

Panasonic®

使用说明书

数码相机

DC-GH6



LUMIX

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。

“使用说明书 <完整指南>”（HTML 格式/PDF 格式）中有更详细的使用说明。

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



扫描二维码
关注松下服务官方微信平台



在线人工客服
一键报修报装
服务进度查询
获取新品资讯

松下会员俱乐部
扫描二维码
享受会员专属福利



微信公众号



松影俱乐部

型号 P2006A

DVQX2181ZA

F1021MR0



使用说明书

数码相机

亲爱的顾客，

我们希望借此机会感谢您购买这款 **Panasonic** 数码相机。请仔细阅读本文档，并妥善保存，以便日后查阅。

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。

关于使用说明书

❖ 使用说明书（本文档）

介绍录制前的准备工作。



❖ 使用说明书 <完整指南>（HTML 格式/ PDF 格式）

详细介绍所有功能和操作方法。
可以在计算机或智能手机上查看。



<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH6/index.html>



❖ 本文档中使用的符号

在本文档中，使用以下符号进行相机操作说明。

	[MENU/SET] 按钮
	按操纵杆的中心部位
	光标按钮上/下/左/右 或者 操纵杆上/下/左/右

-
- 本文档中使用了图像和图示来说明相应功能。
 - 本文档是以可互换镜头（H-ES12060）为例来进行说明的。

目录

关于使用说明书.....	3
安全注意事项	5
微功率设备声明.....	9

简介

使用之前	10
标准附件	12
部件名称	14
取景器/显示屏显示	19

开始使用/基本操作

安装肩带	20
给电池充电.....	21
插入记忆卡（可选件）.....	25
安装镜头	27
调整显示屏方向和角度.....	28
设置时钟（首次打开时）.....	29
菜单操作方法	30

材料

信息显示	31
故障排除	33
规格.....	36
商标和许可	45

安全注意事项

警告：

为了减少火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿让本机遭受雨淋、受潮、滴上或溅上水。
- 请使用推荐的附件。
- 请勿卸下盖子。
- 请勿自行维修本机。请向有资格的维修人员请求维修。

电源插座应安装在设备附近并应易于触及。

■ 产品标识

产品	位置
数码相机	底部
充电器	底部

■ 关于电池

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。
- 请勿暴露在高海拔的低气压下。
- 请勿暴露在极低气压下，因为这可能导致易燃液体和气体爆炸或泄漏。

警告

电池有发生火灾、爆炸和灼伤的危险。请勿拆卸、加热至 60 °C 以上或焚烧。

■ 关于交流电源适配器（提供）

注意！

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。

- 连接了电源插头时，交流电源适配器处于待机状态。只要电源插头和电源插座相连，原电路就会始终“带电”。

使用时的注意事项

- 请勿使用相机或充电器（DMW-BTC15: 可选件）提供以外的任何其他USB连接线。
- 请勿使用任何其他BNC转换电缆（用于时间码输入/输出），只使用提供的BNC转换电缆。
- 请务必使用正品的Panasonic快门遥控（DMW-RS2: 可选件）。
- 请务必使用正品的Panasonic手柄（DMW-SHGR1: 可选件）。
- 使用超高速HDMI电缆（A型–A型插头，最长1.5 m）。
- 请勿使用2.8 m以上长度的BNC电缆。
- 请勿使用长度在3 m以上的同步电缆。
- 请勿使用长度在3 m以上的耳机电缆。
- 请勿使用3 m以上长度的立体声麦克风电缆。

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）。

- 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。
- 请勿在移动电话附近使用本机，因为这样可能会产生对图像和/或声音的品质有负面影响的噪点。

-
- 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。
 - 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。
 - 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，并取出电池或拔下交流电源适配器。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。

请勿在无线电发射器或高压线附近使用本机。

- 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。

-
- **清洁相机之前，请先取出电池或外接电源适配器（DMW-DCC17: 可选件），或从电源插座上拔开电源插头。**
 - **请勿用力按压显示屏。**
 - **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。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，记忆卡上的数据可能会受损或丢失。建议将重要的数据保存到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。
 - 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点附近或电池附近。
 - 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 °C至25 °C，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。
-

微功率设备声明

本产品具备《中华人民共和国无线电管理条例》规定的微功率短距离无线电发射能力（2.4 GHz/5.8 GHz Wi-Fi 功能），声明如下：

- 符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”中通用微功率设备F类设备和G类设备的技术要求。采用内置天线。控制、开关等信息请参考“使用说明书 <完整指南>”。
- 不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
- 不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
- 应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
- 如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
- 在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
- 微功率部分使用时温度和电压的环境条件与数码相机机身相同。

使用之前

❖ 相机/镜头固件

可以提供固件更新以便改进相机功能或添加功能。

确保购买的相机/镜头固件为最新版本。

建议使用最新版固件。

- 要确认相机/镜头的固件版本，请将镜头安装到相机上，然后选择[设置]([其他])菜单中的[版本显示]。也可以更新[版本显示]中的固件。

- 有关固件的最新信息或者要下载/更新固件，请访问以下支持网站：

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/download/index.html>

(仅英文)

- 本文档提供对相机固件版本 1.0 的说明。
请参阅“使用说明书 <完整指南>”查看固件更新后的变化。(→ 3)



❖ 本相机的使用

使用本相机时，请注意不要使其跌落、受到撞击或施加过大的力。否则，可能会导致故障或损坏本相机和镜头。

如果沙子、灰尘或液体附着在显示屏上，请用软的干布将其擦去。

—可能无法正确识别触摸操作。

在低温下(−10 °C 到 0 °C)使用时

—使用前，请在建议的最低工作温度 −10 °C 下连接 Panasonic 镜头。

请勿将手放入相机卡口中。

否则，由于传感器是一种精密装置，可能会导致故障或损坏。

如果在相机关闭时摇晃相机，传感器可能会移动，发出喀哒声。这是由机身内的图像稳定器机理引起的，这并非故障。

❖ 防溅

防溅是指为表示本相机对于最小量的湿气、水或灰尘具有的附加防护力所使用的术语。如果本相机直接接触水，防溅不保证不会发生损坏。

为了将损坏的可能性降至最低，请务必采取以下预防措施：

- 防溅与专门设计支持本功能的镜头相结合进行工作。
- 牢牢地关闭盖、接口盖等。
- 拆下镜头或盖子时或开门时，请勿让沙子、灰尘或水滴进入相机内部。
- 如果液体附着在相机上，请用软的干布将其擦去。

