

Panasonic®

使用说明书 数码相机

型号 **DMC-ZS40**

LUMIX



请于使用前仔细阅读操作使用说明书，并妥善保管。

更加详细的说明——“高级功能使用说明书（PDF格式）”记载在随机附送的CD-ROM中。请下载这个说明书并加以阅读。



GK

VQT5E71
M0114KZ0

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阳光直接照射、门窗关闭的汽车内。

警告

有发生火灾、爆炸和灼伤的危险。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品的Panasonic USB连接线（DMW-USBC1：另售）以外，请勿使用任何其他USB连接线。
- 请务必使用正品的Panasonic AV电缆（DMW-AVC1：另售）。
- 使用带有HDMI标志的“高速HDMI micro电缆”。不符合HDMI标准的电缆不能工作。
“高速HDMI micro电缆”（D型-A型插头，最长2 m）

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。
- 请勿在移动电话附近使用本机、否则噪声可能对图像和/或声音产生不良影响。
- 扬声器或大型电机产生的强大磁场可能造成记录的数据损坏或图像失真。
- 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。

请勿在无线电发射器或高压线附近使用本机。

- 如果您在无线电发射器或高压线附近拍摄，拍摄的图像和/或声音可能会受到不良影响。

— 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。

目录

安全注意事项.....	2	将首选功能注册到	
使用之前.....	6	[Fn] 按钮.....	23
标准附件.....	7	使用确定的构图拍摄图像	
主要部件的名称和功能.....	8	[构图指南].....	23
插入和取出电池或SD记忆卡		观看图像.....	24
(另售).....	11	删除图像.....	24
给电池充电.....	12	使用Wi-Fi®功能可以做一些	
设置时钟.....	14	什么.....	25
设置菜单.....	15	阅读使用说明书	
使用自动设置拍摄图像		(PDF格式).....	27
[智能自动] 模式.....	16	随机附送的软件.....	28
拍摄动态影像.....	19	复制照片和动态影像.....	29
使用控制环/控制转盘.....	21	故障排除.....	30
		规格.....	31

■ 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。
- 切勿使相机接触到杀虫剂或挥发性物质（这会造成表面损坏或涂漆剥落）。

■ 关于结雾（当镜头、LCD显示屏或取景器起雾时）






- 在温度或湿度有骤然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、LCD显示屏或取景器脏污、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。

■ 相机的保管

- 在清洁相机之前，请卸下电池或从插座拔下电源插头。
- 请勿用力按压LCD显示屏。
- 请勿用力按压镜头。
- 请勿长时间让橡胶或塑料物品接触本相机。
- 请勿使用挥发油、稀释剂、酒精或厨房洗洁精等溶剂来清洁相机，否则可能损坏相机外壳或导致漆层剥落。
- 请勿让相机镜头朝向太阳，因为太阳光线可能会导致相机发生故障。
- 切勿将随机附送的电源线或电缆延长使用。
- 当相机访问卡或内置内存（为了执行图像写入、读取、删除或格式化等操作）时，请勿关闭相机或取出电池、卡或交流电源适配器（随机附送）。
- 内置内存或卡中的数据可能会由于电磁波、静电或者相机或卡的损坏而受损或丢失。我们建议将重要数据存储于计算机等设备中。
- 请勿在计算机或其他设备上格式化卡。只能在相机上格式化卡，以确保正常使用。

