

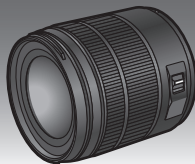
Panasonic®

使用说明书

数码相机使用的可更换镜头

型号 **H-FSA14140**

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。



**POWER
O.I.S.**

HD



防尘防水滴

GK

DVQX1828ZA
F0319AR0

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	4
安装 / 取下镜头	5
使用时的注意事项	8
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



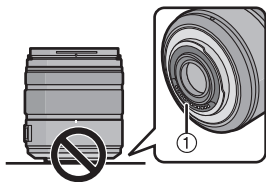
安全注意事项

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 / 或断开连接的交流电源适配器。然后，重新插入电池和 / 或重新连接交流电源适配器，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。
- Micro Four Thirds™ 和 Micro Four Thirds 标志是 Olympus 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 Olympus 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。
- 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

- 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。
- 不使用镜头时，请确保安装镜头盖和镜头后盖，以防止灰尘和其他颗粒在镜头上聚集或进入镜头。
- 为了保护镜头触点①，请勿在其安装面朝下的状态下放置镜头。此外，请勿让镜头触点变脏。



■ 防尘防溅

- 本相机的防尘和防溅设计不会完全阻止灰尘或水滴进入。请采取以下预防措施，以实现

良好的防尘和防溅性能。如果镜头不正确工作，请向经销商或离您最近的服务中心咨询。

—请安装到防尘且防溅的数码相机上。

—安装或取下镜头时，请注意不要让沙子、灰尘和水滴等异物附着或进入镜头卡口橡胶、触点、数码相机和镜头。

—如果镜头接触到水滴或其他液体，请用软的干布将其擦去。

- 为了提高镜头的防尘防溅性能，卡口中使用了镜头卡口橡胶。

—镜头卡口橡胶会在数码相机卡口上留下擦痕，但这并不影响性能。

—有关更换镜头卡口橡胶的信息，请与离您最近的服务中心联系。

■ 关于水汽凝结（镜头的雾化）

- 围环境温度或湿度变化大时，会发生水汽凝结。请务必注意，否则可能会造成镜头变脏、发霉和故障。
- 如果发生了水汽凝结，请关闭数码相机，将其放置约 2 小时。当数码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

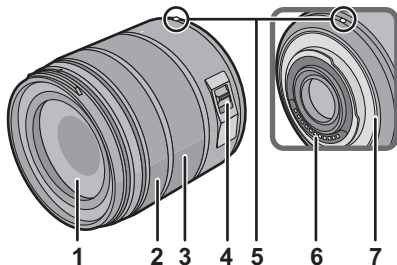
产品号码截至 2019 年 3 月为准。

1 	2 	3 	4 
VFC4430	VYC1119	VYF3514	VFC4605

- 1 镜头袋
- 2 镜头遮光罩
- 3 镜头盖
- 4 镜头后盖

(购买时, 镜头后盖和镜头盖安在可互换镜头上。)

元件的名称及功能



1 镜头表面

2 聚焦环

设置为 **MF** (手动对焦) 时, 转动对焦环进行对焦。

3 变焦环

想要拍摄较大 (远摄) 或较宽 (广角) 图像时, 请转动变焦环。

4 O.I.S. 开关

当镜头安装在相机上时, 如果将 **O.I.S.** 开关置到 **[ON]**, 请将图像稳定器功能设置为启动。

- 建议在使用三脚架时将 O.I.S. 开关设置到 [OFF]。

5 镜头安装标记

6 触点

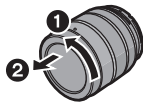
7 镜头卡口橡胶

注意

- 对焦后使用变焦时，对焦结果可能会有所不同。再次对焦。
- 如果您介意视频录制过程中存在 AF（自动对焦）操作音和图像稳定器操作音，建议按如下方式进行录制：
 - 设置为 MF（手动对焦）进行录制。
 - 将 O.I.S. 开关设置到 [OFF] 并使用三脚架录制。

