

Panasonic®



LUMIX

使用说明书 数码相机

DC-GH5M2

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。

“高级功能使用说明书”（HTML格式/PDF格式）中有更详细的使用说明。

<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH5M2/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 P2007A
DVQX2193ZA
M0621KZ0

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。请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管。

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（此文档）

说明拍摄前的准备工作。



❖ 高级功能使用说明书（HTML格式/PDF格式）

详细说明所有功能和操作方法。
可以使用PC或智能手机阅览。



<https://panasonic.jp/support/dsc/oi/GH5M2/index.html>
URL和二维码也可以在〔设置〕菜单的〔在线使用手册〕中查看。



❖ 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：

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

- 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
使用时的注意事项	6
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
相机	14
镜头	19
取景器/显示屏显示.....	20

开始使用 / 基本操作

安装肩带.....	21
给电池充电.....	22
插入记忆卡（可选件）.....	26
安装镜头.....	28
调整显示屏方向和角度.....	29
设置时钟（首次打开时）.....	30
菜单操作方法.....	31

素材

信息显示.....	32
故障排除.....	33
规格.....	35

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）。
- 请使用带HDMI标志的“High Speed HDMI电缆”。不符合HDMI标准的电缆不会工作。
“High Speed HDMI电缆”（A型 - A型插头，最长1.5 m）
- 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。
- 请勿使用长度在3 m以上的同步电缆。

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。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“高级功能使用说明书”（PDF格式）。
- 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。

简介

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。

确保您购买的相机/镜头的固件是最新版本。

我们建议使用最新的固件版本。

- 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/>
(仅英文)



- 本文档提供对相机固件版本1.0的说明。有关固件更新后的更改，请参见“高级功能使用说明书”。(→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（-10 °C到0 °C）下使用时

—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、触点盖等。
- 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“高级功能使用说明书”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。)



电缆夹



1PP1A561Z

肩带

- 原产地：
孟加拉国



DVPW1029Z

在使用相机之前，请确认包装内是否提供了所有附件。
(产品编号2021年5月时点正确。)

机身盖*1



VKF4971

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

眼罩*1



1YE1MC501Z

充电器

(在本文档中称为
电池充电器或充
电器。)



DVLC1005Y

热靴盖*1



VYF3522

交流电源适配器

- 用于充电和电
源。



VSK0815H

电池手柄连接器 盖*1



SKF0145K

USB连接线



K1HY24YY0026

闪光同步接口盖*1



VKF5108

DC-GH5M2L的随附物品（镜头套装产品）

可互换镜头^{*2*3*4}

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

镜头盖^{*5}镜头后盖^{*5}

镜头遮光罩

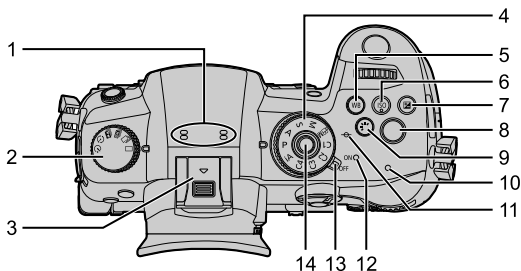


- *1 购买时安在相机上。
- *2 在本使用说明书中被称为**镜头**。
- *3 此镜头防尘且防溅。
- *4 推荐的工作温度为-10 °C至40 °C。
- *5 购买时安在镜头上。

- 记忆卡为可选件。
- 一部分附属品使用中国以外的原产地的产品。
- 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。）
- 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。

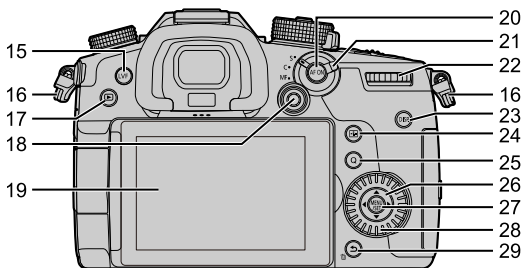
部件名称

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	模式拨盘
5	[WB]（白平衡）按钮
6	[ISO]（ISO感光度）按钮

7	[]（曝光补偿）按钮
8	视频录制按钮
9	[]（照片风格）按钮
10	充电灯/ 网络连接指示灯
11	[]（拍摄距离基准标记）
12	状态指示灯
13	相机ON/OFF开关
14	模式拨盘锁定按钮