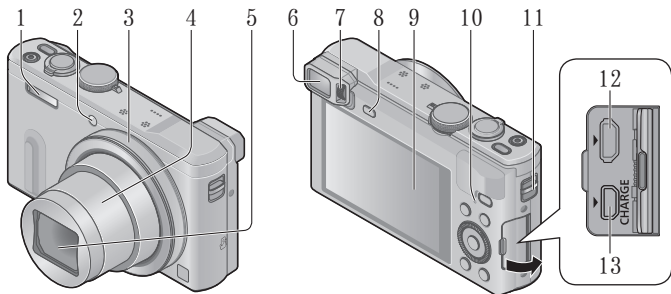
标准附件

在使用相机之前，请确认随机附送的所有附件。部件编号为2014年1月时点。

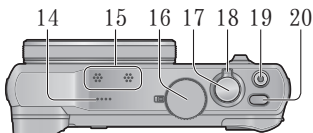
<input type="checkbox"/> 电池组 DMW-BCM13GK • 使用之前请给电 池充电。 电池组在文中表示为电池 组或电池。 	<input type="checkbox"/> USB连接线 K1HY08YY0031 
<input type="checkbox"/> 交流电源适配器 VSK0770 	<input type="checkbox"/> CD-ROM VFF1260 • 软件： 用它来在您的计算机上 安装软件。 • 高级功能使用说明书 
<input type="checkbox"/> 手带 VFC4297 	

- 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。
- 兼容的记忆卡（另售）
可以使用下列SD规格卡（推荐使用Panasonic品牌的卡）。
SD记忆卡（8 MB至2 GB）／SDHC记忆卡（4 GB至32 GB）／
SDXC记忆卡（48 GB、64 GB）
- 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。
- 随机附送的CD-ROM中未提供SILKYPIX Developer Studio SE。
请从网站下载该软件，并将它安装在您要使用的计算机上。（→29）

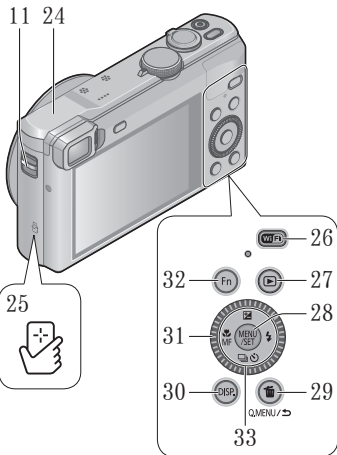
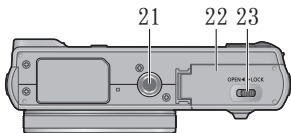
主要部件的名称和功能



(顶部)

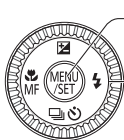


(底部)



- 1 闪光灯
- 2 自拍定时器指示灯 / AF辅助灯
- 3 控制环
- 4 镜筒
- 5 镜头
 - 切勿触摸镜头挡板。
- 6 取景器 (LVF)
- 7 屈光度调节旋钮
 - 在取景器中调整焦距。
- 8 [LVF] 按钮
 - 使用该按钮在取景器与LCD显示屏之间切换显示。
- 9 LCD显示屏
- 10 充电指示灯 (红色) / Wi-Fi®连接指示灯 (蓝色)
 - 指示灯的颜色会因功能的不同而有所不同。
- 11 孔眼
 - 建议您使用随机附送的手带以防相机掉落。
- 12 [HDMI] 插口
 - 请勿连接除HDMI micro电缆以外的其他任何电缆。否则可能会导致故障。
- 13 [AV OUT/DIGITAL] 插口
 - 为电池充电时, 也要使用此插口。
- 14 扬声器
- 15 麦克风
- 16 模式转盘
 - 用于选择拍摄模式。
- 17 快门钮
- 18 变焦杆
- 19 动态影像按钮
- 20 相机 [ON/OFF] 按钮
- 21 三脚架安装孔
 - 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。
 - 如果不握住相机 (例如, 使用自拍定时器拍摄或遥控拍摄时), 在变焦过程中镜筒伸展时相机可能会倾斜, 因此, 请确保使用三脚架或其他方式将相机固定就位。
 - 可能无法正常安装某些类型的三脚架。
- 22 卡 / 电池舱盖
- 23 释放开关
- 24 [Wi-Fi] 天线
- 25 NFC天线
- 26 [Wi-Fi] 按钮
- 27 回放按钮
 - 用于选择拍摄模式或回放模式。
- 28 [MENU/SET] 按钮
- 29 [Q.MENU/☞] / [☜] 按钮
 - 您可以显示快捷菜单和清除图像。
- 30 [DISP.] 按钮
 - 用于变更显示。
- 31 控制转盘
 - 旋转该转盘可以选择设置项目以及更改设置值。
- 32 [Fn] 按钮
- 33 光标按钮