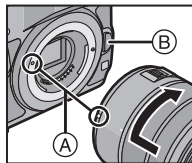
安装 / 取下镜头

- 安装及取下镜头的方法也请参阅相机的使用说明书。
- 检查是否已关闭相机。
- 从镜头上取下镜头后盖。



■ 安装镜头

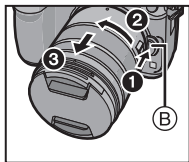
将镜头上的镜头安装标记 ① 对准相机机身上的镜头安装标记，然后朝箭头指示的方向转动镜头，直到发出喀哒声为止。



- 安装镜头时，请勿按镜头释放按钮 ②。
- 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③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。
- 确保将机身盖安装在数码相机上以防污垢和灰尘进入相机机身内。

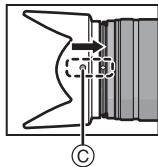
■安装镜头遮光罩（提供的附件）

持拿镜头遮光罩时，您的手指要如图所示那样放置。

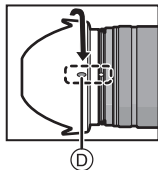
- 请勿以会使其变形或弯曲的方式持拿镜头遮光罩。



- 1 将镜头遮光罩的较短部分上的安装标记③对准镜头顶端的标记。



- 2 朝箭头指示的方向旋转镜头遮光罩直到发出喀哒声为止，然后将镜头遮光罩的较长部分上的停止标记④对准镜头顶端的标记。



■暂时存放镜头遮光罩

- 1 朝箭头指示的方向转动镜头遮光罩，将其取下。



- 2 将镜头遮光罩倒转，然后按上面所述的相同方法进行安装。



● 注意

- 在安装镜头遮光罩的情况下使用闪光灯拍摄时，由于闪光灯发出的光可能会被镜头遮光罩遮挡住，因此画面的下方可能会变暗，也可能无法控制闪光灯。建议取下镜头遮光罩。
- 在暗处使用 **AF** 辅助灯时，请取下镜头遮光罩。
- 为防止镜头掉落，切勿仅靠手持拿镜头遮光罩来携带镜头。

■有关滤镜使用的说明

- 可以在安装着滤镜的状态下安装镜头盖或镜头遮光罩。
- 如果同时使用两个或以上的滤镜，拍摄影像的一部分可能会变暗。
- 不能将滤镜以外的任何物品（如转换镜头或适配器）安装到镜头前面，也不能将其与此镜头组合使用。如果安装此类物品，可能会导致镜头损坏。

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。此外，镜头可能会损坏。

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。

镜头仍安装在数码相机上时，请勿握住镜头来携带本机。

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。
- 任何情况下都不要以下列地方存放本机，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镜头卡口橡胶、变焦环或聚焦环上的污垢和灰尘。
- 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

打开或关闭数码相机或晃动镜头时听到咔哒声等声音。

- 这是镜头移动和光圈工作的声音。这并非故障。

规格

数码相机使用的可更换镜头

“LUMIX G VARIO 14–140 mm/F3.5–5.6 II ASPH./POWER O.I.S.”

卡口	微型 4/3 (Micro Four Thirds) 卡口
焦距	f=14 mm 至 140 mm (相当于 35 mm 胶片相机 : 28 mm 至 280 mm)
镜头结构	12 组 14 片 (3 片非球面镜片、2 片 ED 镜片)
光圈类型	7 片控光片 / 圆形虹膜光圈
最大光圈	F3.5 (广角) 至 F5.6 (远摄)
最小光圈值	F22
视角	75° (广角) 至 8.8° (远摄)
聚焦距离	0.30 m 至 ∞ [从聚焦距离基准线开始] (焦距 14 mm 至 21 mm)、 0.50 m 至 ∞ [从聚焦距离基准线开始] (焦距 22 mm 至 140 mm)
最大影像放大率	0.25× (相当于 35 mm 胶片相机 : 0.5×)
光学影像稳定器	是
滤镜直径	58 mm
最大直径	Ø 67 mm
全长	约 75 mm (从镜头的顶端到镜头卡口的基准面)
重量	约 265 g
防尘防溅	是
建议的工作温度	0 °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)
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。

合 格 证

松下电器产业株式会社

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 137**

2019年3月发行
在中国印刷