❖ 水汽凝结（当镜头、取景器或显示屏雾化时）

- 有温度差或湿度差时，会发生水汽凝结。使用时请注意，避免弄脏镜头、取景器和显示屏或使其发霉和发生故障。
- 如果发生了水汽凝结，请关闭相机，将其放置约2小时。当相机温度接近周围环境温度时，雾化将自然消失。

❖ 确保事先进行试拍

在重要活动（婚礼等）之前进行试拍，确认是否可以正常拍摄。

❖ 我们不会对拍摄进行赔偿

请注意，如果由于相机或记忆卡出现问题而无法拍摄，则我们无法提供补偿。

❖ 请注意版权

根据版权法，未经版权持有者的许可，不得将拍摄的图像和音频用于个人娱乐以外的其他用途。

请注意，在某些情况下，即使为了个人娱乐，拍摄也存在限制。

❖ 另请参阅“使用说明书 <完整指南>”中的使用注意事项

标准附件

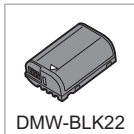
数码相机机身
(在本文档中称为**相机**。)



在使用相机之前，请确认包装内是否提供了所有附件。
(产品型号为2022年1月所取。)

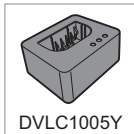
电池组
(在本文档中称为**电池组**或**电池**。)

- 请在使用前给电池充电。



DMW-BLK22

充电器
(在本文档中称为**电池充电器**或**充电器**。)



DVLC1005Y

交流电源适配器

- 用于充电和电源。



VSK0815H

USB 连接线



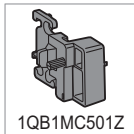
K1HY24YY0026

BNC 转换电缆
(用于时间码输入/输出)



K1TYYYY00286

电缆夹



1QB1MC501Z

肩带

- 原产地: 孟加拉国



DVPW1028Z

机身盖*1



VKF4971

眼罩*1



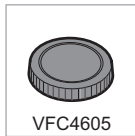
1YE1MC501Z

热靴盖*1**闪光同步接口盖*1**

*1 购买时安在相机上。

DC-GH6L 的随附物品（镜头套装产品）**可互换镜头*2、*3**

“LEICA DG
VARIO-ELMARIT
12-60mm/
F2.8-4.0 ASPH./
POWER O.I.S.”

**镜头盖*4****镜头遮光罩****镜头后盖*4**

*2 防尘防溅

*3 建议的工作温度为-10℃至40℃

*4 购买时安在镜头上。

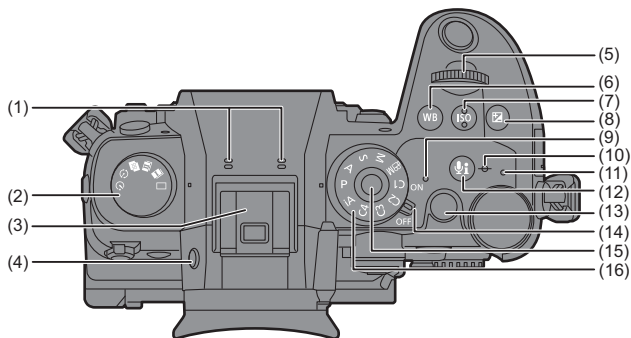
- **记忆卡为可选件。**

- 部分附件使用了中国以外原产地的产品。

- 如果不慎丢失了提供的附件，请向经销商或离您最近的服务中心咨询。（可以单独购买附件。）

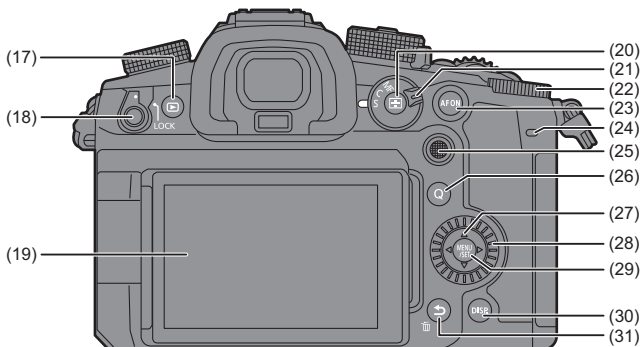
部件名称

相机



- (1) 立体声麦克风
 - 请勿用手指挡住麦克风。会难以录音。
- (2) 驱动模式拨盘
- (3) 热靴（热靴盖）
 - 请将热靴盖放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。
- (4) [LVF]按钮
- (5) 前拨盘
- (6) [WB]（白平衡）按钮
- (7) [ISO]（ISO感光度）按钮

- (8) [F/4]（曝光补偿）按钮
- (9) 电源指示灯
- (10) [-0.5]（拍摄距离基准标记）
- (11) 充电灯/
网络连接灯
- (12) [i]（音频信息）按钮
- (13) 视频录制按钮
- (14) 相机开关
- (15) 模式拨盘锁定按钮
- (16) 模式拨盘



(17) [] (回放) 按钮

(18) 操作锁杆

(19) 显示屏/触摸面板

(20) [] (AF 模式) 按钮

(21) 聚焦模式杆

(22) 后拨盘

(23) [AF ON] 按钮

(24) 后部指示灯

(25) 操纵杆/Fn 按钮
中部: Fn9、▲: Fn10、
▶: Fn11、▼: Fn12、
◀: Fn13

(26) [Q] (快速菜单) 按钮

(27) 光标按钮/Fn 按钮

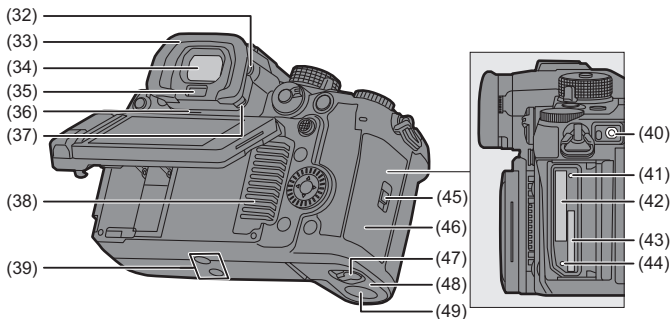
▲: Fn14、▶: Fn15、
▼: Fn16、◀: Fn17

(28) 控制拨盘

(29) [MENU/SET] 按钮

(30) [DISP.] 按钮

(31) [] (取消) 按钮/
[] (删除) 按钮/
Fn 按钮 (Fn1)