[MENU/SET] 按钮/光标按钮



[MENU/SET] 按钮

- 使用此按钮显示菜单、输入设置等。

光标按钮

- 此按钮用于在菜单画面上移动光标，以及用于其他功能。
- 在本说明书中，使用的按钮以▲▼◀▶指示。

拍摄时可以执行以下操作。

[☒] 按钮 (▲)

- 曝光补偿
- 存在背光时或者当主体太暗或太亮时纠正曝光。

[⚡] 按钮 (▶)

- 闪光灯

[📷🕒] 按钮 (▼)

- 连拍*
- 当完全按下快门钮时，可连拍照片。
- 自动括弧式曝光*
- 在自动改变曝光的同时连续拍摄3张图像。调整曝光之后，调整值将被设作标准。
- 自拍定时器*
- 当按快门钮时，通过将自拍定时器设为2秒钟可有效地避免手震。
* 要取消设置，请选择 [□] 或 [📷🕒]。

[MF] 按钮 (◀)

- 微距拍摄
- 当您想要放大主体时，若设置为 [自动对焦微距模式] ([AF📷]), 能在比一般聚焦范围更近的距离拍摄图像 (最大广角时最近为3 cm)。
- 手动聚焦
- 当您想要锁定聚焦来拍摄图像，或难以使用自动聚焦来调整聚焦时，手动聚焦将十分便利。

插入和取出电池或SD记忆卡（另售）

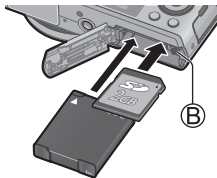
确保已关闭相机。

- 1 将释放开关 (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。请勿触摸卡背面的端子。

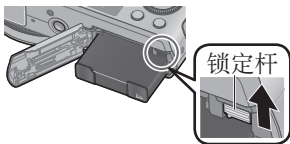


- 3 关闭舱盖

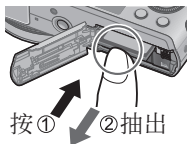
将释放开关滑动到 [LOCK] 位置。

■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。



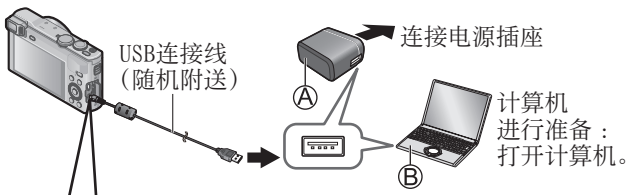
- 请务必使用Panasonic的正品电池 (DMW-BCM13GK)。
- 如果使用其他品牌的电池，本公司将不能保证本产品的质量。
- 要将记忆卡放置在幼儿触及不到的地方，以免其误吞食。
- 我们建议使用Panasonic品牌的卡。

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。

确保已关闭相机。

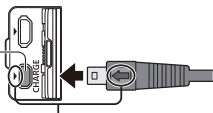
- 1 将电池插入本机，然后将本机连接到交流电源适配器（随机附送）(A) 或计算机 (B)



为相机充电时，请将USB连接线（随机附送）连接到 [AV OUT/DIGITAL] 插口（镀金端子）。
将连接线连接到错误的端子可能会导致故障。

[AV OUT/DIGITAL] 插口

- 将相机直立放置，在底部找到镀金端子。



- 插入USB连接线，使它的 [←] 标记朝向相机上带有 [▶] 标记的一侧。
- 请务必检查插针的方向，并捏紧插头将它垂直插入或取出。（如果以错误的方向插入电缆，可能会使插口变形而造成无法操作。）同样，请勿插入到错误的插口。否则可能会导致损坏本机。



