秒的动态图像。
- 如果环境温度高，或连续拍摄动态图像，则将显示 ，并且拍摄可能会中途停止，以保护相机。
- 只能使用 [VGA/25p] 设置以 [MP4] 将动态图像记录到内置内存中。

## 观看图像

### 1 按回放按钮 (A)



### 2 在屏幕上拖动您的手指，选择要回放的图像



- 当相机关闭时按住回放按钮可以在回放模式下打开相机。
- 要回放动态图像，请在选择图像后触摸 .
- 要切换到拍摄模式，请再次按回放按钮，或者在回放期间半按快门按钮。

## 删除图像

删除的图像不能复原。

### 1 按 [⏮/⏪] 按钮 (A) 删除显示的图像



### 2 按 选择 [是]，然后按 [MENU/SET] (B)

## 使用智能手机／平板电脑拍摄／查看图像

您可以使用Wi-Fi功能通过无线LAN（与无线电波交换信息且不使用电缆的系统）连接到其他设备，在远地拍摄图像，然后将本机中保存的图像传输到电视机或计算机。

本节介绍如何在本机与智能手机／平板电脑之间建立Wi-Fi连接，以便使用智能手机／平板电脑拍摄图像，并将图像传输到智能手机／平板电脑。

### 安装“Panasonic Image App”

如果您在智能手机／平板电脑上安装了“Image App”，您可以从远地操作本机，以拍摄或回放图像。

“Panasonic Image App”是Panasonic提供的一个应用程序，智能手机／平板电脑可通过它执行Wi-Fi兼容的LUMIX的以下操作。（在本说明书中，“Panasonic Image App”表示为“Image App”。）

#### ■版本

1.2或更高版本

#### ■支持的操作系统

Android 2.2 - Android 4.2

iOS 4.3 - iOS 6.0

### ■ 安装步骤

将您的智能手机／平板电脑连接到互联网，然后请从以下网站安装“Panasonic Image App”。

- 适用于Android

[http://home.panasonic.cn/support/download/imaging\\_app.html](http://home.panasonic.cn/support/download/imaging_app.html)

- 适用于iOS

“App Store<sup>SM</sup>”

- 在每个网站的搜索字段中，输入“Panasonic Image App”进行搜索，以快速找到该程序。
- 通过移动网络下载应用程序时，可能会引起高昂的数据包通讯费，具体取决于网络服务合同的详情。
- 要使用 [Wi-Fi Direct] 连接本机，需要安装Android OS 4.0 或以上，并且设备必须与Wi-Fi Direct兼容。
- 根据所用的智能手机／平板电脑类型，该服务有时无法正常使用。对于兼容设备，请访问以下支持网站。  
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>  
(此网站仅有英文。)

## 轻松连接到智能手机／平板电脑

使用NFC（近场通讯）功能通过Wi-Fi将本机轻松连接到智能手机／平板电脑进行远程拍摄，以及将图像发送到智能手机／平板电脑。

- 可以在装有Android（2.3.3或更高版本）的NFC兼容设备上使用此功能。（在某些机型中不可用）

### ■在智能手机／平板电脑端做好准备

- 事先安装“Image App”
- 将Wi-Fi功能设置为“打开”  
（有关如何调整设置的信息，请阅读智能手机／平板电脑的说明书）

### 在不使用NFC功能的情况下手动连接时

#### ■操作本机

- ① 按 [Wi-Fi] 按钮
- ② 按◀▶选择 [新连接]，然后按 [MENU/SET]
- ③ 按▲▼选择 [遥控拍摄]，然后按 [MENU/SET]

#### ■在您的智能手机／平板电脑上

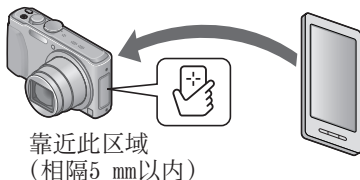
- ④ 选择相机上显示的SSID，然后输入密码
  - 显示的SSID根据连接方法的不同而异。
  - 要使用 [通过网络] 进行连接，请选择一个无线接入点，然后调整设置。
- ⑤ 启动“Image App”
  - 完成连接后，“Image App”画面上会显示相机捕获的实时图像。