(32) 屈光度调节旋钮

(33) 眼罩

- 请将眼罩放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。

(34) 取景器

(35) 眼启动传感器

(36) 扬声器

(37) 眼罩锁杆

(38) 风扇入口

- 制冷风扇的风扇入口。
- 请勿让报纸、桌布、窗帘等类似物品堵塞住本机的通风孔。

(39) 三脚架台座

- 如果尝试安装螺钉长度 5.5 mm 以上的三脚架，可能无法将其牢牢固定到位或者它可能损坏相机。

(40) [REMOTE] 接口

(41) 记忆卡存取指示灯 1

(42) 记忆卡插槽 1

(43) 记忆卡插槽 2

(44) 记忆卡存取指示灯 2

(45) 记忆卡盖锁杆

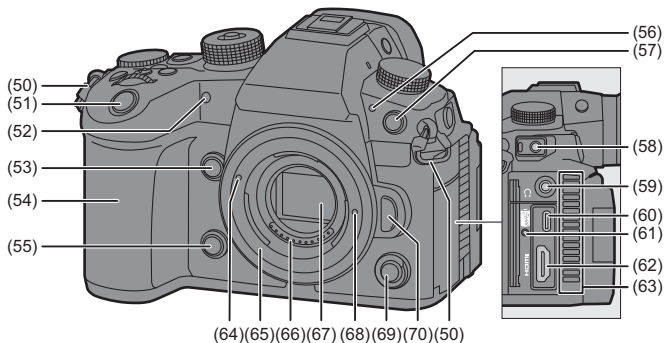
(46) 记忆卡盖

(47) 电池盖释放开关

(48) 电池盖

(49) 外接电源适配器盖

- 使用交流电源适配器时，请务必使用 **Panasonic** 外接电源适配器 (DMW-DCC17: 可选件) 和交流电源适配器 (DMW-AC10GK: 可选件)。
- 请始终使用正品的 **Panasonic** 交流电源适配器 (DMW-AC10GK: 可选件)。
- 使用交流电源适配器 (可选件) 时，请使用随交流电源适配器 (可选件) 提供的交流电源线。



(50) 肩带环

(51) 快门按钮

(52) 自拍定时器灯/
AF辅助灯

(53) 放大实时显示(视频)按钮/
Fn按钮(Fn2)

(54) 手柄

(55) 预览按钮/Fn按钮(Fn3)

(56) 前部指示灯

(57) 闪光同步接口(闪光同步
接口盖)

- 请使用同步电压在
250 V 以下的闪光灯。
- 将时间码与外部设备同步时
连接提供的BNC转换电缆
(用于时间码输入/输出)。
- 请将闪光同步接口盖放
在儿童接触不到的地
方,以防儿童吞食。

(58) [MIC]接口

(59) 耳机插孔

- 耳机和头戴式耳机产生
的声压过大会导致听力
损害。

(60) USB 端口

(61) 电缆夹安装

(62) HDMI 接口

(63) 风扇出口

- 制冷风扇的风扇出口。
- 请勿让报纸、桌布、窗
帘等类似物品堵塞住本
机的通风孔。

(64) 镜头安装标记

(65) 镜头卡口

(66) 触点

(67) 传感器

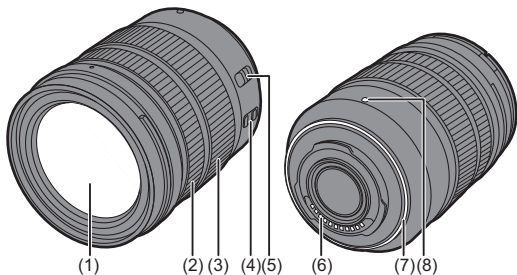
(68) 镜头锁定销

(69) 子视频录制按钮

(70) 镜头释放按钮

提供的镜头

H-ES12060



(1) 镜头面

(2) 对焦环

(3) 变焦环

(4) O.I.S. 开关

(5) [AF/MF] 开关

- 可以在AF和MF之间进行切换。
如果在镜头或相机上设置[MF]，则使用MF进行操作。

(6) 触点

(7) 镜头卡口橡胶

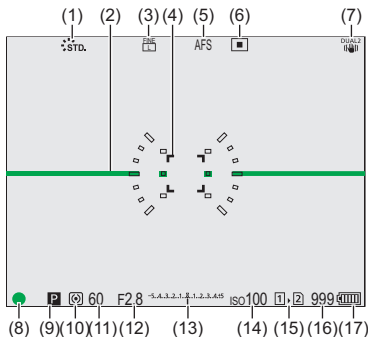
(8) 镜头安装标记

取景器/显示屏显示

购买时，取景器/显示屏会显示以下图标。

- 有关除此外所述图标之外的图标的信息，请参阅“使用说明书 <完整指南>”。

取景器



显示屏



(1) 照片格调

(2) 水准仪

(3) 画质/图像尺寸

(4) AF 区域

(5) 聚焦模式

(6) AF 模式

(7) 图像稳定器

(8) 聚焦 (绿色) /
录制状态 (红色)