■ 充电指示灯（红色）

点亮：正在充电

熄灭：充电已停止

（充电停止后，请断开相机与电源插座或计算机的连接。）

闪烁：充电出错

（有关纠正问题的说明，请参阅“故障排除”（→30）。）

■ 有关充电时间的说明

使用交流电源适配器（随机附送）时

充电时间

大约170分钟

- 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缩短。
- 使用电池后，以及为电池充电期间或充电后，电池将会发热。相机在使用期间也会发热。这不属于故障。
- 请勿剥掉或刮伤电池的包覆。
- 切勿在电源插头的接触区域附近或者电池附近留下任何金属物件（例如回形针）。
- 将电池储藏在温度相对稳定的阴凉干燥处：
（推荐温度：15 °C至25 °C、推荐湿度：40%RH至60%RH）
- 请勿长时间储藏已充满电的电池。如果要长时间储藏电池，我们建议每年为它充电一次。从相机中取出电池，然后在完全放电后再次储藏。
- 如果在电池充满之后尝试再次为电池充电，充电指示灯将亮起大约15秒。

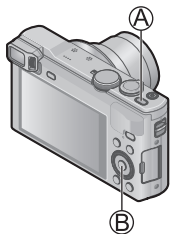
使用交流电源适配器（随机附送）时，请遵守以下要点，因为不当的连接可能会导致故障。

- 除了随机附送的或正品的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
 - 要取消 → 按 [Q.MENU/↵] 按钮。
- 4 按 [MENU/SET] 设置
- 5 确认设置，然后按 [MENU/SET]
- 要返回前一画面，按 [Q.MENU/↵] 按钮。



■ 更改时间设置

从 [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

2 按 ▲ ▼ ◀ ▶ 或旋转控制转盘选择 [拍摄] 菜单，然后按 [MENU/SET]



3 按 ▲ ▼ 或旋转控制转盘选择 [AF 模式]，然后按 [MENU/SET]

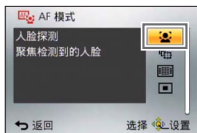
- 根据项目，其设置可能不会显示，或者将以不同的方式显示。



4 按 ▲ ▼ 或旋转控制转盘选择 [⦿]，然后按 [MENU/SET]

5 按 [Q.MENU/↵] 按钮数次以关闭菜单



- 也可在拍摄模式下，半按快门钮结束菜单画面。



■ 菜单类型

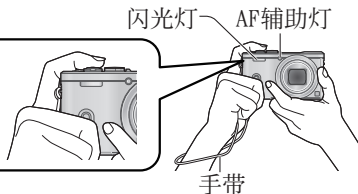
- [拍摄]
- [动态影像]
- [设置]
- [Wi-Fi]
- [回放模式]
- [回放]

■ 拍摄模式

iA [智能自动] 模式	用自动设置拍摄图像。 iA 可以在菜单上切换到 [高级智能自动] 模式，以根据喜好调整亮度和色彩设置。
P [程序 AE] 模式	使用快门速度和光圈值的自动设置拍摄图像。
A [光圈优先] 模式	确定光圈，然后拍摄图像。
S [快门优先] 模式	确定快门速度，然后拍摄图像。
M [手动曝光] 模式	确定光圈和快门速度，然后拍摄图像。
C1 C2 [自定义] 模式	使用预先注册的设置拍摄图像。
 [全景拍摄] 模式	拍摄全景图像。
SCN [场景模式]	让您拍摄与被摄场景匹配的图像。
 [创意控制] 模式	通过选择偏好的图像效果来拍摄图像。

■ 握持相机


不要遮住闪光灯或辅助灯。
不要近距离直视这些灯。



- 为避免相机抖动，请用双手握住相机，手臂靠近身体，并在双腿之间稍微保持一定的距离。
- 不要接触镜头。

■ 变焦类型

您可以使用变焦来调整要拍摄的图像区域。

拍摄较广的范围 (广角)  放大主体 (远摄)

• 光学变焦

如果按 [拍摄] 菜单上的 [图像尺寸] 选择没有 [EZ] 的图像，最大可以放大30x。

• 延伸光学变焦

如果按 [拍摄] 菜单上的 [图像尺寸] 选择带 [EZ] 的图像，最大可以放大71.7x。

• [i.ZOOM]

