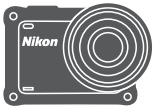
Nikon

保留备用

数码照相机

KeyMission 170

参考手册



快速标题搜索

- 使用产品前请仔细阅读本使用说明书。
- 为了确保照相机的正确使用，请务必阅读“安全须知”（第ix页）、“<重要事项>关于防震、防水和防尘性能以及结露的注意事项”（第xiv页）和“关于无线通信功能的注意事项”（第88页）。
- 本使用说明书内同时包含有附件的使用说明。

Sc

快速标题搜索

可以通过轻触或单击任意页面右下方的返回本页。

主要标题

致智能设备用户 iii
简介 v
目录 xviii
照相机部件 1
入门指南 6
使用照相机 17
动画 31
将照相机连接到电视机或计算机 52
使用菜单 57
技术注释 86

常规标题

安全须知

使用SnapBridge可进行的操作

使用遥控器

选择动画模式

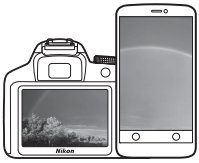
编辑动画

设定拍摄选项

故障排除

索引

SnapBridge



您的影像让世界共享。

欢迎关注SnapBridge——丰富您影像体验的尼康服务新成员。 SnapBridge可通过结合*Bluetooth*®低功耗 （BLE）技术和专门的应用程序将照相机与兼容的智能设备联结到一起。使用尼康照相机和镜头抓拍的影像将在拍摄时自动传送至设备。您甚至还可以将它们上传至云存储服务，从而可从您所拥有设备的进行访问。

* 当照相机处于水下时，无法使用无线通信。

下载SnapBridge 360/170应用程序开始体验吧！

现在就将“SnapBridge 360/170”应用程序下载至智能设备，您即可充分享受众多便利。仅通过几个简单的步骤，该应用程序便可将您的尼康照相机与兼容的iPhone®、 iPad®和/或iPod touch®或者运行Android™操作系统的智能设备进行连接。您可从网站 （http://snapbridge.nikon.com）免费获取该应用程序。有关SnapBridge的最新信息，请访问本地尼康网站（🕮vi）。

SnapBridge为您提供激动人心的影像体验...

通过两个设备之间的持续连接，使照片可从照相机自动传送至智能设备——轻松享受在线照片共享的便利
* 无法自动传送动画。

将照片和缩略图图像上传到 NIKON IMAGE SPACE云服务

丰富您影像生活的一系列服务包括：

- 遥控照相机

- 在照片上加印最多两条信息（拍摄信息、拍摄日期和时间、文本以及标志）

- 自动更新照相机的日期和时间信息以及位置信息

- 接收照相机的固件更新

简介

首先阅读本节

感谢您购买尼康KeyMission 170数码照相机。

本说明书中使用的符号和惯例

- 轻触或单击每个页面右下方的显示“快速标题搜索”（ii）。
- 符号

符号	说明
	该图标表示应在使用照相机前阅读的警告和信息。
	该图标表示应在使用照相机前阅读的注意事项和信息。
	该图标表示其它页面上有相关信息。

- 锂离子电池组是GB31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》对产品的定义名称。本资料也存在对锂离子电池组简称为“电池”的情形。
- 在本说明书中，microSD、microSDHC和microSDXC存储卡统称为“存储卡”。
- 购机时的设定称为“默认设定”。
- 照相机屏幕中显示的菜单项目名称以及计算机显示屏中显示的按钮名称或信息以粗体显示。
- 在本说明书中，有时候会将图像从屏幕显示范例中省略，以便更清楚地显示屏幕指示。

终身学习

作为尼康关于最新产品支持和教育的"终身学习"保证的一部分，以下网站在线提供不断更新的信息：

• 中国大陆的用户：http://www.nikon.com.cn/

中国大陆地区用户可点击此处，登录尼康官方网站，点击"支持及下载"栏目下的"知识库和下载"，获得问题回答（FAQ）和在线的技术支持；点击"如何购买"栏目下的"批发商"或"经销商"，可获得本地尼康批发商或经销商的联络信息。

• 美国的用户：http://www.nikonusa.com/

• 欧洲的用户：http://www.europe-nikon.com/support/

• 亚洲、大洋洲、中东及非洲的用户：http://www.nikon-asia.com/

登录上述网站可实时了解最新的产品信息、小提示、常见问题回答（FAQ）以及有关数码成像与摄影的一般建议。其他信息则可从当地尼康经销商处获取。有关联络信息，请访问以下网站。

http://imaging.nikon.com/

http://www.nikon.com.cn/

仅可使用尼康品牌的电子配件

尼康照相机具有复杂的电子电路。只有使用尼康公司专为本尼康数码照相机设计制造并验证合格的尼康品牌的电子配件（包括充电器、电池、电源适配器和USB连接线）才能够符合其电子电路的操作和安全要求。

使用非尼康电子配件会损坏照相机，不属于尼康保修范围。

使用第三方锂离子电池组（不带尼康全息防伪图）可能会干扰照相机的正常操作或导致电池过热、起火、裂开或漏液。

全息防伪图：此设计为尼康产品的防伪标志。

有关尼康品牌配件的更多信息，请联系当地的尼康授权经销商。

在拍摄重要照片之前

在重要场合进行拍摄（例如，在婚礼上或携带照相机旅行等）之前，请试拍一张测试照片以确认照相机功能是否正常。如果因照相机故障致使影像记录不能保存或不能转存至电脑的，我们建议您立即停止使用照相机，并进行修理。尼康公司无法补救因产品故障而错过的影像记录。

关于说明书

- 未经尼康事先书面许可，对本产品所附说明书之任何内容，不得以任何方式及任何形式进行复制、传播、转录或存储在检索系统内，或者翻译成其它语言。
- 本说明书中显示的插图和画面内容可能与实际产品有所不同。
- 尼康保留不必事先通知即可随时变更这些说明书中所述软件及硬件规格的权利。
- 本公司已竭尽全力确保这些说明书中所述信息的准确性和完善性。如果您发现任何错误或遗漏，请致电尼康客户支持中心服务热线，对此我们深表感谢。

关于遵守著作权法的声明

根据著作权法规定，未经著作权权利人的同意，不得擅自使用通过本照相机制作的具有著作权的照片或影音作品。将照片或影音作品仅作个人用途时可以例外，但对于展览或现场表演的照片或影音作品，则即使是个人使用也有可能会受到法律限制。

废弃数据存储设备

请注意，删除图像或格式化存储卡并不能彻底删除原始图像数据。有时可以用市售软件对从丢弃的存储卡中删除的文件进行恢复，从而可能会导致对私人图像数据的恶意使用。确保此类数据的保密性是用户的责任。