(9) 拍摄模式

(10) 测光模式

(11) 快门速度

(12) 光圈值

(13) 曝光补偿值 /
手动曝光辅助

(14) ISO 感光度

(15) 记忆卡插槽 /
双记忆卡插槽功能

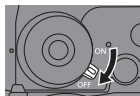
(16) 可拍摄的图像数量 /
可以连续拍摄的图像数量

(17) 电池指示

- 按 [↵] 在水平仪的显示/隐藏之间切换。

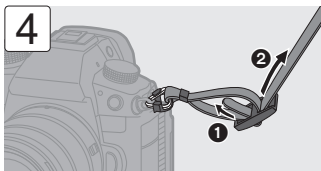
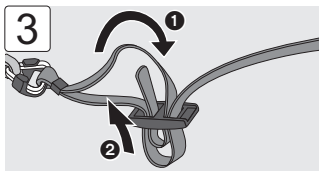
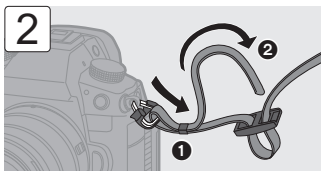
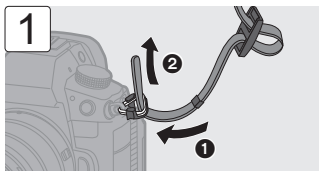
开始使用 / 基本操作

- 做准备时，确保相机 ON/OFF 开关为 [OFF]。



安装肩带

用以下步骤将肩带安装到相机，以免相机跌落。



- 拉肩带并确认其不会松脱。
- 请按照相同的步骤在另一侧安装。
- 请将肩带挂在您的肩膀上使用。
 - 请勿缠绕在颈部。否则可能会导致受伤或事故。
- 请勿将肩带放在婴幼儿可以接触到的地方。
 - 误将肩带缠绕在颈部可能会导致事故。

给电池充电

可以使用随附的充电器或在相机机身内给电池充电。

也可以使用充电器（DMW-BTC15：可选件）。

- 本相机可以使用的电池为DMW-BLK22。（截至2022年1月）

可选电池 DMW-BLF19GK

也可以使用DMW-BLF19GK（可选件），但存在以下限制：

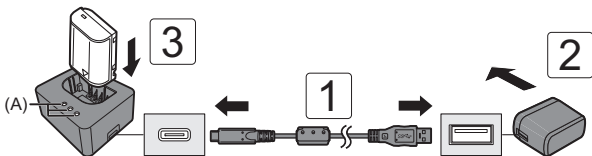
- 无法使用下列功能：
 - [录制质量] 分辨率超过C4K
 - [录制质量] 录制帧速率高于60.00p的高帧率视频
 - [可变帧率] 帧速率超过60 fps
- 电池容量低，这会减少可拍摄的图像数量和缩短可以录制的时间。
- 充电指示灯还剩4个。

建议使用DMW-BLK22（提供的/可选件）。

❖ 用充电器充电

充电时间	约230分
------	-------

- 请使用随附的充电器和交流电源适配器。



1 使用USB连接线来连接充电器与交流电源适配器。

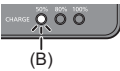
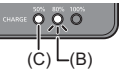
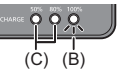
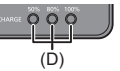
- 请确认端子的方向，握住插头平直插入/拔出。
（呈角度插入插头可能会导致变形或故障）

2 将交流电源适配器连接到电源插座上。

3 插入电池。

- 充电灯（[CHARGE]）（A）闪烁，充电开始。

充电灯指示

充电状态	0 % 至 49 %	50 % 至 79 %	80 % 至 99 %	100 %
充电灯				

（B）闪烁

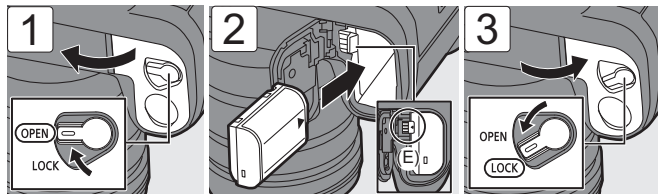
（C）亮起

（D）熄灭

- 如果[50%]灯快速闪烁，则未充电。
- 如果在充电器未连接到电源时插入电池，充电灯会打开一段时间，使您可以确认电池电量。

❖ 电池插入

- 请始终使用正品的 **Panasonic** 电池（DMW-BLK22）。
—也可以使用DMW-BLF19GK（可选件），但存在限制。（→ 21）
- 如果使用其他品牌的电池，我们不能保证本产品的品质。

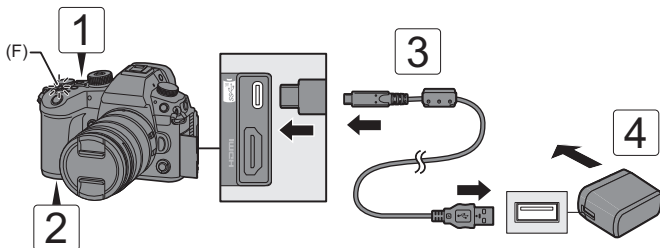


- 确认控制杆（E）将电池固定到位。
- 取出电池时，按下控制杆（E）。

❖ 将电池插入到相机中进行充电

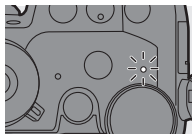
充电时间	约220分
------	-------

- 请使用相机机身和随附的交流电源适配器。



- 1 将相机开关设置为[OFF]。
- 2 将电池插入到相机中。
- 3 使用**USB**连接线来连接相机**USB**端口与交流电源适配器。
 - 请确认端子的方向，握住插头平直插入/拔出。
(呈角度插入插头可能会导致变形或故障)
- 4 将交流电源适配器连接到电源插座上。
 - 充电灯 (F) 变为红色，充电开始。

充电灯指示



充电灯 (红色)

- 点亮： 充电中。
- 熄灭： 充电已完成。
- 闪烁： 充电错误。

- 购买时电池未充电。请在使用前给电池充电。
- **充电时，使用此相机或充电器（DMW-BTC15: 可选件），以及它们随附的物品。**
- 请勿使用相机或充电器（DMW-BTC15: 可选件）提供以外的任何其他 USB 连接线。
- 请勿使用相机或充电器（DMW-BTC15: 可选件）提供以外的任何其他交流电源适配器。
- 即使相机开关设置为[OFF]，从而关闭相机，它也会耗电。长时间不使用相机时，请从电源插座上拔开电源插头以便省电。

