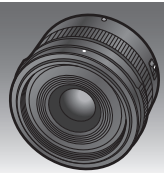
Panasonic

使用说明书

数码相机使用的可更换镜头

型号 H-X015

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。

MICRO FOURTHIRDS

HD

LEICA DG SUMMILUX

NANO SURFACE COATING

GK

SQT0245-2
F0314KD2022

目录

安全注意事项 2
故障预防 3
提供的附件 4
元件的名称及功能 5
安装 / 取下镜头 6
使用时的注意事项 9
故障排除 9
规格 10

扫描二维码
关注松下服务官方微信平台

松下数码微信公众号
松影俱乐部

松影俱乐部

安全注意事项

使本机远离电磁设备（如微波炉、电视机、视频游戏设备、无线电发射机、高压线等）。

- 不要在移动电话附近使用相机，否则会影响图像与声音的品质。
- 如果相机由于受电磁设备影响而停止正常工作，请关闭相机，并取出电池和 / 或断开连接的 AC 适配器。然后，重新插入电池和 / 或重新连接 AC 适配器，打开相机。

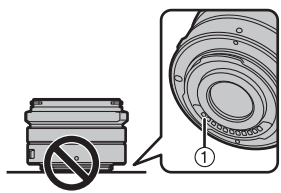
此镜头可用于与镜头卡口标准“微型 4/3 系统 (Micro Four Thirds™ System)”兼容的数码相机。

- 无法安装到 4/3™ (Four Thirds™) 卡口规格的相机上。
- 本使用说明书中的数码相机图例是以 DMC-GM1 为例来进行说明的。
- 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。
- Four Thirds™ 和 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。

- G MICRO SYSTEM 是 LUMIX 的镜头互换式数码相机系统，基于微型 4/3 系统 (Micro Four Thirds System) 标准。
- LEICA是徕卡Microsystems IR GmbH的注册商标。SUMMILUX 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。
- 本说明书中提及的其他公司名称和产品名称为各自公司的商标或注册商标。

■镜头保养

- **沙子及尘土会损坏镜头。在沙滩等地方使用镜头时，请确保勿让沙子或尘土进入到镜头或端口中。**
- **本镜头既不防水也不防溅。如果水滴溅到镜头上，请用干布擦拭镜头。**
- 请勿用力按压镜头。
- 镜头表面有污垢 （水、油和指印等）时，可能会影响图像。请在拍摄前后用软干布轻轻擦拭镜头的表面。
- 请勿将镜头卡口面朝下放置。请勿使镜头卡口的触点 ① 变脏。



■关于水汽凝结（镜头的雾化）

- 当周围环境温度和湿度如下变化时，会发生水汽凝结。水汽凝结可能会使镜头变脏，产生霉菌及发生故障，因此在下列情况时请注意：
  - –在寒冷的天气里将相机从室外带到室内时
  - –将相机带到开着空调的车内时
  - –空调的冷风直接吹向镜头时
  - –在潮湿的地方
- 要防止水汽凝结，请将相机放在塑胶袋中，直到相机温度接近周围环境温度。如果发生了水汽凝结，请关闭电源，然后将其放置约 2 小时。当相机温度接近周围环境温度时，雾化将自然消失。

提供的附件

[请在打开包装取出本机时进行检查]

当从其包装盒中取出本机时，请检查是否包含主机及其提供的附件，还要检查它们的外观和功能，以确保它们在配送和运输过程中没有损坏。如果发现有问题，请在使用本产品前联系您的销售商。

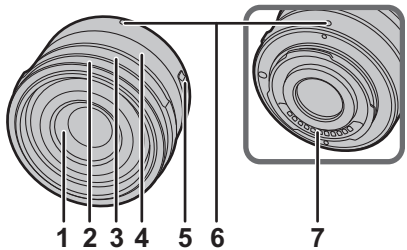
产品号码截至 2022 年 2 月为准。此后可能会有变更。

1  VFC4456	2  Ⓐ:1ZE3HX015S9CSK Ⓑ:1ZE3HX015S9CSS	3  SFC0093	4  SYF0001
5  VFC4605	6  Ⓐ:LOU5HX015S9K Ⓑ:LOU5HX015S9S		

1 镜头袋	**4** 镜头盖
2 镜头遮光罩 Ⓐ: 黑色 Ⓑ: 银色	**5** 镜头后盖
3 镜头遮光罩盖	**6** 装饰环 Ⓐ: 黑色 Ⓑ: 银色

- 购买时，镜头盖、镜头后盖和装饰环安在镜头上。此外，镜头遮光罩盖安在镜头遮光罩上。

元件的名称及功能



1 镜头表面

2 装饰环

使用镜头遮光罩时，请取下此盖。

3 光圈环

转动此环可调整光圈值。

- 如果将相机设置为光圈优先 AE 模式或手动曝光模式，环的光圈值会有效。
- 如果将光圈环的位置设置到 [A]，相机的光圈值会有效。
- 光圈环有效时，请确认在安装或取下装饰环后光圈值是否改变。