丢弃存储卡或者将所有权转移给他人以前，请务必执行 （设定）菜单（📖58）的**照相机设定**中的**全部重设**重设照相机设定。然后，请用商业删除软件删除所有数据，或者执行 （设定）菜单的**照相机设定**中的**格式化存储卡**格式化存储卡，再用不含私人信息的图像（例如，天空图像）将其填满。

对存储卡进行毁坏时，注意不要造成人身伤害或财产损失。

一致性标记

按照以下步骤显示照相机符合的部分一致性标记。

进入拍摄模式➔ ⓄⓀ按钮➔ （设定）图标➔ ⓄⓀ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓄⓀ按钮➔ 一致性标记 ➔ ⓄⓀ按钮

安全须知

为预防对您或他人造成人身伤害或财产损失，请在使用前仔细阅读"安全须知"，并以正确的方法使用。
请在阅读之后妥善保管本说明书，以便随时查阅。

危险	**表示"极有可能造成人员死亡或负重伤的内容"。**
警告	**表示"有可能造成人员死亡或负重伤的内容"。**
注意	**表示"有可能造成人员负轻伤或财产损失的内容"。**

本节使用以下图示和符号对必须遵守的内容作以分类。

	表示不允许进行的行为。
	表示必须进行的行为。

危险

禁止	**切勿将产品直接佩戴于头部。** 否则将导致事故或受伤。

警告

禁止	**切勿在驾驶或操纵交通工具时操作产品。** **切勿将产品安装于妨碍驾驶操作或车体移动的场所。** **切勿在对竞技用装备等造成妨碍的情况下佩戴产品。** **切勿在会碰触他人或其他物品的情况下佩戴产品。** 否则将导致事故或受伤。

	禁止拆解	**切勿自行拆解、修理或改装。** **当产品由于跌落等原因而破损使得内部外露时，切勿触碰外露部分。** 否则将导致触电或受伤。
	执行	**当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻取出电池或切断电源。** 若放任不管，将导致起火或烫伤。
	禁止	**切勿用湿手插拔电源插头。** 否则将导致触电或起火。
	禁止	**切勿长时间直接接触接通电源的产品。** 否则将导致低温烫伤。
	禁止	**切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。** 若在有丙烷气、汽油、可燃性喷雾剂等易燃性气体、粉尘的场所使用产品，将导致爆炸或火灾。
	禁止	**切勿在婴幼儿伸手可及之处进行保管。** 否则将导致故障或受伤。 若误吞细小部件，将会对身体造成伤害。 万一意外吞入口中，请立即接受医生诊疗。
	禁止	**切勿使用非指定的电池、充电器、电源适配器以及USB连接线。** **使用指定的电池、充电器、电源适配器以及USB连接线时，请注意以下事项。** • 切勿损坏、加工电线或连接线。切勿将重物压在电线或连接线上，也勿加热、用力拉拽或扭曲电线、连接线。 • 切勿连接到用于海外旅行的电子式变压器（旅行转换器）或直交流逆变器等电源进行使用。 否则将导致起火或触电。

禁止	**若在充电或使用电源适配器时发生雷鸣，切勿触碰电源插头。** 否则将导致触电。
执行	**请将产品正确佩戴，确保不会脱落。** **请掌握周围状况，确认安全。** **请遵守竞技或设施规则，确保安全。** 否则将导致事故或受伤。

注意

禁止	**切勿将镜头对着太阳或强光。** 否则将有可能聚光，使内部零件破损或导致起火。
执行	**在禁止使用本设备的场所，请关闭电源。** **在禁止使用无线通信的场所，请关闭无线通信功能。** 在医疗机构或飞机中，本设备发出的电磁波可能会干扰周围的设备。
执行	**若您将在较长时间内不使用本产品，请取出电池或切断电源适配器的连接。** 否则将导致故障或起火。
禁止	**切勿放置于夏天封闭的车内或直射阳光下等高温环境中。** 否则将导致故障或起火。
执行	**请定期检查产品的安装状态以及是否磨损或破损。** 否则将导致事故或受伤。
禁止	**已佩戴产品的情况下，切勿剧烈晃动身体。** 若产品脱落，将导致事故或受伤。
禁止	**切勿将产品放置或安装于不平稳的场所。** 若产品脱落或翻倒，将导致事故或受伤。

电池的危险事项

禁止

切勿错误使用电池。
使用时若不遵守注意事项，将导致电池漏液、发热、破裂或起火。

- 切勿使用专用可充电电池以外的可充电电池。
- 切勿将电池投入火中或对其进行加热。
- 切勿拆解电池。
- 切勿将电池与项链、发夹等金属物品接触而导致短路。
- 切勿对电池或其所在的照相机施以强烈撞击或投掷电池、照相机。

禁止

切勿使用带EN-EL12充电功能的照相机机身或专用充电器以外的设备为EN-EL12可充电电池充电。
否则将导致电池漏液、发热、破裂或起火。

执行

电池漏液进入眼内时，请立即用清水冲洗，并接受医生诊疗。
若置之不理，将会对眼睛造成伤害。

电池的警告事项

禁止	**切勿在婴幼儿伸手可及之处保管电池。** 万一意外吞入口中，请立即接受医生诊疗。
禁止	**切勿将电池浸入水中，或者使其被雨水淋湿。** 否则将导致起火或故障。 若电池被弄湿，请用干毛巾等彻底擦干。
禁止	**若发现电池变色、变形或其他异常，切勿使用。如果电池未在指定时间内充电，请停止充电。** 若放任不管，将导致电池漏液、发热、破裂或起火。
执行	**将电池进行回收再利用或废弃处理时，务必使用绝缘胶带等将电极部分绝缘。** 电极与其他金属接触会导致电池发热、破裂或起火。 请将电池带去尼康售后服务中心或资源再利用合作店，或者按照您居住地的相关规定进行处理。
执行	**若电池漏液接触到皮肤或衣服，请立即用清水冲洗。** 若放任不管，将导致皮肤发炎等症状。

<重要事项>关于防震、防水和防尘性能以及结露的注意事项

- 此处描述的防震、防水和防尘性能并非保证照相机在所有环境中都能保持完全防水或者不会受到损坏和出现故障。
- 切勿让照相机因坠落、受到击打或压在重物下而承受剧烈撞击、震动或压力。未能遵守本注意事项可能会造成照相机变形、照相机渗水或损坏密封，从而导致照相机故障。
- 尼康保修可能无法涵盖因照相机使用不当导致照相机渗水所造成的故障。

关于防震性能的注意事项

本照相机已通过尼康的内部测试（从约200 cm的高度掉落到约5 cm厚的胶合板上的测试），符合MIL-STD 810F Method 516.5-Shock[1]标准。[2]
外观上的变化，如油漆剥落和照相机的变形不在尼康的内部测试范围内。