连接到智能手机／平板电脑

**1** 在智能手机／平板电脑上启动“Image App”

**2** 当“Image App”的连接画面上显示 [ ] 时，将智能手机／平板电脑靠近相机的一侧

- 即使相机已关闭，也可以使用此功能。不要握在相机上靠近镜头的位置，因为镜头可能会启动，并在连接时弹出。



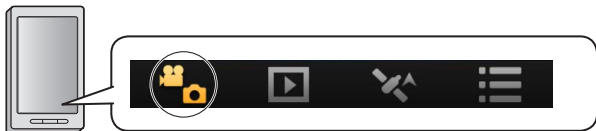
**3** 当本机上显示连接确认画面时，按◀▶选择 [是]，然后按 [MENU/SET]

**4** 将智能手机／平板电脑再次靠近本机的此区域上

- 完成连接后，智能手机／平板电脑上会显示相机捕获的实时图像。
  - 连接的智能手机／平板电脑已注册到本机。从下次开始，您可以通过执行步骤**1**和**2**来进行连接。
- 不要让智能手机／平板电脑猛烈撞击到本机。（否则会刮伤智能手机／平板电脑或本机）
  - 有关如何使用NFC兼容设备的信息，请与设备制造商联系。
  - 如果未立即做出反应，请稍微移动智能手机／平板电脑的位置。

## 通过智能手机／平板电脑拍摄图像（远程拍摄）

### 1 在智能手机／平板电脑上选择 [📷]



- 拍摄的图像将保存在相机中。
- 某些设置不可用。
- 画面根据操作系统的不同而异。

- 无法设置用于以 [FHD] 中的 [50p] 拍摄AVCHD动态图像。
- 如果相机内部温度因为环境温度的升高而升高，或连续拍摄动态图像，拍摄可能会中途停止，以保护相机。另外，当开始拍摄时，可能会显示画质设置更改信息。

## 回放相机中的图像

### 1 在智能手机／平板电脑上选择 [📺]



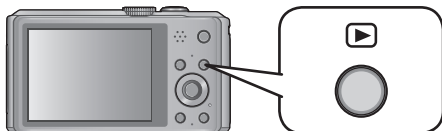
- 您可以在智能手机／平板电脑上保存图像。
- 您可以将图像发送到WEB服务等。
- 画面根据操作系统的不同而异。

- 无法回放相机中存储的动态图像。将动态图像保存到智能手机／平板电脑，然后回放。

### 将一张图像轻松传输到智能手机／平板电脑

您可以使用NFC功能轻松地将本机显示的图像传输到装有“Image App”的智能手机／平板电脑。

#### 1 在本机上显示要传输的图像



#### 2 在智能手机／平板电脑上启动“Image App”

#### 3 当“Image App”的连接画面上显示 [👉] 时，将智能手机／平板电脑靠近相机的一侧

本机上显示的图像将传输到智能手机／平板电脑。

- 要传输另一张图像，请在本机上显示要传输的图像，然后再次将智能手机／平板电脑靠近相机的一侧。

● 根据所用的环境，可能需要数分钟才能完成图像传输。

## 阅读使用说明书 (PDF格式)

关于本相机操作的更加详细指南在随机附送光盘上的“高级功能使用说明书(PDF格式)”中。请将其安装到计算机上以便阅读。

### ■对于Windows

- 1** 打开计算机并插入包含使用说明书的光盘  
(随机附送)
- 2** 单击 [使用说明书]
- 3** 选择所需的语言,然后单击[使用说明书] 进行安装  
Ⓐ要返回安装菜单。
- 4** 双击桌面上的“使用说明书”快捷方式图标