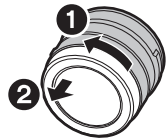
4 聚焦环
用手动聚焦 (MF) 拍摄时，转动可聚焦。
5 [AF/MF] 开关
使用此开关可以在自动聚焦 (AF) 和手动聚焦 (MF) 之间进行切换。如果设置 [MF]，可以使用聚焦环调整焦点。
- 镜头的[AF/MF]开关或相机的设置其中一个设置为 [MF] 时，手动聚焦 (MF) 有效。

6 镜头安装标记
7 触点

注意
- 使用本镜头和闪光灯拍摄距离相机非常近的被摄物体时，图像的下方可能会出现较暗的阴影区域。这种情况并非故障，这是由部分闪光被镜头遮住引起的。使用镜头遮光罩时，这种情况可能会更差。
- 在非常安静的情况下，在动态影像录制过程中可能会录制上自动聚焦的工作音。这并非故障。在这种情况下，切换到手动聚焦会改善该状况。
- 仅当将 Panasonic 数码相机安装到本镜头上时，才可以用光圈环调整光圈。（截至 2014 年 4 月）

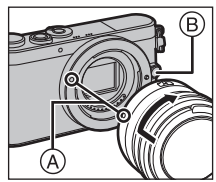
安装 / 取下镜头

检查是否已关闭相机。
- 从镜头上取下镜头后盖。



■安装镜头

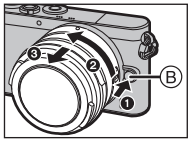
将镜头上的镜头安装标记 Ⓐ 对准相机机身上的镜头安装标记，然后朝箭头指示的方向转动镜头，直到发出喀哒声为止。



- 安装镜头时，请勿按镜头释放按钮 Ⓑ。
- 请勿将镜头以倾斜着的状态安装到机身上，否则镜头卡口会被划伤。
- 检查镜头是否安装正确。
- 拍摄时，请务必取下镜头盖。

■取下镜头

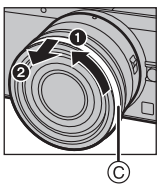
在按下镜头释放按钮 Ⓑ 的同时，朝箭头指示的方向转动镜头直到停止为止，然后取下。



- 请务必盖上镜头后盖，这样就不会划伤镜头的触点。
- 请务必将机身盖安装到机身上，这样就可以防止污垢或灰尘进到内部。

■安装镜头遮光罩（提供的附件）

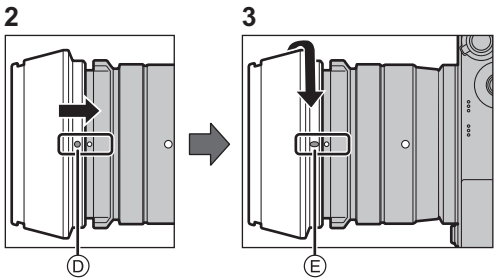
- **安装镜头遮光罩前，请务必取下镜头盖。除非取下镜头盖，否则无法安装镜头遮光罩。**



1 朝箭头指示的方向转动装饰环 Ⓒ 将其取下。

2 将镜头遮光罩上的安装标记 Ⓓ 对准镜头顶端的标记。

3 朝箭头指示的方向转动镜头遮光罩直到发出喀哒声到位为止，将镜头遮光罩上的停止位置 Ⓔ 对准镜头顶端的标记。



注意

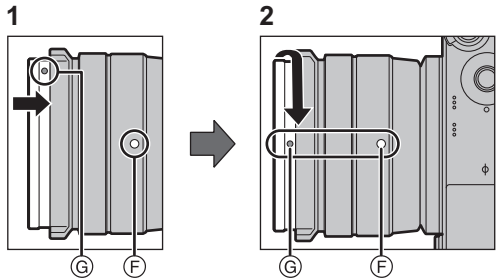
- 使用本镜头和闪光灯拍摄距离相机非常近的被摄物体时，图像的下方可能会出现较暗的阴影区域。这种情况并非故障，这是由部分闪光被镜头遮住引起的。使用镜头遮光罩时，这种情况可能会更差。
- 在暗处使用 AF 辅助灯时，请取下镜头遮光罩。
- 拍摄影像时，请务必取下镜头遮光罩盖。