15 [LVF] 按钮

16 肩带环

17 [▶] (回放) 按钮

18 操纵杆/
Fn按钮
中心 : Fn8, ▲ : Fn9,
▶ : Fn10, ▼ : Fn11,
◀ : Fn12

19 显示屏/触摸面板

20 [AF ON] 按钮

21 对焦模式杆

22 后拨盘

23 [DISP.] 按钮

24 [AF] (AF模式) 按钮

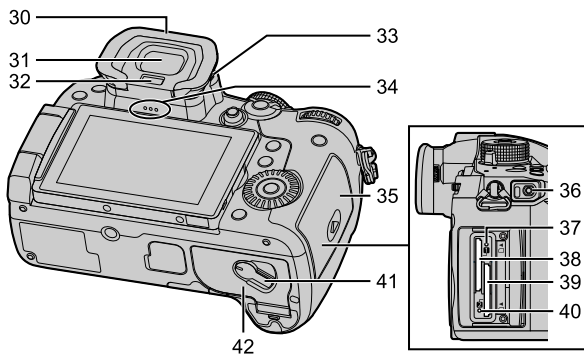
25 [Q] (快速菜单) 按钮

26 光标按钮/
Fn按钮
▲ : Fn13, ▶ : Fn14,
▼ : Fn15, ◀ : Fn16

27 [MENU/SET] 按钮

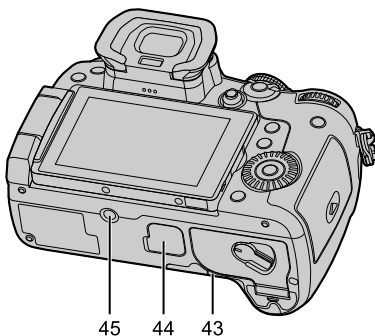
28 控制拨盘

29 [↵] (取消) 按钮/
[删除] 按钮/
Fn按钮 (Fn1)



30	眼罩 • 请将眼罩放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。
31	取景器
32	眼启动传感器
33	屈光度调节拨盘
34	扬声器
35	记忆卡盖

36	[REMOTE] 接口
37	记忆卡存取指示灯1
38	记忆卡插槽1
39	记忆卡插槽2
40	记忆卡存取指示灯2
41	电池盖释放开关
42	电池盖



外接电源适配器盖

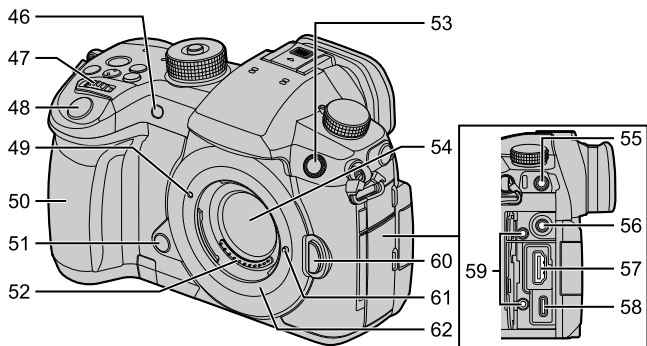
- 使用交流电源适配器时，请务必使用 Panasonic 外接电源适配器（DMW-DCC17：可选件）和交流电源适配器（DMW-AC10GK：可选件）
- 请始终使用正品的 Panasonic 交流电源适配器（DMW-AC10GK：可选件）。
- 使用交流电源适配器（可选件）时，请使用随交流电源适配器（可选件）提供的交流电源线。

电池手柄连接器（电池手柄连接器盖）

- 请将电池手柄连接器盖放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。

三脚架台座

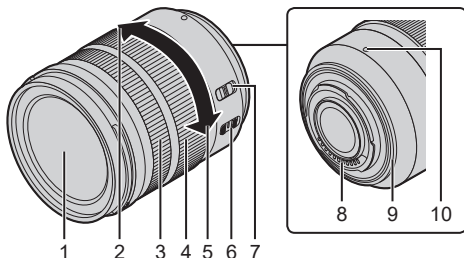
- 如果尝试安装螺钉长度 5.5 mm 以上的三脚架，可能无法将其牢牢固定到位或者它可能损坏相机。