[1] 美国国防部测试方法标准。
本掉落测试将5部照相机，从约122 cm的高度，朝26个方向（8条边、 12个角，以及6个面）掉落，以确保1到5部照相机通过测试 （如果在测试过程中发现任何缺陷，会另外使用5部照相机进行测试，以确保1到5部照相机符合测试标准）。
[2] 安装了镜头保护器适配环或水下保护镜时。

关于防水和防尘性能的注意事项

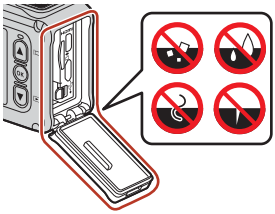
本照相机的防水性能相当于JIS/IEC 8级 （IPX8），防尘性能相当于JIS/IEC 6级（IP6X），可以在水下约10 m处拍摄图像长达约60分钟。*
* 此等级表示，根据尼康确定的方法使用照相机时，本照相机设计为可以在指定时间段内承受指定的水压。
  - 本照相机的防水性能设计为仅适用于淡水 （游泳池、河流和湖泊）和海水。
  - 本照相机内部不防水。照相机渗水可能会造成组件生锈，导致昂贵的维修费用或无法恢复的损坏。

☑ 清理时的注意事项

- 切勿用尖锐的工具将麦克风或扬声器孔洞戳穿。如果照相机内部损坏，防水性能将会下降。
- 切勿使用香皂、中性洗涤剂或者苯等化学品进行清理。

关于防震、防水和防尘性能的注意事项

- 切勿让照相机坠落，受到岩石等硬物碰撞，或者将其掷向水面。
- 当在水下使用照相机时，切勿让照相机受到震动。
  - 切勿让照相机因急流或瀑布而承受水压。
  - 请勿在深度超过10 m的水下使用本照相机。
  - 务必不要让照相机在水下坠落。本照相机在水中不会浮起。
- 切勿在水下连续使用照相机60分钟或更长时间。
- 切勿将湿的存储卡或电池插入照相机。
  - 当照相机或手被弄湿时，切勿打开电池舱 / 存储卡插槽盖。否则可能会造成照相机渗水或导致照相机故障。
- 切勿在水下打开电池舱/存储卡插槽盖。
- 如果水滴等水分吸附在照相机外部或电池舱/存储卡插槽盖内部，请立即用柔软的干布擦拭干净。
  - 如果异物粘附在照相机外部或电池舱/存储卡插槽盖内部，请立即用吹气球或软布清除干净。



- 切勿将照相机长时间遗留在低温或40℃或以上的高温环境中。
  - 否则可能会造成防水性能下降。
  - 当在水下使用照相机时，请确保水温在0℃到40℃之间。
- 切勿在温泉中使用照相机。

在水下使用照相机以前

在水下使用照相机以前，请先检查以下项目。

- 确保电池舱/存储卡插槽盖内部没有异物。
- 确保电池舱/存储卡插槽盖的防水密封圈没有裂纹或变形。
  - 确保防水密封圈未与照相机分离。
- 确保电池舱/存储卡插槽盖已紧紧关闭。
  - 确保电池舱/存储卡插槽盖锁闩解除按钮在LOCK（锁定）位置 （🕮7）。

关于操作温度、湿度和结露的注意事项

经测试，本照相机的操作温度为–10℃到+40℃。
在寒冷地区或高海拔地区使用照相机时，请遵守以下注意事项。

- 低温时的电池性能会暂时下降。请在使用前将照相机和电池放在衣物中进行保温。
- 如果将照相机长时间放在极其寒冷的地方，照相机性能可能会暂时下降。例如，刚开启照相机时显示屏可能会比平常暗，或者可能会产生残像。

●容易造成结露的环境条件

在会出现温度急剧变化或高湿度等以下环境条件下，显示屏、镜头或水下保护镜内部可能会雾化（结露）。这并非故障或缺陷。

- 在炎热的陆地上将照相机突然浸入冷水中。
- 从寒冷的室外将照相机带到建筑物内部等温暖的场所。
- 在高湿度环境中打开或关闭电池舱/存储卡插槽盖。
- 当安装水下保护镜时，照相机或水下保护镜未干。

●清除雾化

- 在周围的温度稳定的地方 （避开高温、高湿、沙地或多尘的地方），关闭照相机并打开电池舱/存储卡插槽盖。若要清除镜头或显示屏雾化，请取出电池和存储卡，然后让电池舱/存储卡插槽盖处于打开状态，以便照相机适应周围的温度。当水下保护镜雾化时，将其拆下。
- 如果水下保护镜依然雾化，请通过拆下水下保护镜并使用照相机一段时间来尝试清除雾化，然后再重新安装。

关于遥控器防水性能的注意事项

遥控器的防水性能经评定相当于JIS/IEC 7级 （IPX7），并且经确认当浸入水下约1 m处长达约30分钟时不会渗水。

- 无法在水下使用遥控器。

关于结露和遥控器防水性能的注意事项

- 切勿让遥控器坠落，受到岩石等硬物碰撞，或者将其掷向水面。
- 切勿将遥控器带到水下。
  - 如果遥控器意外掉入水中，请立即捡起并用柔软的干布擦拭干净。
- 切勿将湿电池插入遥控器。
  - 当遥控器或手被弄湿时，切勿打开电池舱盖。否则可能会造成遥控器渗水并导致故障。
- 如果水滴等水分或异物附着在遥控器外部或电池舱盖内部，请立即用柔软的干布擦拭干净。
- 确保电池舱盖已紧紧关闭。
  - 确保电池舱盖在CLOSE （关闭）位置。
  - 确保没有棉绒等异物卡在电池舱盖中。未能遵守本注意事项可能会造成遥控器渗水。
- 切勿将遥控器长时间遗留在低温或40℃或以上的高温环境中。
  - 否则可能会造成防水性能下降。
- 如果将遥控器长时间放在极其寒冷的地方，切勿突然将其带到高湿环境中。
  - 否则遥控器内部可能会形成结露。

检查和修理

- 如果照相机受到过震动，建议联系零售商或尼康售后服务中心或尼康特约维修店以确认防水性能 （收费服务）。
- 如果防水密封圈的性能开始下降，请联系零售商或尼康售后服务中心或尼康特约维修店。防水密封圈的防水性能可能会在1年以后开始下降。
- 如果照相机渗水，请立即停止使用，并将其带到尼康售后服务中心或尼康特约维修店。