使变焦率最高提高到原变焦率的2x，而画质只会出现极小的下降。在 [拍摄] 菜单中设置 [i.ZOOM] 为 [ON]。

• [数码变焦]

比光学/延伸光学变焦进一步放大4x。但，使用数码变焦进行放大会降低画质。在 [拍摄] 菜单中设置 [数码变焦] 为 [ON]。

• [步进变焦]

每次操作控制环/控制转盘时，变焦将在某个预设焦距位置停止。

■ 方便拍摄图像的菜单

• [图像尺寸]

拍摄容量指南 (照片)

保存位置	18M	5M	0.3M
内置内存	1	3	69
卡 (2 GB)	270	650	10050

(当 [高宽比] 设置为 [4:3]，并且 [质量] 设置为 [📷] 时)

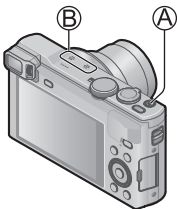
拍摄动态影像

您可以拍摄带有音频（立体声）的动态影像。

- 您可以拍摄适合每种拍摄模式的动态影像。
- 动态影像不能录制在内置内存中。

1 按动态影像按钮 (A) 开始拍摄

- 录制动态影像时，不要阻塞麦克风 (B)。
- 在拍摄动态影像时，您也可以使用变焦。
 - 变焦速度将比正常时慢。
 - 在某些情况下，可能会记录变焦杆或控制环/控制转盘的工作音。
- 在动态影像录制时可拍摄照片。



2 再按一次动态影像按钮 (A) 结束拍摄

- 关于拍摄时间
 - 最长可以连续拍摄29分59秒或者最高大约4 GB的 [MP4] 动态影像。（由于使用 [FHD/25p] 以 [MP4] 拍摄会产生较大的文件，因此，这种动态影像的拍摄时间将短于29分59秒。）
 - 如果将 [AVCHD] 动态影像的 [录制质量] 设置为 [FHD]，则最长可以连续拍摄29分59秒的动态影像。
- 在下列情况下无法拍摄动态影像。
 - [全景拍摄] 模式
 - [3D照片模式] ([场景模式])
 - [柔焦]/[星光滤镜] ([创意控制] 模式)

■ 关于拍摄动态影像的拍摄格式

本机可以拍摄AVCHD或MP4格式的动态影像。

可以在 [动态影像] 菜单的 [录像格式] 中更改动态影像的拍摄格式。

■ 关于拍摄质量设置

可以在 [动态影像] 菜单的 [录制质量] 中更改动态影像的拍摄质量。

[录像格式] 中的 [AVCHD]

* AVCHD Progressive

项目	图像大小	fps	比特率
[FHD/50p]*	1920×1080	50p	约28 Mbps
[FHD/50i]	1920×1080	50i	约17 Mbps
[HD/50p]	1280×720	50p	约17 Mbps

[录像格式] 中的 [MP4]

项目	图像大小	fps	比特率
[FHD/25p]	1920×1080	25p	约20 Mbps
[HD/25p]	1280×720	25p	约10 Mbps
[VGA/25p]	640×480	25p	约4 Mbps

■ 关于动态影像图标

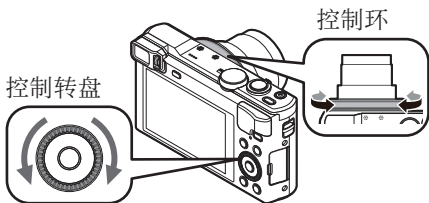
[录像格式]

图像大小  fps

- 如果环境温度高，或连续拍摄动态影像，则将显示 [△]，并且拍摄可能会中途停止，以保护相机。
- 如果在按下动态影像按钮之前使用延伸光学变焦，这些设置将被清除，并且可拍摄区域将明显改变。