### ■不能打开使用说明书 (PDF格式) 时

您需要Adobe Acrobat Reader 5.0或以上版本或Adobe Reader 7.0或以上版本才能浏览或打印使用说明书 (PDF格式)。

- 您可从以下网站下载并安装适用于您的操作系统的Adobe Reader版本。  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

## 随机附送的软件

随机附送的光盘包含下列软件。  
请在您要使用的计算机上安装这些软件。

|                           |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PHOTOfunSTUDIO<br>9.1 PE  | 可将图像捕获到计算机，还可以对图像进行查看、组织、打印等操作。此外，可以纠正照片，以及编辑动态图像。<br>• 支持的操作系统：Windows 8 / 7 / Vista / XP                                                                                               |
| LoiLoScope (30<br>天完整试用版) | 您可以轻松编辑动态图像。<br>这只会安装试用版下载站点的快载方式。<br>有关使用LoiLoScope的详情，请从以下网站下载并查看说明书。<br><a href="http://loilo.tv/product/20/">http://loilo.tv/product/20/</a><br>• 支持的操作系统：Windows 8 / 7 / Vista / XP |

有关操作环境和用法的详情，请阅读“高级功能使用说明书”（PDF格式）或每个软件的说明书。

●PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope与Mac不兼容。

## 安装随机附送的软件

准备：

- 确认您计算机的环境。
- 插入光盘之前，请关闭所有运行的应用程序。

将随机附送的光盘插入计算机光驱，然后安装软件。

■对于Windows

在安装菜单中单击 [应用程序]

## 规格

规格可能会在事先没有通知的情形下发生变更。

### 数码相机：安全注意事项

|                                              |                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源                                           | DC 5.1 V                                                                                |
| 功耗                                           | 拍摄时：1.7 W<br>播放时：1.1 W                                                                  |
| 相机有效像素                                       | 18100000像素                                                                              |
| 影像传感器                                        | 1/2.3" MOS 传感器、<br>总像素数18900000像素<br>原色滤光镜                                              |
| 镜头<br>[NANO SURFACE<br>COATING (纳米<br>表面涂面)] | 光学20倍变焦<br>f=4.3 mm至86.0 mm<br>(相当于35 mm胶卷相机：24 mm至480 mm)／<br>F3.3 (最大广角) 至F6.4 (最大远摄) |
| 修正手震                                         | 光学方法                                                                                    |
| 聚焦范围                                         |                                                                                         |
| P / A / S / M                                | 50 cm (最大广角) / 2 m (最大远摄) 至∞                                                            |
| 微距／<br>智能自动／<br>动态图像                         | 3 cm (最大广角) / 1 m (最大远摄) 至∞<br>(5倍至7倍是2 m至∞)                                            |
| 场景模式                                         | 上面列出的聚焦范围会因所选场景模式的不同而有所不同。                                                              |
| 快门系统                                         | 电子快门+机械快门                                                                               |
| 最低照度                                         | 约10 lx<br>(使用i-低光亮时，快门速度为1/25秒)                                                         |
| 快门速度                                         | 4秒至1/2000秒<br>[星空] 模式：15秒、30秒                                                           |

## 规格

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| 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]                                  |
| LCD显示屏  | 3.0" TFT LCD (4:3) (约921600点)<br>(视野比例约100%) / 触摸屏        |
| 麦克风     | 立体声                                                       |
| 扬声器     | 单声道                                                       |
| 记录媒体    | 内置内存 (约70 MB)<br>SD记忆卡 / SDHC记忆卡 / SDXC记忆卡                |
| 记录文件格式  |                                                           |
| 照片      | JPEG (根据相机文件系统设计规则、根据Exif 2.3标准 / DPOF对应) / MP0           |
| 动态图像    | AVCHD / MP4                                               |
| 音频压缩格式  | AVCHD:Dolby® Digital (双声道)<br>MP4:AAC (双声道)               |
| 接口      |                                                           |
| 数字      | USB 2.0 (高速)                                              |
| 模拟视频    | NTSC / PAL复合 (通过菜单切换)                                     |
| 音频      | 音频线路输出 (单声道)                                              |
| 端子      | HDMI : MicroHDMI D型<br>AV OUT/DIGITAL : 专用插孔 (8针)         |
| 尺寸      | 约108.3 mm (长) × 58.9 mm (高) ×<br>27.7 mm (宽)<br>(不包括突出部分) |
| 重量      | 包括卡和电池 : 约197 g<br>不包括卡和电池 : 约171 g                       |

|      |             |
|------|-------------|
| 工作温度 | 0 °C至40 °C  |
| 工作湿度 | 10%RH至80%RH |