目录

快速标题搜索 ii
主要标题 ii
常规标题 ii

致智能设备用户 iii

简介 v
首先阅读本节 v
本说明书中使用的符号和惯例 v
信息和注意事项 vi
安全须知 ix
<重要事项>关于防震、防水和防尘性能以及结露的注意事项 xiv
关于防震性能的注意事项 xiv
关于防水和防尘性能的注意事项 xiv
关于防震、防水和防尘性能的注意事项 xv
在水下使用照相机以前 xv
关于操作温度、湿度和结露的注意事项 xvi
关于遥控器防水性能的注意事项 xvi
关于结露和遥控器防水性能的注意事项 xvii
检查和修理 xvii

照相机部件 1
照相机机身 2
显示屏 4
拍摄时 4
播放时 5

入门指南 6
插入电池和存储卡 7
取出电池或存储卡 8
可使用的存储卡 8
给电池充电 9

开启或关闭照相机 ... 10
照相机设定 ... 11
从智能手机或平板电脑设定 ... 11
从照相机菜单设定 ... 14
使用SnapBridge可进行的操作 ... 15

使用照相机 ... 17
录制动画和拍摄静止图像 ... 18
播放动画和静止图像 ... 19
将图像传送到智能设备 ... 19
使用配件 ... 21
使用遥控器 ... 21
使用相机固定支架适配器和相机固定支架底座 ... 26
使用镜头保护器适配环或水下保护镜 ... 28
状态指示灯 ... 30

动画 ... 31
动画录制期间的操作 ... 32
动画录制期间拍摄静止图像 ... 34
动画录制期间添加标记 （精彩场面标记） ... 34
选择动画模式 ... 35
标准动画 ... 37
添加慢动作 ... 38
动画+照片 ... 40
超级定时动画 ... 41
循环录制 ... 42
定时动画 ... 43
动画播放期间的操作 ... 45
编辑动画 ... 47
拍摄时无法一起使用的功能 ... 50

将照相机连接到电视机或计算机 ... 52
利用图像 ... 53
在电视机上查看图像 ... 54
将图像传送到计算机 （KeyMission 360/170 Utility） ... 55

安装KeyMission 360/170 Utility 55
将图像传送到计算机 55

使用菜单 57
菜单操作 58
菜单列表 60
动画菜单 60
静止图像菜单 60
拍摄选项菜单 61
照相机设定菜单 61
播放菜单 62
动画菜单 63
动画模式 63
动画选项 64
NTSC/PAL 65
电子减震 65
减少风噪声 66
静止图像菜单 67
静止图像 67
拍摄选项菜单 68
水下 68
白平衡 （调节色相） 68
色彩选项 69
曝光补偿 69
恢复至出厂设定 69
照相机设定菜单 70
日期和时间 70
显示屏设定 71
声音设定 72
自动关闭 73
格式化存储卡 74
动画录制选项 74
遥控Fn按钮 75
垂直翻转 75

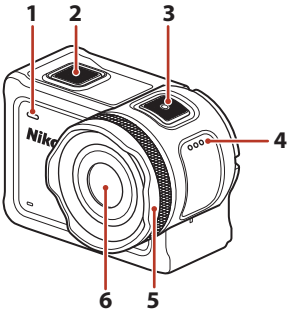
LED亮度 75
计算机充电 76
语言/Language 77
位置数据 77
全部重设 78
一致性标记 78
固件版本 78
网络菜单 79
再次配对 81
播放菜单 84
▶ 动画播放 84
动画编辑 84
删除 84
上传 85
保护 85
返回 85

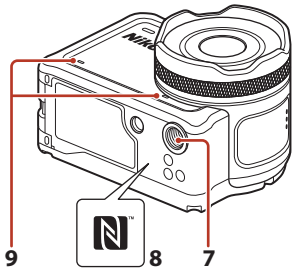
技术注释 86
注意 87
关于无线通信功能的注意事项 88
产品保养 91
照相机 91
电池 92
可充电电源适配器 94
存储卡 94
清洁和存放 95
在水下使用照相机以后的清洁 95
在水下以外的环境中使用照相机后的清理 96
存放 96
错误信息 97
故障排除 99
文件名 104
配件 105
技术规格 108
索引 116

照相机部件

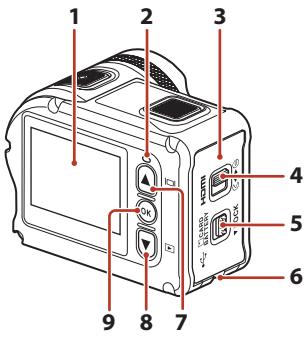
照相机机身 2
显示屏 4

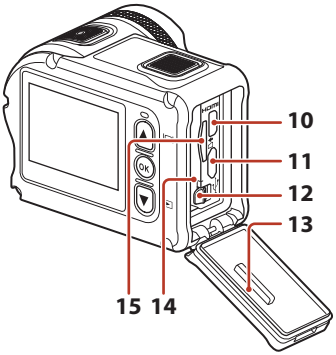
照相机机身





1	状态指示灯 （前） ..... 30、75
2	照片按钮 18
3	动画按钮 18
4	扬声器
5	镜头保护器适配环 28
6	镜头
7	三脚架连接孔 110
8	N标记 （NFC天线） 12
9	内置麦克风



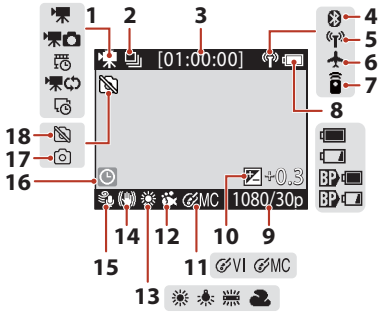


1	显示屏 4
2	状态指示灯 （后） ..... 30、75
3	电池舱/存储卡插槽盖 7
4	电池舱/存储卡插槽盖锁闩 7
5	电池舱/存储卡插槽盖锁闩解除按钮 7
6	防摔挂绳孔
7	▲（显示屏）按钮 ..... 11、18、58
8	▼（播放）按钮 ..... 11、19、58
9	ⓞ（应用选择）按钮 ..... 11、58
10	HDMI微型接口 （D型） 53
11	微型USB接口 53
12	电池锁闩 7
13	防水密封圈
14	电池舱 7
15	存储卡插槽 7

显示屏

拍摄或播放画面上显示的信息会因照相机设定和使用状态而异。
默认情况下，开启照相机和操作照相机时会显示信息，此信息将在数秒后隐藏（当在**显示屏设定**（🕮71）中将**照片信息**设定为**自动信息**时）。