❖ 电源

将电池插入相机进行充电且相机打开时，可在相机接通电源时进行拍摄。

- 供电时，画面中会显示 。

- 参阅“使用说明书 <完整指南>”，了解有关供电时供电和为电池充电的详细信息。
- 请在关闭相机之后再连接或断开交流电源适配器。

插入记忆卡（可选件）

❖ 可以使用的记忆卡（截至2022年1月）

本相机可以使用CFexpress卡和SD记忆卡。

记忆卡插槽1: CFexpress 记忆卡

CFexpress 记忆卡（CFexpress Ver.2.0 Type B）（64 GB至512 GB）

记忆卡插槽2: SD 记忆卡（SD卡）

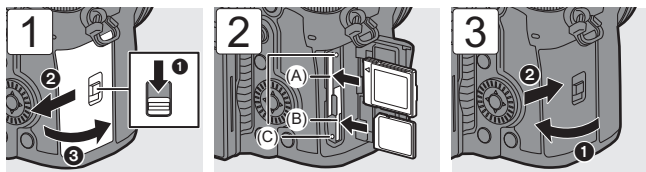
SD 记忆卡/SDHC 记忆卡/SDXC 记忆卡（最大256 GB）

- 本相机支持UHS-I/UHS-II UHS速度等级3标准和UHS-II视频速度等级90标准SD卡。
- 录制**72 Mbps**或以下比特率的视频时，请使用兼容SD速度等级10、UHS速度等级1或更高，或视频速度等级10或更高的SD卡。
- 录制**200 Mbps**或以下比特率的视频时，请使用兼容UHS速度等级3或视频速度等级30或更高的SD卡。
- 录制**400 Mbps**或以下比特率的视频时，请使用兼容视频速度等级60或更高的SD卡。
- 录制**600 Mbps**或以下比特率的视频时，请使用兼容视频速度等级90的SD卡。
- 无法将下列类型的视频录制到SD卡。使用CFexpress记忆卡。
 - 分辨率为4K或以上的[Apple ProRes]视频
 - 比特率为800 Mbps或以上的[MOV]视频
 - 采用图像压缩模式录制的可变帧率视频ALL-Intra



- 有关已确认操作的记忆卡的信息，请访问以下支持网站：
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>
 （仅英文）





(A)记忆卡插槽 1: CFexpress 记忆卡

(B)记忆卡插槽 2: SD 卡

(C)记忆卡存取指示灯

- 按图中所示的方向，将其记忆卡牢固插入，直至听到咔哒一声。
- 要想取出记忆卡，先确认记忆卡存取指示灯已熄灭，然后按记忆卡直到发出咔哒声为止，然后平直抽出记忆卡。
- 使用前，请用相机格式化记忆卡。

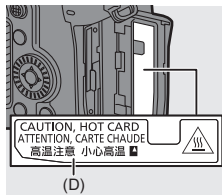
➡ ➡ ➡ 选择[卡格式化]

- 请将记忆卡远离儿童的接触范围，以防止吞食。



小心高温

- 正如记忆卡盖内部所示，使用相机后，记忆卡可能温度较高。取出记忆卡时，请小心。
- 当屏幕上显示高温警告消息时，请勿立即取出记忆卡，而是等待记忆卡冷却，警告消息消失。



(D)小心高温

安装镜头

❖ 可以使用的镜头

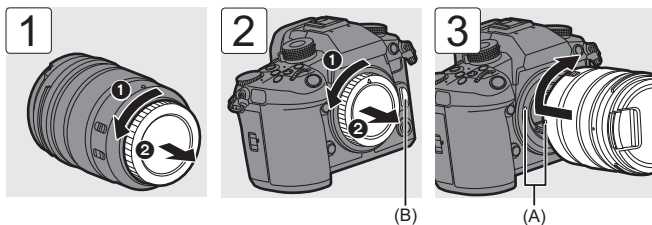
本机可以使用与微型4/3系统（Micro Four Thirds™ System）镜头卡口规格（微型4/3卡口）兼容的专用镜头。



- 有关支持的镜头的信息，请参阅目录/网站。

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/connect/index.html>

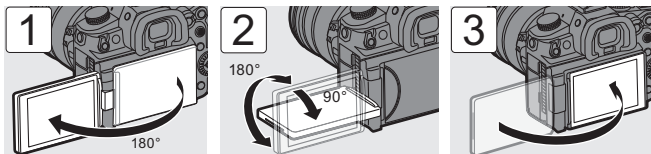
（仅英文）



(A)镜头安装标记

- 取下镜头时，请在按下镜头释放按钮（B）的同时转动。

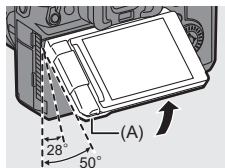
调整显示屏方向和角度



❖ 倾斜

将手指放在(A)上，按箭头所示的方向向上推显示屏。

- 本相机的显示屏可以有两个倾斜等级。
- 倾斜到28°时，仍可以打开显示屏。

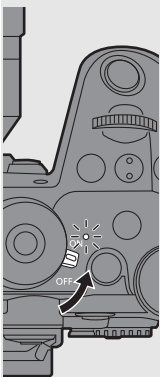


- 角度调整仅作为指南。
- 请注意不要让显示屏夹到手指。
- 请勿用力按压显示屏。否则，可能会导致损坏或故障。
- 不使用相机时，请将显示屏表面朝里关闭以保护显示屏。