46	自拍定时器灯/AF辅助灯	54	传感器
47	前拨盘	55	[MIC] 接口
48	快门按钮	56	耳机接口 • 耳机和头戴式耳机产生的声压过大会导致听力损害。
49	镜头安装标记	57	[HDMI] 接口
50	手柄	58	USB端口
51	预览按钮/ Fn按钮 (Fn2)	59	电缆夹安装 • 将电缆夹的夹子部分放在儿童接触不到的地方，以防儿童吞食。
52	触点	60	镜头释放按钮
53	闪光同步接口（闪光同步接口盖） • 请使用同步电压400 V 或以下的外置闪光灯。 • 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。	61	镜头锁定销
		62	镜头卡口

镜头

H-ES12060



1	镜头面
2	远摄
3	聚焦环
4	变焦环
5	广角
6	O.I.S. 开关

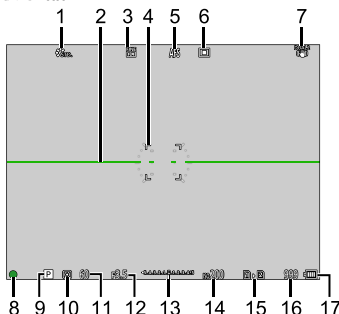
7	[AF/MF] 开关 • 镜头的 [AF/MF] 开关或相机的设置其中一个设置为 [MF] 时，手动对焦 (MF) 有效。
8	触点
9	镜头卡口橡胶
10	镜头安装标记

取景器/显示屏显示

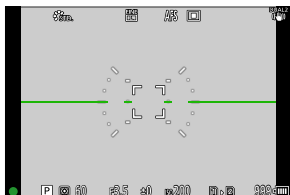
购买时，取景器/显示屏会显示以下图标。

- 有关这里所述以外其他图标的信息，请参阅“高级功能使用说明书”。

取景器



显示屏



1	照片格调	10	测光模式
2	水准仪	11	快门速度
3	图像质量/ 图像尺寸	12	光圈值
4	AF区域	13	曝光补偿值/ 手动曝光辅助
5	对焦模式	14	ISO感光度
6	AF模式	15	记忆卡插槽/ 双记忆卡插槽功能
7	图像稳定器	16	可拍摄的静态图像数量/ 可以连续拍摄的图像数量
8	对焦（绿色）/ 录制状态（红色）	17	电池指示
9	拍摄模式		

- 按 [↔] 在水平仪的显示/隐藏之间切换。

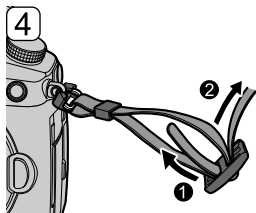
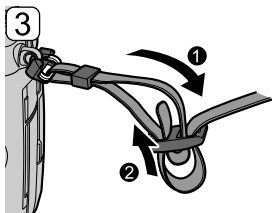
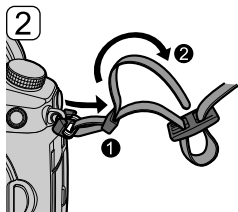
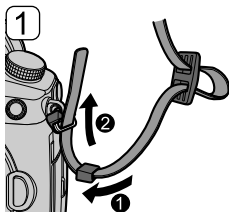
开始使用 / 基本操作

- 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。

您也可以使用充电器（DMW-BTC15：可选件）。

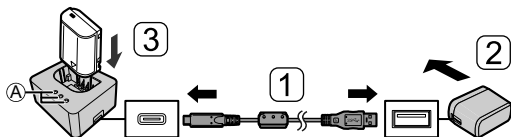
- 本相机可以使用的电池是DMW-BLK22/DMW-BLF19GK。
（2021年5月時点）
 - 您也可以使用DMW-BLF19GK（可选件），但因它的电池容量比DMW-BLK22（提供/可选件）小，建议使用DMW-BLK22（提供/可选件）。

- 购买时电池未充电。请在使用前给电池充电。
- **充电时，请使用本相机或充电器（DMW-BTC15：可选件）及所提供的附件。**
- 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。