使用控制环／控制转盘

您可以使用控制环／控制转盘直接执行常用的操作和设置。



控制环／控制转盘可设置的项目根据拍摄模式的不同而异。以下是预先指定的设置。

拍摄模式	设置	
	控制环*1	控制转盘
iA	步进变焦 (→18)	
P	程序偏移	
A	光圈调节	
S	快门速度调节	
M	光圈调节	快门速度调节*2
	图像效果变化	
SCN	场景更改	
	图像效果变化	

*1 当设置了手动聚焦时，会将控制环指定给焦距调节。

*2 按▲可以在光圈调节和快门速度调节之间切换。

■要更改指定到控制环/控制转盘的设置

更改指定到控制环/控制转盘的设置。

- ① 按 [MENU/SET]
 - ② 按▲ ▼◀▶选择 [设置] 菜单并按 [MENU/SET]
 - ③ 按▲ ▼选择 [环/拨盘设置] 并按 [MENU/SET]
 - ④ 按▲ ▼选择 [⓪] (控制环) 或 [Ⓜ] (控制转盘), 然后按 [MENU/SET]
 - ⑤ 按▲ ▼选择设置, 然后按 [MENU/SET]
可以指定以下设置
 - [默认控制]
 - [变焦]
 - [步进变焦]
 - [曝光补偿]
 - [高宽比]
 - [感光度]
 - [白平衡]
 - [未设置] (仅限控制环)
 - ⑥ 按 [Q.MENU/↵] 按钮数次
- 指定的功能设置将应用到所有拍摄模式。但是, 在与某些拍摄模式结合使用时, 指定的功能可能不起作用。

■使用快捷菜单

在拍摄中, 您可以方便地调用某些菜单项目并设置它们。

- ① 按 [Q.MENU/↵] 按钮
- ② 按◀▶选择菜单项目
 - 显示的菜单项目和设置项目根据拍摄模式而异。
- ③ 旋转控制环或控制转盘以更改设置
- ④ 按 [MENU/SET]

将首选功能注册到 [Fn] 按钮

该功能在购买时设置为 [构图指南]。

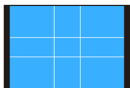
- 1 按 [MENU/SET]
- 2 按▲ ▼ ◀ ▶选择 [设置] 菜单，然后按 [MENU/SET]
- 3 按▲ ▼选择 [Fn按钮设置] 并按 [MENU/SET]
- 4 按▲ ▼选择要注册的功能，然后按 [MENU/SET]

使用确定的构图拍摄图像 [构图指南]

- 1 按 [Fn] 按钮
 - 如果 [Fn] 按钮的设置已更改，请在 [设置] 菜单中选择 [构图指南]，然后按 [MENU/SET]。
- 2 按▲ ▼选择要显示的指引线，然后按 [MENU/SET]
 - 按 [DISP.] 按钮时，将轮流显示构图的说明和示例。

■ 指引线 (示例)

[三分法偏置]



[对角线]



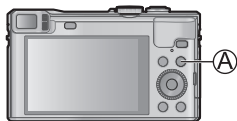
[放射]



观看图像

1 按回放按钮 (A)

- 当相机关闭时按住回放按钮可以在回放模式下打开相机。



2 按◀▶或旋转控制转盘选择要显示的图像

文件夹/文件号码



图像编号/
总图像数

有地点信息

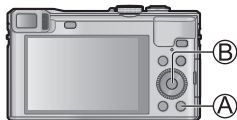
- 要回放某个动态影像，请使用动态影像图标选择图像，然后按▲。

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Wi-Fi®功能可以做什么

■ 使用智能手机/平板电脑作为相机遥控器

通过在智能手机/平板电脑上安装“Panasonic Image App”，您可以远程操作相机，并使用智能手机/平板电脑来拍摄和回放。此外，可以将相机中的图像复制到智能手机/平板电脑。