设置时钟（首次打开时）

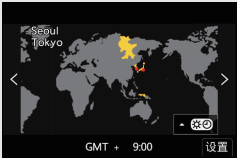
首次打开相机时，将显示设置时区和时钟的画面。按照此消息进行设置。

1



2

- 如果显示语言选择画面，按▲▼选择语言。






时区选择



年、月、日、
时、分和秒选择



夏令时设置

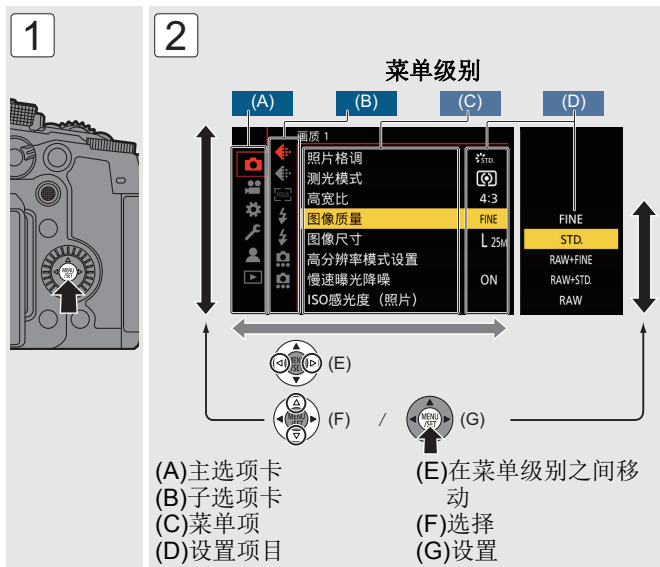


值选择



勾选或确认并继续到下一画面

菜单操作方法



- 如果在选择了某个菜单项目或设置项目时按[DISP.]，则屏幕上会显示有关该项目的说明。
- 无法设置的菜单项目显示为灰色。
如果在选择了灰色菜单项目时按 或 ，则会显示无法设置此项目的原因。
- 半按快门按钮关闭。
- 可将菜单设置恢复为默认设置。

→ [] → [] → 选择[重设]

- 有关菜单项目的详情，请参阅“使用说明书 <完整指南>”。
- 有关默认设置和重设目标列表，请参阅“使用说明书 <完整指南>”。

信息显示

相机画面上会显示主信息的含义以及响应方式。

- 另请参阅记述更多详细信息的“使用说明书 <完整指南>”。

[记忆卡错误]/[格式化此卡?]

- 此记忆卡的格式是相机无法使用的格式。
格式化前，插入其他记忆卡，或备份任何必要的数据。(→ 26)

[记忆卡错误]/[此存储卡无法使用。]

- 请使用与相机兼容的记忆卡。(→ 25)

[由于受到卡的写入速度限制，动画录制被取消]

- 该记忆卡无法满足用于拍摄的写入速度要求。
可使用的记忆卡取决于视频的画质。检查您使用的记忆卡是否满足录制所需条件。(→ 25)
* 与记忆卡制造商确认记忆卡的规格。
- 如果即使使用满足录制所需条件的记忆卡录制也停止，则可能是卡的写入速度已降低。
请进行数据备份，然后格式化记忆卡（SD卡），或按低价格格式化记忆卡（CFexpress卡）。(→ 26)
- 使用CFexpress卡时，如果卡的温度上升，写入速度可能下降。请等待直到卡冷却下来为止。

[无法使用此电池]

- 请使用正品的 **Panasonic** 电池。
如果即使使用正品的 **Panasonic** 电池也显示此信息的话，请与经销商联系。
- 如果电池的端子变脏，请擦去端子上面的污垢和灰尘。

[请关闭相机，然后重新打开][系统错误]

- 请关闭相机，然后重新开启。
如果即使多次执行此操作也显示信息的话，请与经销商联系。

[风扇运转不正常。]

- 风扇已停止。请关闭相机，然后重新开启。如果在关闭相机并再次打开后风扇不工作，请向经销商咨询。
- 如果在风扇停止的情况下继续使用相机，相机温度将升高。请勿长时间使用。

故障排除

首先，请尝试以下方法（→ 33至35）。

即使那样也无法解决问题的话，通过选择[设置]（[设置]）菜单中的[重设]（→ 30）可能会改善症状。

- 另请参阅记述更多详细信息的“使用说明书 <完整指南>”。

电池电量很快用完。

- 连接到Wi-Fi时，电池电量会快速耗尽。
通过使用[省电模式]频繁关闭相机。

拍摄在结束前停止。

无法拍摄。

无法使用某些功能。

- 在以下环境中，相机或卡的温度会更快升高：环境温度很高；连续使用期间，例如录制高清视频、快速拍摄连拍图像，或通过HDMI输出。
当相机或卡的温度升高时，[△]会在屏幕上闪烁。如果您继续使用相机，屏幕上会显示一条消息，表示相机或卡无法使用，且拍摄和HDMI输出停止。请等待相机或卡冷却，直到显示消息，表示它们可以重新使用。当屏幕上显示消息，表示它们可以重新使用时，关闭相机，然后再打开。
* 使用安装在三脚架等上的相机进行录制时，可以将相机停止录制的温度设置为更高温度。有关详情，请参阅“使用说明书 <完整指南>”。

拍摄的图像看起来很粗糙。 图像上出现噪点。

- 如果持续使用相机，相机内部的温度升高，画质可能降低。在未进行拍摄时，建议关闭相机。

在荧光灯或LED灯等照明下，可能会出现条纹或闪烁。

- 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。
- 使用电子快门时，降低快门速度可能会减轻水平条纹的影响。
- 如果在录制视频时看到明显的闪烁或水平条纹，可以通过固定快门速度来减轻闪烁或条纹。
设置[闪烁减少（视频）]，或使用[ⒻM]模式固定快门速度。

所拍摄图像的亮度或着色与实际场景中的不同。

- 在荧光灯或LED灯等照明下拍摄时，增加快门速度可能会使亮度或着色稍微改变。
这是由光源的特性引起的，并不表示有故障。
- 在极亮的地方拍摄被摄物体时，或在荧光灯、LED、水银或钠灯等照明下拍摄时，着色或画面亮度可能会改变，或者画面上可能会出现水平条纹。

闪光灯不闪光。

- 使用以下功能时，闪光灯不闪光：
 - 动态影像录制
 - [ELEC.]/[静音模式]
 - 高分辨率模式
 - [滤镜设置]

画面上显示[]。

- 风扇已停止。请关闭相机，然后重新开启。如果在关闭相机并再次打开后风扇不工作，请向经销商咨询。
- 如果在风扇停止的情况下继续使用相机，相机温度将升高。请勿长时间使用。