拍摄时



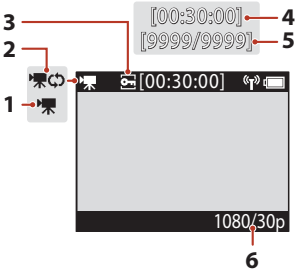
1	动画模式 ..... 35、 63	**10**	曝光补偿值 69
2	静止图像拍摄模式 67	**11**	色彩选项 69
3	剩余的动画录制时间	**12**	水下 68
4	Bluetooth通信指示 ... 12、79	**13**	白平衡 68
5	Wi-Fi通信指示 ..... 16、79	**14**	电子减震 65
6	飞行模式 79	**15**	减少风噪声 66
7	遥控器连接指示 23	**16**	“未设定日期”指示 70
8	电池电量指示	**17**	“可拍摄静止图像”指示 ... 34
9	动画选项 64	**18**	“不可拍摄静止图像”指示 ... 34

电池电量指示

- BP：照相机电池电量充足。
- BP：照相机电池电量不足。
- BP：外部电池电量充足。 *
- BP：外部电池电量不足。 *

* 当WP-AA1防水套 （另购）中安装了附加电池时显示。

播放时

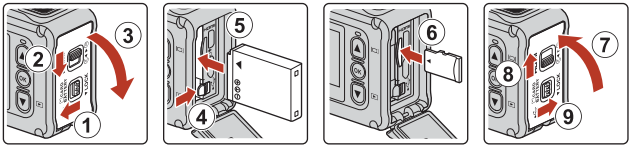


1	动画播放模式 45	**4**	动画长度或经过的播放时间
2	循环录制播放模式 42	**5**	当前图像编号/图像总数
3	保护 85	**6**	动画选项 64

入门指南

插入电池和存储卡 7
给电池充电 9
照相机设定 11

插入电池和存储卡



- 先将电池舱/存储卡插槽盖锁闩解除按钮解锁（①），再将电池舱/存储卡插槽盖锁闩滑到位置（②），然后向外打开电池舱/存储卡插槽盖（③）。
- 让电池的正负极端子的方向正确，移动橙色电池锁闩（④），然后完全插入电池（⑤）。
- 向内滑动存储卡，直至发出咔嗒声示意到位为止（⑥）。
- 注意不要上下或前后颠倒插入电池或存储卡，否则可能会造成故障，或者导致损坏照相机或存储卡。
- 关闭插槽盖（⑦）以后，将电池舱/存储卡插槽盖锁闩滑到►位置（⑧），然后让电池舱/存储卡插槽盖锁闩解除按钮回到LOCK（锁定）位置（⑨）。确保看不到2个锁闩上的橙色标记。

☑ 关于防水和防尘性能的注意事项

有关更多信息，请参见"关于防震、防水和防尘性能的注意事项"（🕮xv）。

☑ 格式化存储卡

将在其它设备中使用过的存储卡首次插入本照相机时，请务必使用本照相机格式化。

- **请注意，格式化存储卡将会永久删除存储卡上的所有图像和其它数据。**格式化存储卡以前，请务必对想要保留的图像进行备份。
- 将存储卡插入照相机，然后在 （设定）菜单的**照相机设定**（🕮58）中选择**格式化存储卡**。

取出电池或存储卡

关闭照相机，确认状态指示灯已经熄灭且屏幕已经关闭，然后再打开电池舱/存储卡插槽盖。

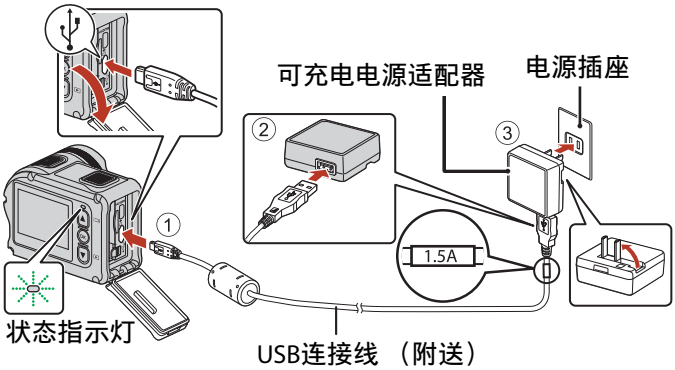
- 移动电池锁闩让电池弹出。
- 将存储卡轻轻按入照相机让存储卡部分弹出。
- 如果在使用照相机后立即操作照相机、电池和存储卡，请务必小心，因为这些物品的温度可能会变得很高。

可使用的存储卡

本照相机支持microSD、 microSDHC和microSDXC存储卡。

- 本照相机也支持符合UHS-I的microSDHC和microSDXC卡。
- 录制动画时，建议使用 microSDXC 速度级为 6 或更快的存储卡。
  - 当动画的尺寸/帧频设定为**2160/30p**（4K UHD）或**2160/25p**（4K UHD）时，建议使用UHS速度级为3或更快的存储卡。
  - 使用速度级较低的存储卡时，动画录制可能会意外停止。
- 如果使用读卡器，请确保其与存储卡兼容。
- 有关功能、操作和使用限制的信息，请联系制造商。

给电池充电



- 如果在插入了电池的情况下如图所示将照相机连接到电源插座，将开始充电。电池正在充电时，状态指示灯会以绿色慢速闪烁。
- 充电完成时，状态指示灯将熄灭。从电源插座拔出可充电电源适配器，然后断开USB连接线的连接。
  对于一块电量完全耗尽的电池，充电时间约为3小时。
- 当状态指示灯以绿色快速闪烁时，无法给电池充电，可能的原因如下。
  - 环境温度不适合充电。
  - USB连接线或可充电电源适配器未正确连接。
  - 电池已损坏。

☑ 关于USB连接线的注意事项

- 确认插头的形状和方向，请勿倾斜插入或拔出插头。
- 切勿使用UC-E21以外的USB连接线。如果使用UC-E21以外的USB连接线，可能会导致过热、火灾或触电。

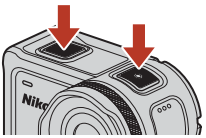
☑ 充电时开启照相机

如果在使用可充电电源适配器充电时按动画按钮或照片按钮，照相机将开启，此时可以录制动画、拍摄静止图像、播放这些影像以及操作设定菜单（某些菜单无法操作）。

开启或关闭照相机

开启照相机

- 按动画按钮或照片按钮开启照相机。当照相机开启时，会显示拍摄画面。
- 可以在显示屏（📖4）或者 SnapBridge 360/170应用程序画面上确认电池电量。