## 无线发射器

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| 遵从标准              | IEEE 802.11b/g/n (标准无线LAN协议) |
| 使用的频率范围<br>(中央频率) | 2412 MHz至2462 MHz (1 - 11通道) |
| 加密方法              | Wi-Fi兼容WPA™ / WPA2™          |
| 访问方法              | 基础设施模式                       |

## 交流电源适配器

(Panasonic VSK0770) : 安全注意事项

|    |                              |
|----|------------------------------|
| 电源 | ~ 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/电容 | 3.6 V / 1250 mAh |
|-------|------------------|

## 化学物质含有表

| 部件名称                                                                                                                                                                | 有毒有害物质或元素 |        |        |              |            |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|--------------|------------|--------------|
|                                                                                                                                                                     | 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                                                                                                                                                                 | ×         | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| 交流电源适配器                                                                                                                                                             | ×         | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| USB连接线                                                                                                                                                              | ○         | ○      | ○      | ○            | ○          | ○            |
| <p>○：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》规定的限量要求以下。</p> <p>×：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》规定的限量要求。</p> <p>对于表示“×”的情况，属于欧盟RoHS指令的豁免项目。</p> |           |        |        |              |            |              |



与产品配套使用的电池组的环保使用期限为5年。



- 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。
- HDAVI Control™ 是 Panasonic Corporation 的商标。
- “AVCHD”、“AVCHD Progressive”和“AVCHD Progressive”标志是 Panasonic Corporation和Sony Corporation的商标。
- 本产品经过杜比实验室的许可而制造。杜比和双 D 符号是杜比实验室的注册商标。
- SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- QuickTime 和 QuickTime 的标志是 Apple Inc. 的商标或者注册商标。
- Windows 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家的注册商标或商标。
- Mac 和 Mac OS 是 Apple Inc.在美国和其他国家注册的商标。

本产品整合了以下软件：

- (1) Panasonic Corporation独立开发的软件或者为Panasonic Corporation开发的软件；
- (2) 第三方拥有的并授权给Panasonic Corporation使用的软件，和／或
- (3) 开放源代码软件，包括OpenSSL Project开发的、在OpenSSL Toolkit中使用的软件 (<http://www.openssl.org/>)，以及 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) 编写的软件。

对于分类为 (1) 和 (2) 的软件，请按 [MENU/SET] 显示 [设置] → [版本显示]，然后按 [MENU/SET] 查看相关信息。对于分类为 (3) 的软件，请参阅以下“高级功能使用说明书 (PDF 格式)”中的适用授权条款。

- App Store是Apple Inc.的服务标记。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- Wi-Fi认证标志是Wi-Fi联盟的一个证明商标。
- Wi-Fi Protected Setup标记是Wi-Fi Alliance的标记。
- “Wi-Fi”、“Wi-Fi Protected Setup”、“Wi-Fi Direct”、“WPA”和“WPA2”是Wi-Fi Alliance的标记或注册标记。
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- 本产品使用 DynaComware Corporation 的“DynaFont”。DynaFont 是 DynaComware Taiwan Inc.的注册商标。
- 本说明书中所述的其他名称、公司名称和产品名称为各相关公司的商标或注册商标。

## —如果看到此符号—



### 在欧盟以外其它国家的废物处置信息

此符号仅在欧盟有效。

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。



**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

Web Site: <http://panasonic.net>

**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**

2013年3月发行

在日本印刷