当记忆卡盖打开时，会听到警告声。

- 在写入到记忆卡的同时打开盖子时，可能会听到警告声。等待直到写入完成为止，然后关闭相机并取出记忆卡。

晃动相机时，会听到来自相机的咔哒声。

- 此声音是由机身内稳定器产生的。这并非故障。

**打开或关闭相机或摇晃相机时，镜头发出喀哒声。
拍摄时，镜头发出声音。**

- 这是镜头移动和光圈工作的声音。这并非故障。

规格

- 另请参阅列出更多项目的“使用说明书 <完整指南>”。

数码相机机身 (DC-GH6):

安全注意事项

电源:	9.0 V==
功耗:	4.8 W (用显示屏拍摄时)、3.8 W (用显示屏回放时) [使用可互换镜头 (H-ES12060) 时]

类型

类型	数码单镜头无反光镜相机
记录媒体	记忆卡插槽 1: CFexpress Type B 卡 记忆卡插槽 2: SD 记忆卡 / SDHC 记忆卡*1 / SDXC 记忆卡*1 *1 符合 UHS-I/UHS-II UHS 速度等级 3、UHS-II 视频速度等级 90 可以使用双插槽拍摄功能。
镜头卡口	微型 4/3 卡口
影像传感器	
影像传感器	4/3" Live MOS 传感器, 总像素数 26,520,000 像素, 原色滤光镜
相机的有效像素数	25,210,000 像素

静态图像的拍摄格式

静态图像的文件格式	JPEG（符合DCF、Exif 2.31标准）/RAW
图像尺寸（像素）	高宽比设置为[4:3]时 [L]: 5776×4336 [M]: 4096×3072 [S]: 2944×2208

视频的录制格式

视频格式	MP4（H.264/MPEG-4 AVC、H.265/HEVC）/ MOV（H.264/MPEG-4 AVC、H.265/HEVC、Apple ProRes）	
音频压缩格式	MP4	AAC（2ch, 48 kHz/16位）
	MOV	LPCM（2ch/4ch ^{*2} , 48 kHz/24位, 96 kHz/24位） ^{*2} 安装了XLR麦克风适配器（DMW-XLR1: 可选件）时，可以选择4ch
系统频率	59.94 Hz/50.00 Hz/24.00 Hz	
视频画质	有关分辨率、录制帧速率和其他录制质量元素的信息，请参阅“使用说明书 <完整指南>”。	

取景器	
类型	宽高比4:3, 0.5英寸, 约3,680,000点, 有机EL (OLED) 实时取景器
视场率	约为100 %
倍率	约1.52x、约0.76x (相当于35 mm胶片相机)、 -1.0 m^{-1} 50 mm在无限远, 宽高比设置为[4:3]
显示屏	
类型	宽高比3:2, 3.0英寸, 约1,840,000点显示屏, 电容式触摸屏
视场率	约为100 %
焦点	
AF 类型	基于TTL类型的图像检测(对比度AF)
曝光控制	
测光系统, 测光模式	1728区测光, 多点测光 / 中央重点测光 / 定点测光 / 高亮显示重点测光
测量范围	EV 0至EV 18 (F2.0镜头, ISO100转换)
ISO感光度(标准输出感光度)	图像: AUTO /50 ^{*3} 至25600 创意视频模式: AUTO /50 ^{*3} 至12800 ^{*3} 设置了[扩展ISO]时 可以在 1/3 EV 和 1 EV 级之间切换

图像稳定器	
图像稳定器类型	符合图像传感器位移类型、5轴稳定器、Dual I.S.2
快门	
类型	焦平面快门
快门速度	图像： 机械快门：B 门（最大约 30 分）、60 秒至 1/8000 秒 电子前帘：B 门（最大约 30 分）、60 秒至 1/2000 秒 电子快门：B 门（最大约 60 秒）、60 秒至 1/32000 秒 视频： 1/25^{*4} 秒至 1/25000 秒 ^{*4} 在创意视频模式下将[曝光模式]设置为[M]并将聚焦模式设置为[MF]时，可将此项设置为最大 1/8 秒
闪光同步速度	等于或小于 1/250 秒

变焦	
延伸远摄转换 (图像)	最大2x (选择[S]的图像尺寸时。)
接口	
USB	USB Type-C®、SuperSpeed USB 10Gbps (USB 3.2 Gen 2) 支持USB电力传输(9.0 V/3.0 A)
HDMI	HDMI A 型
[REMOTE]	Ø2.5 mm 插口
[MIC]	Ø3.5 mm 立体声迷你插口
耳机	Ø3.5 mm 立体声迷你插口
闪光同步	是
时间码输入/输出	是(将BNC转换电缆(提供)连接到闪光同步接口) 输入: 1.0 V 至 4.0 V [p-p], 10 kΩ 输出: 2.0 V ±0.5 V [p-p], 低阻抗
外部尺寸/重量	
外部尺寸	约138.4 mm (宽) × 100.3 mm (高) × 99.6 mm (深) (不包括突出部分)
重量	约823 g (相机机身, 包括电池和一张SD记忆卡) 约739 g (仅相机机身)

操作环境	
推荐的工作温度	-10°C 至 40°C • 电池性能在低温下 (-10 °C 至 0 °C) 可能会暂时变差, 从而减少可拍摄的图像数量以及可以录制的时间。
允许的相对湿度	10 %RH 至 80 %RH
Wi-Fi^{*5}	
符合的标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac (标准无线 LAN 协议)
使用的频率范围 (中心频率)	2412 MHz 至 2472 MHz (1 至 13ch) 5180 MHz 至 5320 MHz (36/40/44/48/52/56/60/64ch) 5745 MHz 至 5825 MHz (149/153/157/161/165ch)
加密方式	Wi-Fi 符合 WPA™ /WPA2™ /WPA3™
存取方式	基础架构模式
Bluetooth^{*5}	
符合的标准	Bluetooth v5.0, Bluetooth Low Energy (BLE)
使用的频率范围 (中心频率)	2402 MHz 至 2480 MHz

^{*5} 参阅“使用说明书 <完整指南>”，了解有关 Wi-Fi®/Bluetooth® 功能的详细信息。(→ 3)

充电器 (Panasonic DVLC1005Y):