关闭照相机

- 开启照相机以后，当1分钟未执行任何操作时，照相机会自动关闭。
- 如果在拍摄后 30 秒未执行任何操作，照相机将自动关闭（默认设定）。可以在（设定）菜单（📖58）的**照相机设定**中配置**自动关闭**设定。
- 通过在照相机已开启时按住动画按钮至少3秒，可以关闭照相机。
- 也可以按照以下步骤关闭照相机。
  进入拍摄模式➔ ⓀⓀ按钮➔使用▲▼选择⏻（关闭电源）➔ ⓀⓀ按钮

☑ 关于在遥控拍摄期间关闭照相机的注意事项

当使用SnapBridge 360/170应用程序进行遥控拍摄时，将禁用照相机按钮。关闭照相机以前，请停止使用遥控拍摄功能。有关遥控拍摄的更多信息，请参见SnapBridge 360/170应用程序的在线帮助。

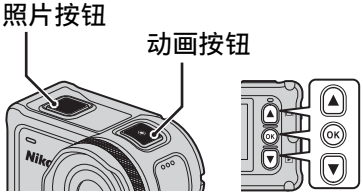
照相机设定

从智能手机或平板电脑设定

- 进行操作前，请先安装SnapBridge 360/170应用程序（🕮iii）并启用智能手机或平板电脑（以下简称"智能设备"）上的Bluetooth和Wi-Fi。
- 本说明书中显示的照相机和智能设备画面可能与实际产品有所不同。

1 按动画按钮或照片按钮开启照相机。

- 使用照相机背面的▲、▼和Ⓚ可选择和调节设定。



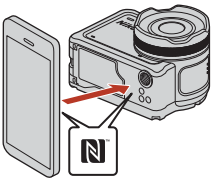
- 将显示语言选择对话框。按照相机背面的▲或▼加亮显示一种语言，然后按Ⓚ进行选择。
- 可以使用🔧（设定）菜单（🕮58）的**照相机设定**中的**语言/Language**选项随时改变语言。
- 如果在设定期间约 30 分钟未执行任何操作，照相机将自动关闭。

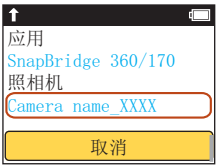
2 显示右侧的对话框时，按▲或▼选择**选项**，然后按Ⓚ。

- 按▼并向下滚动可查看右侧画面。
- 如果不想使用智能设备配置照相机，请选择**稍后**并按Ⓚ（🕮14）。

3 将照相机和智能设备进行配对 （即建立两者之间的Bluetooth连接）。

- **支持NFC的Android设备**
  确认在智能设备上启用NFC后，将照相机N （N标记）与智能设备上的 NFC 天线轻轻碰触以启动SnapBridge 360/170应用程序。
  - 若屏幕中显示SnapBridge 360/170下载网址，请下载并安装该应用程序，然后重复以上步骤。
- **不支持NFC的iOS设备和Android设备**
  在照相机上，按▲或▼选择**下一步**，然后按OK。照相机将等待连接；请启动智能设备上的SnapBridge 360/170应用程序并按照屏幕上的指示说明轻触您想要配对的照相机的名称。



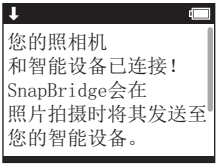


4 确认验证码。

照相机

- 当显示信息提示用户确认验证码时，请让画面向下滚动查看验证码。
- 确认照相机和智能设备显示相同的6位数验证码后，请执行以下步骤完成配对 （请注意，验证码在iOS的某些版本中可能不会显示，但即使未显示验证码，您仍需执行以下步骤）。
  - 在照相机上，按▲或▼选择**确定**，然后按OK。
  - 在智能设备上，轻触**Pairing （配对）**（按钮的名称根据智能设备的不同而异）。

5 当显示如右图所示的对话框时按下Ⓚ。



- 当在照相机和智能设备之间建立了持续连接时，会显示右侧的对话框。
- 如果照相机显示**无法连接。**，请按▲或▼选择**重新连接**，然后按Ⓚ返回步骤3。若要取消配对设定，请选择**取消**并按Ⓚ。

6 按照屏幕上的指示说明完成设定过程。

- 若要随照片一起记录位置数据，请在出现提示时选择**是**并同时启用SnapBridge 360/170应用程序和智能设备本身的位置数据功能（有关详细信息，请参阅智能设备随附的文档）。
- 您还可通过在出现提示时选择**是**并启用SnapBridge 360/170应用程序中的同步功能，使照相机时钟与智能设备上的时间同步。若您选择**否**，则请按照第14页的步骤2中所述，从菜单设定照相机时钟。
- 当照相机返回拍摄显示时，设定完成。
- 有关使用SnapBridge的详细信息，请参阅第15页内容。

☑ 禁止使用无线设备的场所

在禁止使用无线设备的场所，请在照相机网络菜单中将**飞行模式**选为**开启**以禁用无线功能。这将暂时中断与智能设备的持续连接，但是关闭飞行模式时将自动重新建立连接。

从照相机菜单设定

照相机时钟可手动设定。

1 **按动画按钮或照片按钮开启照相机（📖11）。**

- 将显示语言选择对话框。按照相机背面的▲或▼加亮显示一种语言，然后按Ⓚ进行选择。
- 可以使用（设定）菜单（📖58）的**照相机设定**中的**语言/Language**选项随时改变语言。

2 **显示右侧的对话框时，按▲或▼选择稍后，然后按Ⓚ。**

- 按▼并向下滚动可查看右侧画面。
- 当提示您设定照相机时钟时，选择**是**。

3 **按下▲或▼选择日期格式并按下Ⓚ。**

4 **输入当前日期和时间并按下Ⓚ。**

- 按Ⓚ加亮显示项目，然后按▲或▼进行改变。
- 当最右边的项目被加亮显示时，按Ⓚ确认设定。

5 **出现提示时，按下▲或▼加亮显示是并按下Ⓚ。**

- 设定完毕后，照相机将退回拍摄显示。

重设时钟

可以使用**照相机设定**（📖58）中的**日期和时间**选项设定照相机时钟。

使用SnapBridge可进行的操作

一旦照相机和智能设备已完成配对， SnapBridge 360/170应用程序即可拥有多种用途。

自动上传

在默认设定下，照片将在拍摄时自动上传至智能设备。

- 请将智能设备靠近照相机放置并启动SnapBridge 360/170应用程序。

选项	说明
禁用自动上传	可以使用**照相机设定**（📖58）的网络菜单中的**拍摄时发送照片**>**静止图像**选项禁用自动上传。
上传选项	使用**照相机设定**（📖58）的网络菜单中的**拍摄时发送照片**>**上传（照片）**项目选择自动上传的照片类型。
选择照片进行上传	可以使用照相机播放菜单（📖19）中的（上传）上传拍摄期间未自动上传的照片。
调整照片尺寸进行上传	使用SnapBridge 360/170应用程序可选择照片以何种尺寸复制到智能设备。默认大小为约200万像素。