❖ 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]) ③ 闪烁，充电开始。

[CHARGE] 灯指示

充电状态	0 %至49 %	50 %至79 %	80 %至99 %	100 %
[CHARGE] 灯				

③ 闪烁

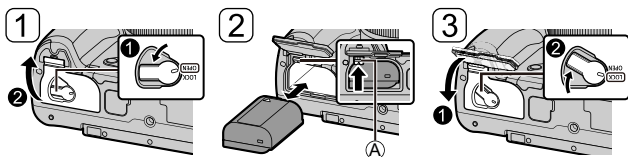
④ 点亮

⑤ 关

- 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/DMW-BLF19GK）。
 - DMW-BLF19GK（可选件）的电池容量比DMW-BLK22小。
- 如果使用其他品牌的电池，我们不能保证本产品的品质。

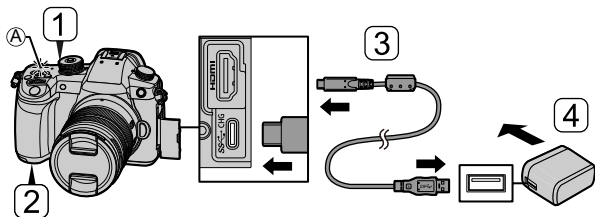


- 确认开关Ⓐ将电池固定到位。
- 取出电池时，朝箭头指示的方向拉动Ⓐ开关，然后拉出电池。

❖ 将电池插入到相机中进行充电

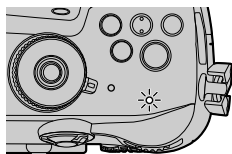
充电时间	约220分
------	-------

- 请使用相机机身和随附的交流电源适配器。
- 不能对电池手柄（DMW-BGGH5：可选件）中的电池充电。



- 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Ⓐ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。

- 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 。

- 有关电源和供电中给电池充电的详细信息，请参见“高级功能使用说明书”。
- 请在关闭相机之后再连接或断开交流电源适配器。

❖ 电池指示显示

电池指示	75 % 或更高	50 %至 74 %	25 %至 49 %	24 % 或以下	电量低
显示屏上的指示					 以红色 闪烁

- 可以使用睡眠功能降低电池消耗。
 →  →  → 选择 [省电模式]

插入记忆卡（可选件）

❖ 可以使用的记忆卡（2021年5月时点）

本相机可以使用以下记忆卡。

SD记忆卡 / SDHC记忆卡 / SDXC记忆卡（最大256 GB）

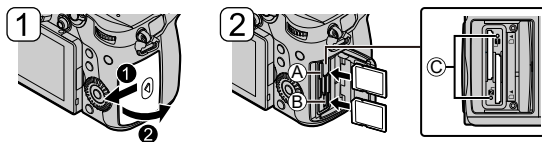
- 在本文档中，SD记忆卡、SDHC记忆卡和SDXC记忆卡统称为**记忆卡**。
- 本相机支持符合UHS-I/UHS-II标准的UHS速度等级3和UHS-II标准的视频速度等级90的卡。



- 录制72 Mbps或以下的视频时，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或更高的卡。
- 录制100 Mbps至200 Mbps视频、[6K/4K照片] 或 [后对焦] 时，请使用兼容UHS速度等级3或视频速度等级30或更高的记忆卡。
- 录制400 Mbps视频时，请使用支持视频速度等级60或以上的卡。

- 有关已确认操作的存储卡的最新信息，请访问以下支持网站：

<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(仅英文)



① 记忆卡插槽1

② 记忆卡插槽2

- 按图中所示的方向，将其记忆卡牢固插入，直至听到咔嚓一声。
- 要想取出记忆卡，请按记忆卡直到发出喀哒声为止，然后平直抽出记忆卡。
- 记忆卡存取指示灯C关闭前，请勿关闭相机或者取出电池或记忆卡。
- 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。

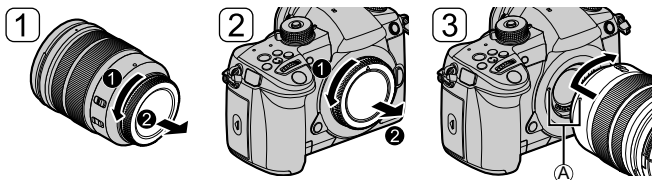
安装镜头

❖ 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。



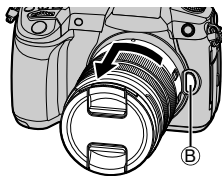
- 有关支持的镜头的最新信息，请参阅目录/网站。
<https://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
(仅英文)