- 有关安装“Panasonic Image App”以及智能手机/平板电脑上的基本操作的信息，请参阅“Wi-Fi®快速指南”。



■ 将图像发送到Wi-Fi兼容的设备

您可以在相机上选择图像，然后将其传输到电视机、打印机、AV设备、计算机等。



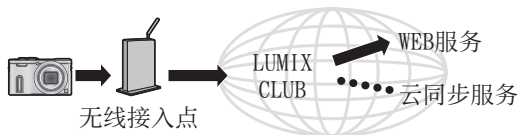
■ 自动传输图像 [智能传输]

将拍摄的图像自动传输到计算机、AV设备或云文件夹。



■ 使用WEB服务

通过“LUMIX CLUB”，您可以将照片和动态影像发送到社交网络服务等。要立即将拍摄的图像上传到社交网络服务，我们建议您先将图像发送到智能手机/平板电脑，然后再从智能手机/平板电脑上载。



■ LUMIX CLUB

如果将本机注册到“LUMIX CLUB”，则可以在所用设备之间同步图像，或者将这些图像传输到WEB服务。

有关详情，请参阅“LUMIX CLUB”网站。

<http://lumixclub.panasonic.net/sch/c/>

有关详情，请参阅“高级功能使用说明书（PDF格式）”。

- 通过移动网络发送图像时，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。
- 本相机使用WPA和WPA2安全。
- 本说明书后面的部分将使用词语“智能手机”来指代智能手机和平板电脑，除非两者有具体的区分。

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CD-ROM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 开启计算机并插入包含使用说明书的CD-ROM（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

Ⓐ 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/>

■ 对于Mac

① 开启计算机并插入包含使用说明书的CD-ROM（随机附送）

② 打开CD-ROM中的“Manual”文件夹，然后将所需语言的PDF文件复制到该文件夹中

③ 双击该PDF文件将它打开

随机附送的软件

随机附送的CD-ROM包含下列软件。

请在您要使用的计算机上安装这些软件。

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。

PHOTOfunSTUDIO 9.3 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，以及编辑动态影像。 • 兼容的操作系统：Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP
LoiLoScope (30天完整试用版)	您可以轻松编辑动态影像。这只会安装试用版下载站点的快载方式。 有关使用LoiLoScope的详情，请从以下网站下载并查看说明书。 http://loilo.tv/product/20/ • 兼容的操作系统：Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP

安装随机附送的软件

准备：

- 确认计算机的规格和操作系统是否符合每个软件。
- 插入CD-ROM（随机附送）之前，请关闭所有运行的应用程序。

■ 对于Windows

- 1 插入包含随机附送软件的CD-ROM
- 2 出现安装菜单时，单击 [应用程序]
- 3 单击 [推荐安装]

• 根据屏幕上显示的说明继续安装。

● 将会安装与您的计算机兼容的软件。

下载SILKYPIX Developer Studio SE

该软件可以制作和编辑RAW文件图像。编辑后的图像可以使用JPEG或TIFF等文件格式保存，然后便可以在计算机等设备上显示。请从以下网站下载SILKYPIX Developer Studio SE，并将它安装在您要使用的计算机上。（随机附送的CD-ROM中未提供此软件。）
<http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/chinese/p/>

- 兼容的操作系统：Windows 8.1 / 8 / 7 / Vista / XP
Mac OS X (10.5 - 10.9)
- 有关如何使用SILKYPIX Developer Studio SE的详情，请参阅“帮助”或Ichikawa Soft Laboratory支持网站。
- 要下载软件，必须将计算机连接到互联网。
- 在某些通讯环境中，下载软件可能需要一段时间。

复制照片和动态影像

- 1** 打开相机和计算机，然后使用USB连接线（随机附送）将它们连接起来
 - 除了随机附送的或正品的Panasonic USB连接线（DMW-USBC1：另售）以外，请勿使用任何其他USB连接线，否则可能会导致故障。
- 2** 在相机上按▲ ▼选择 [PC]，然后按 [MENU/SET]
- 3** 将图像复制到计算机
 - 对于Windows
使用“PHOTOfunSTUDIO”。
 - 对于Mac
复制“DCIM”文件夹中包含的图像文件（AVCHD动态影像除外）。
- 4** 取消连接并卸下USB连接线