☑ 关于自动上传的注意事项

无法使用**拍摄时发送照片**或（上传）选项上传动画。若要将动画上传至智能设备，请使用SnapBridge 360/170应用程序。

无线网络

选项	说明
照相机设定后配对	在照相机网络菜单中选择**连接至智能设备**，然后按照"从智能手机或平板电脑设定"中的指示从步骤2 （🕮11）开始操作。
取消配对	在SnapBridge 360/170应用程序中，轻触**连接**中的➊，然后在显示的画面上轻触**结束配对**。
通过Wi-Fi上传照片	建议进行大量上传时使用Wi-Fi连接。请按照SnapBridge 360/170应用程序中屏幕上的指示说明切换至Wi-Fi连接。 • 照相机网络菜单中的**Wi-Fi** > **网络设定**项目包含**验证/加密**和**密码**选项。**验证/加密**的默认选项为**WPA2-PSK-AES**。
可配对智能设备的数量	本照相机最多可与5个智能设备配对。但是，一次只能连接1个设备。

再次配对

取消配对以后重新配对时，再次配对。
在照相机网络菜单中选择**连接至智能设备**，然后按照照相机和智能设备屏幕上的指示进行操作。当显示**非NFC启用设备：选择"下一步"。**时，选择**下一步**并按Ⓚ按钮，然后在智能设备上启动SnapBridge 360/170应用程序。轻触**连接**中的➊，然后在显示的画面上轻触要与照相机配对的产品名称。当照相机屏幕上显示验证码时，请按照"从智能手机或平板电脑设定"中的指示从步骤4 （🕮12）开始操作。

SnapBridge 360/170应用程序的其他选项

选项	说明
遥控拍摄	使用智能设备可释放照相机快门。
遥控改变设定	使用智能设备改变设定，例如拍摄设定。
查看照相机上的照片	使用智能设备可查看和下载照相机中的照片。即使照相机处于关闭状态，该选项也可用。

- 有关详细信息，请参阅SnapBridge 360/170应用程序在线帮助。

使用照相机

录制动画和拍摄静止图像 18
播放动画和静止图像 19
将图像传送到智能设备 19
使用配件 21
状态指示灯 30

录制动画和拍摄静止图像

1 **按动画按钮或照片按钮。**

- 照相机开启，并显示拍摄画面。
- 若要拍摄 1 组图像，请在 ✖（设定）菜单的静止图像菜单中选择**连拍**。

2 **按动画按钮录制动画，按照片按钮则拍摄静止图像。**

- 若要停止录制动画，请再次按动画按钮。录制的动画和拍摄的静止图像将保存到存储卡中。

☑ 关于在水下使用照相机的注意事项

- 当在水下使用照相机时，请安装水下保护镜 （📖28）。如果未安装，拍摄的图像可能会模糊。
- 在✖（设定）菜单（📖58）的**拍摄选项**中将**水下**设定为**开启**。
- 水下的视角 （即，画面中的可见区域）会变得较小。
- 当照相机在水下时，无法进行无线通信。另外，也无法使用遥控器。

开启或关闭显示屏

- 可以通过在显示拍摄画面时按▲（显示屏）按钮开启或关闭显示屏。
- 开始录制动画30秒以后，显示屏会自动关闭（默认设定）。录制动画时，无法使用▲（显示屏）按钮。在✖（设定）菜单的**照相机设定**下的**动画录制选项**的**LCD自动关闭**中，可以改变显示屏关闭以前的等待时间。

关闭照相机

采用默认设定时，拍摄后30秒未执行任何操作时，照相机会自动关闭 （📖10）。

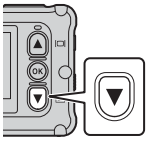
4GB以上的动画

录制文件尺寸大于4GB的动画时，动画将被分割为多个文件，每个文件的最大尺寸为4GB。

播放动画和静止图像

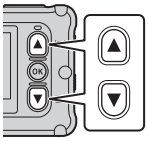
如果水下保护镜上有指纹或其它污渍，图像中会拍到这些污渍。拍摄前，使用柔软的干布清理水下保护镜。

1 按▼按钮。



- 如果照相机已关闭，请通过按动画按钮或照片按钮后按▼按钮将其开启。
- 也可以通过在⌂（HOME）画面（🕮58）上选择▶（播放）来播放动画和静止图像。
- 画面上会显示最近拍摄的静止图像或最近录制动画的第1个画面。

2 按▲▼显示要播放的图像。

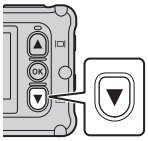


- 按住▲▼可快速滚动图像。
- 若要播放动画，请按 ⓞⓚ 按钮并选择 ▶（播放）。
- 可以在照相机上编辑动画 （🕮47）。

将图像传送到智能设备

若要将静止图像从照相机传送到智能设备，请在智能设备上启动SnapBridge 360/170应用程序，然后在照相机上执行以下步骤。

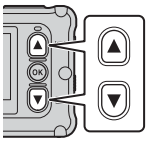
1 按▼按钮。



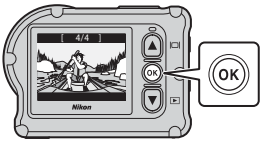
- 如果照相机已关闭，请通过按动画按钮或照片按钮后按▼按钮将其开启。
- 画面上会显示最近拍摄的静止图像或最近录制动画的第1个画面。