■安装装饰环

- **安装装饰环前，请务必取下镜头盖。**

1 将装饰环上的安装位置 Ⓖ 对准离镜头安装标记 Ⓕ 约 90° 的位置将装饰环固定到位。

2 朝箭头指示的方向转动装饰环将装饰环上的安装位置 Ⓖ 对准镜头安装标记 Ⓕ。



使用时的注意事项

请注意不要使本机跌落或受到撞击。也请注意不要在镜头上施加许多压力。

- 请注意不要让装有镜头的包跌落，因为这样可能会损坏镜头。相机可能会停止正常操作，可能无法继续拍摄图像。
- 在安装着镜头的状态下携带数码相机时，请将数码相机和镜头都握住。

在相机周围使用杀虫剂和其他挥发性的物质时，请勿使其接触到镜头。

- 如果此类化学药品接触到镜头，可能会损坏镜头，表面漆可能也会剥落。

请勿将镜头对着太阳或其他强光源。

- 这会使镜头聚集过多的光量，导致火灾和故障。
- 任何情况下都不要在以下地方存放本机，因为这样做可能导致操作时出现问题或产生故障。

–太阳直射的地方或夏天的海边
–温度和湿度较高或者温度和湿度变化剧烈的地方
–沙子、灰尘或污垢比较集中的地方
–有火的地方
–靠近加热器、空调或加湿器的地方
–水可能打湿本机的地方
–受到震动的地方
–车内

- 也请参阅数码相机的使用说明书。
- 准备长时间不使用本装置时，建议在存放时放入一些干燥剂 （硅胶）。否则，可能会由于发霉等原因而导致性能出现故障。建议在使用前先检查本机是否能够正常运行。
- 请勿让橡胶或塑料制品与镜头长期接触。如果此类化学药品接触到镜头，可能会损坏镜头，表面漆可能也会剥落。
- 请勿触摸镜头的触点。这样做会导致本机发生故障。
- 请勿拆卸或改装本机。

请勿使用汽油、稀释剂、酒精或其他类似的清洁剂来清洁镜头玻璃镜片或外壳。

- 使用溶剂会损坏镜头或导致表面漆剥落。
- 请用软干布擦去灰尘或手印。
- 请用干的除尘布擦去聚焦环和光圈环上的污垢和灰尘。
- 请勿使用家用清洁剂或用化学方法处理过的抹布。

故障排除

开启或关闭相机时或者晃动镜头时，听到喀哒声等声音。
拍摄室外的物体等明亮的被摄物体时，或者用大的光圈值拍摄时，镜头发出声音。

- 这是镜头或光圈运动的声音，并非故障。

规格

数码相机使用的可更换镜头
“LEICA DG SUMMILUX 15 mm/F1.7 ASPH.”

焦距	f=15 mm（相当于 35 mm 胶片相机 : 30 mm）
光圈类型	7 片控光片 / 圆形虹膜光圈
最大光圈	F1.7
最小光圈值	F16
镜头结构	7 组 9 片（3 片非球面镜片）
纳米表面涂层	是
聚焦距离	0.2 m 至 ∞[从聚焦距离基准线开始]
最大影像放大率	0.1×（相当于 35 mm 胶片相机 : 0.2×）
光学影像稳定器	不可用
[AF/MF] 开关	有（切换 AF/MF）
卡口	“微型 4/3 (Micro Four Thirds) 卡口”
视角	72°
滤镜直径	46 mm
最大直径	约 57.5 mm
全长	约 36 mm（从镜头的顶端到镜头卡口的基准面）
重量	约 115 g
工作温度	0 °C 至 40 °C
工作湿度	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）
镜头的镜筒部	×	○	○	○	○	○
镜头外壳	○	○	○	○	○	○
印刷基板组件	×	○	○	○	○	○

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。

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

合 格

标准代号:**Q/XMSX 161**

2022年**2**月发行
在中国印刷