Ⓐ 镜头安装标记

❖ 取下镜头

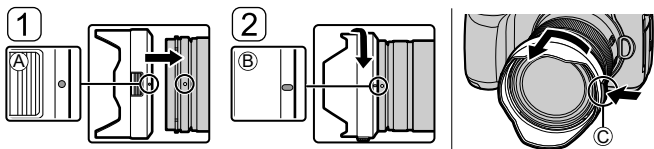
- 按镜头释放按钮Ⓑ的同时，朝箭头指示的方向转动镜头直到停止为止，然后取下。



- 取下镜头后，请务必安装机身盖和镜头后盖。

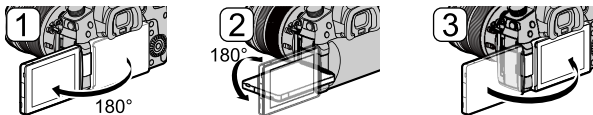
❖ 安装镜头遮光罩

安装随可互换镜头（H-ES12060）一起提供的镜头遮光罩（花瓣型）时



- 1 将镜头遮光罩上的标记A（●）对准镜头顶端的标记。
 - 2 朝箭头指示的方向转动镜头遮光罩直到发出喀哒声为止，然后将镜头遮光罩上的标记B（●）对准镜头顶端的标记。
- 取下镜头遮光罩时，请在按下镜头遮光罩按钮C的同时转动。

调整显示屏方向和角度



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

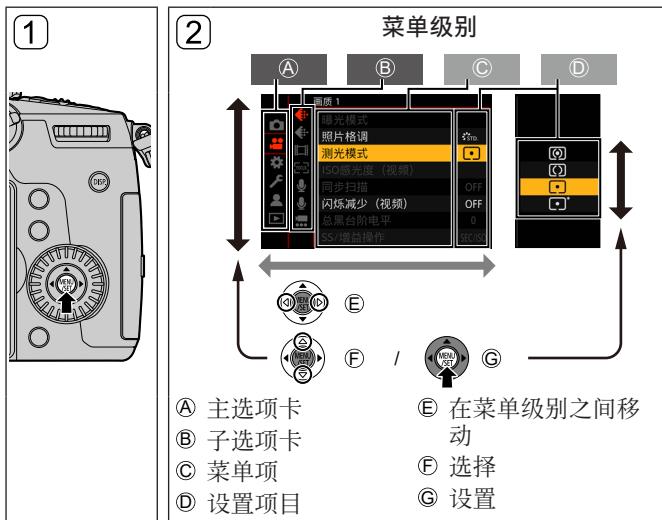
 夏令时设置






 年、月、日、时、分和秒选择

 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。（根据菜单项目的情况，可能无法显示无法设置菜单项目的原因。）
- 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“高级功能使用说明书”。
- 有关默认设置和重设目标列表，请参阅“高级功能使用说明书”。

素材

信息显示

相机画面上会显示主信息的含义以及响应方式。

- 有关回放时的指示详情，请参阅“高级功能使用说明书”。

[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。(→26)

[读取错误] / [写入错误] / [请检查此卡]

- 无法读取或写入数据。
关闭相机，重新插入记忆卡，然后将其再次开启。
- 记忆卡可能被损坏。
- 请插入不同的记忆卡。

[镜头安装不正确。在安装了镜头时请勿按释放钮。]

- 请先取下镜头，然后不按镜头释放按钮重新安装。(→28)
重新开启相机，如果仍然显示此信息，请与经销商联系。

[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。

故障排除

首先，请尝试以下方法（➔33至34）。

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〕可能会改善症状。

- 有关回放时的指示详情，请参阅“高级功能使用说明书”。


电池电量很快用完。

- 设置了〔6K/4K 快门前连拍〕或〔预连拍录制〕时，电池电量会更快地耗尽。
请仅在拍摄时设定这些设置。
- 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。