故障排除

首先，请尝试执行以下步骤。

如果问题依旧，实施 [设置] 菜单的 [重设]，有时能够得到解决。

充电指示灯闪烁。

- 在温度极高或极低的场所充电。
- 请重新接上USB连接线（随机附送），并在环境温度为10 °C至30 °C（温度条件同样适用于电池本身）的场所重试充电。
- 如果计算机的电源容量较低，则无法充电。

所拍摄图像的右下部分较暗或者色彩不自然。

- 您的手指挡住了闪光灯。
- 确保正确握住相机（→17）

在荧光灯和LED灯具等照明下，可能会出现条纹或闪烁。

- 这是作为相机摄像传感器的MOS传感器的特性。这不属于故障。

我想要在拍摄图像后立即将其上载到社交网络服务。如何做到这一点？

- 我们建议将图像发送到智能手机，然后从智能手机上载。

我在连接到Windows 8计算机时遇到问题。无法识别用户名和密码。

- 根据操作系统版本（例如，在Windows 8上），有两种类型的用户帐户（本地帐户 / Microsoft帐户）。请务必使用本地帐户的用户名和密码。如果您尚未建立本地帐户，请创建一个帐户。

Wi-Fi连接不能识别我的计算机。

- 默认情况下，Wi-Fi连接使用默认的工作组名称“WORKGROUP”。如果工作组的名称已更改，则无法识别工作组。请选择 [计算机连接]，然后在 [Wi-Fi设置] 菜单中选择 [更改工作组名称]，以更改工作组名称，使其与计算机的工作组名称匹配。

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	1.7 W (当使用LCD显示屏拍摄时) 1.1 W (当使用LCD显示屏回放时)
相机有效像素	18,100,000像素
影像传感器	1/2.3" MOS 传感器、 总像素数18,900,000像素 原色滤光镜
镜头	光学30倍变焦 f=4.3 mm至129.0 mm (相当于35 mm胶卷相机：24 mm至720 mm) / 最大广角：F3.3至F8.0 最大远摄：F6.4至F8.0
修正手震	光学方法
聚焦范围	
自动对焦	50 cm (最大广角) / 200 cm (最大远摄) 至∞
自动对焦微距 模式 / 智能自动 / 动态影像 / MF	3 cm (最大广角) / 200 cm (最大远摄) 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
快门速度	4秒至1/2000秒 [星空] 模式：15秒、30秒

规格

最低照度	约10 lx (使用i-低光亮时, 快门速度为1/25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]
LCD显示屏	3.0" TFT LCD (3:2) (约921,600点)
取景器	彩色LCD取景器 (约200,000点) (具有在-4至+4的范围内调节屈光度的功能)
麦克风	立体声
扬声器	单声道
记录媒体	内置内存 (约12 MB) SD记忆卡 / SDHC记忆卡 / SDXC记忆卡
记录文件格式	
照片	RAW / JPEG (根据相机文件系统设计规则、根据Exif 2.3标准 / DPOF对应) / MPO
动态影像	AVCHD / MP4
音频压缩格式	AVCHD : Dolby® Digital (双声道) 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 AV OUT/DIGITAL : 专用插孔 (8针)
尺寸	约110.6 mm (长) × 64.3 mm (高) × 34.4 mm (宽) (不包括突出部分)

重量	包括卡和电池：约239 g 不包括卡和电池：约213 g
工作温度	0 °C至40 °C
工作湿度	10%RH至80%RH

Wi-Fi

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

NFC

遵从标准	ISO / IEC 18092 NFC-F (被动模式)
------	------------------------------

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	○	○	○	○	○	○
LVF组件	×	○	○	○	○	○
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。

- 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。
- 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。
- 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。
- QuickTime 和 QuickTime 的标志是 Apple Inc. 的商标或者注册商标。
- 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联盟的标记。
- “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。



厦门松下电子信息有限公司
中国福建省厦门市火炬高技术产业开发区
原产地：中国
标准代号：Q/XMSX 073

2014年1月发行
在中国印刷