安全注意事项

输入:	9.0 V=== 3.0 A	5.0 V=== 1.8 A
输出:	8.4 V=== 1.2 A	8.4 V=== 0.85 A
工作温度:	0 °C 至 40 °C	

交流电源适配器 (Panasonic VSK0815H):

安全注意事项

输入:	110 V–240 V~ 50/60 Hz	0.25 A
输出:	5.0 V===	1.8 A
工作温度:	0 °C 至 40 °C	

电池组 (锂离子) (Panasonic DMW-BLK22):

安全注意事项

电压/容量:	7.2 V/2200 mAh
--------	----------------

本产品 (包括附件) 上的符号表示以下:

~	AC (交流)
===	DC (直流)
	II 级设备 (产品的构造是双重绝缘的。)
	热表面

可互换镜头:

H-ES12060“LEICA DG VARIO-ELMARIT 12-60mm/ F2.8-4.0 ASPH./POWER O.I.S.”

镜头卡口	微型4/3卡口
焦距	f=12 mm至60 mm (相当于35 mm胶片相机: 24 mm至120 mm)
镜头结构	12 组 14 片 (4 片非球面镜片, 2 片ED 镜片)
光圈类型	9 片控光片/圆形虹膜光圈
最大光圈	F2.8 (广角) 至 F4.0 (远摄)
最小光圈值	F22
视角	84° (广角) 至 20° (远摄)
聚焦距离	0.20 m 至 ∞ (广角) / 0.24 m 至 ∞ (远摄) (从聚焦距离基准线开始)
最大图像倍率	0.3x (相当于35 mm胶片相机: 0.6x)
光学图像稳定器	是
滤镜直径	62 mm
最大直径	Ø68.4 mm
全长	约 86 mm (从镜头的顶端到镜头卡口的基准面)
重量	约 320 g
防尘防溅	是
推荐的工作温度	-10 °C 至 40 °C
允许的相对湿度	10 %RH 至 80 %RH

产品中有害物质的名称及含量

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	○	○	○	○	○	○
快门单元	×	○	○	○	○	○
印刷基板组件	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
OLED	○	○	○	○	○	○
电池组	×	○	○	○	○	○
充电器	×	○	○	○	○	○
交流电源适配器	×	○	○	○	○	○
USB连接线	○	○	○	○	○	○
镜头套装	×	○	○	○	○	○

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该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。

产品的环保使用期限不包括电池组。



- Micro Four Thirds™ 和 Micro Four Thirds 标志是 OM Digital Solutions Corporation 在日本、美国、欧盟和其他国家的商标或注册商标。
- SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。
- HDMI、HDMI 高清晰度多媒体接口以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。
- USB Type-C® 和 USB-C® 是 USB Implementers Forum 的注册商标。
- USB Type-C® Charging Trident 标志是 USB Implementers Forum, Inc. 的商标。
- SuperSpeed USB 10Gbps Trident 标志是 USB Implementers Forum, Inc. 的注册商标。
- QuickTime 和 QuickTime 的标志是 Apple Inc. 的商标或者注册商标。
- HDAVI Control™ 是 Panasonic Corporation 的商标。
- Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。
- Apple、Final Cut Pro、Mac、OS X、macOS 和 ProRes 是 Apple Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。



- Bluetooth® 文字商标和徽标为蓝牙技术联盟的注册商标，Panasonic Corporation 对此类商标的任何使用均已获得许可。其他商标和商品名称为其各自所有者所有。
- Wi-Fi CERTIFIED™ 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。
- Wi-Fi Protected Setup™ 是 Wi-Fi Alliance® 的商标。
- “Wi-Fi®” 是 Wi-Fi Alliance® 的注册商标。
- “Wi-Fi Protected Setup™”、“WPA™”、“WPA2™”和“WPA3™”是 Wi-Fi Alliance® 的商标。
- 本产品使用 DynaComware Corporation 的“DynaFont”。DynaFont 是 DynaComware Taiwan Inc. 的注册商标。
- QR Code 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。
- LEICA 是徕卡 Microsystems IR GmbH 的注册商标。ELMARIT 是徕卡 Camera AG 的注册商标。徕卡 DG 镜头是采用徕卡 Camera AG 质量标准认可的测试仪器和质量保证体系生产的产品。
- 本文档中提及的其他名称、公司名称和产品名称为相关公司的商标或注册商标。

本产品采用了以下软件：

- (1) 由 **Panasonic Corporation** 自行开发的软件，
- (2) 归第三方所有并且允许 **Panasonic Corporation** 使用的软件，
- (3) 经 **GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0)** 许可的软件，
- (4) 经 **GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1)** 许可的软件，和/或
- (5) **GPL V2.0** 和/或 **LGPL V2.1** 许可的软件以外的开源软件。

分发 (3) - (5) 类别的软件希望会有用，但没有任何形式的保证，也没有对适销性或对于特定目的的适合性的暗示保证。请参阅选择 **[MENU/SET] → [设置] → [其他] → [版本显示] → [软件信息]** 所显示的详细的条款与条件。

自产品交付起至少三 (3) 年内，**Panasonic** 将为通过以下联系信息联系我们的任何第三方提供对应源代码 (**GPL V2.0** 或 **LGPL V2.1**) 完整的可机读副本和各自的版权声明，收取费用不超过执行源代码分发所需的物质成本。

联系信息：oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

源代码和版权声明可从下方网站免费获取。

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

根据 **AVC** 专利组合授权，准许本产品用于消费者的个人用途或不获得报酬的其他用途，用于 (i) 遵照 **AVC** 标准 (“**AVC Video**”) 编码视频，和/或 (ii) 解码由从事个人活动的消费者编码的 **AVC** 视频，和/或解码从经授权提供 **AVC** 视频的视频供应商处获得的 **AVC** 视频。任何其他用途均未获得许可或予以默示。可从 **MPEG LA, L.L.C.** 获得更多信息。

请访问 <http://www.mpegla.com>

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

数码相机 原产地:中国 标准代号: **Q/XMSX 157**
镜头**H-ES12060** 原产地:中国 标准代号: **Q/XMSX 114**

2022年1月发行
在中国印刷