- 在高环境温度下，或者如果相机连续用于高清晰视频录制、高速连拍图像和HDMI输出等，相机的温度将会升高。如果相机温度升高，屏幕上将显示闪烁的〔〕。如果继续使用相机，屏幕上会显示信息指示无法使用相机，并且录制或HDMI输出将停止。请等待相机冷却。

拍摄的图像看起来很粗糙。

图像上出现噪点。

- 连续使用相机时，相机内部的温度会升高，并且画质可能会变差。
建议除了在录制外，请关闭相机电源。

不能正确对被摄物体聚焦。

- 确认以下详情：
 - 被摄物体是否在对焦范围外？
 - 是否将〔快门AF〕设置为〔OFF〕？
 - 是否将〔对焦/快门优先〕设置为〔RELEASE〕？
 - 是否在不合适的位置设置AF锁定？

在荧光灯或LED灯等照明下，可能会出现条纹或闪烁。

- 这是作为相机的图像传感器的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：
 - 录制视频/ [6K/4K照片] / [后对焦]
 - [ELEC.] / [静音模式]
 - [滤镜设置]

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“高级功能使用说明书”。

数码相机机身 (DC-GH5M2) :

安全注意事项

电源：	9.0 V ===
功耗：	4.5 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	SD记忆卡/SDHC记忆卡/SDXC记忆卡
镜头卡口	微型4/3卡口 (Micro Four Thirds Mount)

影像传感器

影像传感器	4/3" Live MOS传感器, 总像素数 21,770,000像素, 原色滤光镜
相机的有效像素数	20,330,000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] : 5184×3888 [M] : 3712×2784 [S] : 2624×1968 6K照片 : 4992×3744 4K照片 : 3328×2496

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)	
音频格式	MP4	AAC (2 ch)
	MOV	LPCM (2 ch、48 kHz/16位)* ¹ * ¹ 安装了XLR麦克风适配器 (DMW-XLR1 : 可选件) 时, 可以选择LPCM (2 ch、48 kHz/24位、96 kHz/24位)
系统频率	59.94 Hz/50.00 Hz/24.00 Hz	
视频画质	有关分辨率、拍摄帧率和其他录制质量要素的信息, 请参见“高级功能使用说明书”。	

取景器

系统	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

系统	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)	AUTO / 200至25600, 设置了 [扩展ISO] 时 : AUTO / 100至25600, 每级1/3 EV
快门	
格式	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1/16000秒 视频 : 1/25*2秒至1/16000秒 *2 在 [Ⓜ] 中将 [曝光模式] 设置为 [M] 并将对焦模式设置为 [MF] 时, 可将此项设置为1/2
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2.0x (选择 [S] 的图像尺寸时。)

接口	
USB	USB Type-C™, SuperSpeed USB3.1 GEN1, 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
防溅	
是	
外部尺寸/重量	
外部尺寸	约138.5 mm (宽) × 98.1 mm (高) × 87.4 mm (深) (不包括突出部分)
重量	约727 g (相机机身, 包括电池和一张记忆卡) 约647 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*3	
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	符合WPA™ / WPA2™的Wi-Fi
存取方式	基础架构模式
Bluetooth*3	
符合的标准	Bluetooth v4.2, Bluetooth Low Energy (BLE)
使用的频率范围 (中心频率)	2402 MHz至2480 MHz

*3 有关Wi-Fi®/Bluetooth®功能的详细信息，请参考“高级功能使用说明书”(➔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)

回 II级设备 (产品的构造是双重绝缘的。)

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 (Micro Four Thirds Mount)
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	广角 : 0.20 m至 ∞ /远摄 : 0.24 m至 ∞ (从对焦距离基准线开始)
最大影像倍率	0.3x (相当于35 mm 胶片相机 : 0.6x)
光学影像稳定器	是
滤镜直径	62 mm
最大直径	Ø68.4 mm
总长度	约86 mm (从镜头的顶端到镜头卡口的基准面)
重量	约320 g
防尘和防溅	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

- 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。

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。



与产品配套使用的电池组的环保使用期限为5年。

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

商标和许可



- 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的商标。
- USB Type-C™ Charging Trident标志是USB Implementers Forum, Inc.的商标。
- SuperSpeed USB 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。



- 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™” 和 “WPA2™” 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。
- 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 154
镜头H-ES12060	原产地：中国	标准代号：Q/XMSX 114

2021年6月发行
在中国印刷