2 **按▲▼显示要传送的图像。**

- 按住▲▼可快速滚动图像。
- 无法通过在照相机上执行操作来传送动画。若要将动画传送到智能设备，请使用SnapBridge 360/170应用程序。

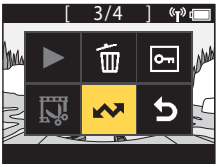


3 **按Ⓚ按钮显示播放菜单。**



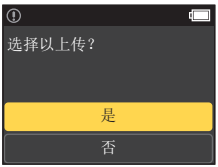
4 **使用▲▼选择 （上传），然后按Ⓚ按钮。**

- 可以在此步骤中选择 （删除）删除图像。



5 **选择是，然后按Ⓚ按钮。**

- 图像将被传送到智能设备。



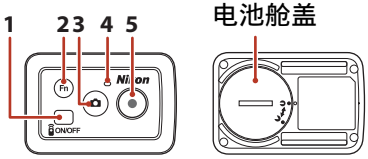
使用配件

本节介绍照相机附送配件的功能和使用方法。

使用遥控器

可以使用ML-L6遥控器在较远处录制动画、拍摄照片以及添加精彩场面标记。也可以用其开启照相机。

遥控器的部件和功能



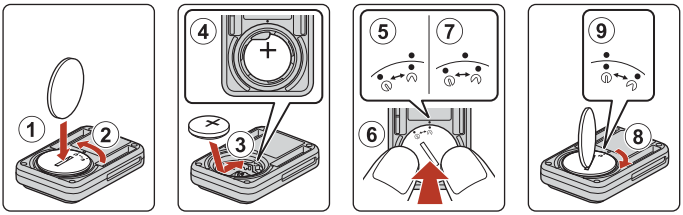
	部件	功能	🕮
1	电源按钮	按此按钮时将开启遥控器，再次按下则将其关闭。另外，请关闭照相机。	–
2	Fn按钮	当在录制动画期间按此按钮时执行以下操作之一： • 添加精彩场面标记 （默认设定） • 切换到高帧频录制 （当在添加慢动作模式中录制动画时） 可以在✖（设定）菜单（🕮58）的**照相机设定**中指定按Fn按钮时执行的操作。	34、38
		将连接从遥控器切换到配对的智能设备。	24
3	照片按钮	执行的功能与照相机上的照片按钮相同。开启照相机，并拍摄静止图像。	18
4	状态指示灯	与照相机上的状态指示灯一起显示拍摄状态。	25
5	动画按钮	开启照相机，并开始/停止录制动画。	18

☑ 关于使用遥控器的注意事项

- 无法在水下使用遥控器。
- 务必阅读“关于遥控器防水性能的注意事项”（🕮xvi）和“关于结露和遥控器防水性能的注意事项”（🕮xvii）。

将电池插入遥控器

插入1粒3V CR2032锂电池。



- 使用1枚硬币 （①）逆时针转动电池舱盖 （②），并将其打开。
- 让正极面朝上，插入电池（③）。确保将电池牢固插入到电池舱的中央 （④）。
- 将电池舱盖的●标记与遥控器的●标记对齐 （⑤），然后用拇指按压电池舱盖（⑥）。电池舱盖微微顺时针旋转后停止 （⑦）。
- 使用1枚硬币顺时针旋转电池舱盖 （⑧）将其牢固锁定。确保电池舱盖的●标记与遥控器的●标记对齐 （⑨）。
- 确保没有棉绒等异物卡在电池舱盖中。未能遵守本注意事项可能会削弱防水性能并造成遥控器渗水。

让照相机和遥控器配对

首次使用遥控器以前，必须将其与照相机配对。（本照相机附送的遥控器已经进行过配对。无需进行以下设定。）

* 在本说明书中，“配对”是指在照相机和遥控器之间建立Bluetooth连接。

- 本照相机1次只能与1个遥控器配对。当照相机与不同的遥控器进行配对时，仅保存最近1次的配对信息。

1 在照相机上启用配对。

- 进入拍摄模式➔ ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞ按钮➔照相机设定➔ ⓞ按钮➔网络菜单➔ ⓞ按钮➔与遥控的连接➔ ⓞ按钮

2 按住 （至少3秒）遥控器上的电源按钮。

- 照相机和遥控器开始配对。正在执行配对时，遥控器上的状态指示灯会闪烁。
- 当配对完成时，拍摄画面上会显示遥控器图标。
- 如果显示配对失败信息，请从步骤1开始重新操作。

照相机上的状态指示灯

- 当照相机等待配对时，状态指示灯会以绿色和红色交替闪烁。
- 当配对成功时，指示灯会以绿色闪烁2次。
- 当配对失败时，指示灯会以红色闪烁6次。

在智能设备和遥控器之间切换

无法同时使用遥控器和智能设备操作照相机。请按照以下步骤相互切换。

从智能设备切换到遥控器

将连接从智能设备切换到配对的遥控器。

1 在**网络菜单**的**选择连接**中选择**照相机和遥控**。

- 照相机将连接遥控器。

2 开启遥控器。

- 将在照相机和遥控器之间建立连接。拍摄画面上会显示图标。

从遥控器切换到智能设备

将连接从遥控器切换到配对的智能设备。

1 开启照相机和遥控器，然后按住遥控器上的Fn按钮。

- 照相机将连接智能设备。

2 在智能设备上启动SnapBridge 360/170应用程序。

- 将在照相机和智能设备之间建立连接。拍摄画面上会显示图标。

使用腕带 （另购）

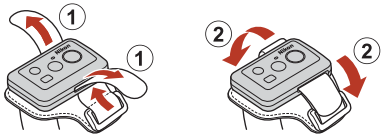
可以使用AA-13遥控器腕带将遥控器安装到手腕上。

将腕带安装到手腕上

以下步骤介绍如何将腕带安装到左手腕上。

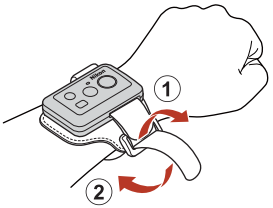
1 **将遥控器安装到腕带上。**

- 确保用力向下按压尼龙搭扣以固定遥控器 （②）。



2 **将腕带放到手腕上。**

- 将箍带穿过锁扣（①），然后将其折回并用力向下按压将其固定 （②）。



关于佩戴和使用腕带的注意事项

- 若要防止遥控器跌落或出现故障，请确保系紧腕带。
- 切勿将腕带遗留在水中。

遥控器上的状态指示灯

此状态指示灯显示的状态与照相机上的状态指示灯相同。

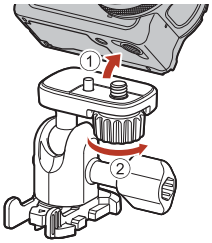
状态	颜色	说明
点亮	红色	正在以**标准动画**、**动画+照片**或**定时动画**模式录制动画。正在以**添加慢动作**模式录制正常速度的动画。
闪烁	红色	正在以**添加慢动作**模式录制慢动作动画。
闪烁3次，然后点亮	红色	正在以**超级定时动画**或**循环录制**模式录制动画。
短暂点亮，然后熄灭	绿色	• 拍摄了静止图像。 • 添加了精彩场面标记。

使用相机固定支架适配器和相机固定支架底座

在照相机上安装相机固定支架适配器便可使用如相机固定支架底座等特殊配件。

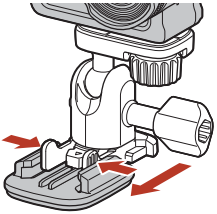
- 为提高粘附强度，请将相机固定支架底座粘附24小时或更长时间后再使用照相机。

1 **将照相机螺丝与照相机的三脚架连接孔对齐（①），然后拧紧螺丝旋钮（②）。**

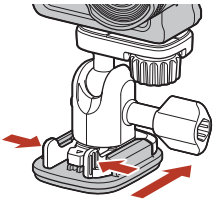


2 **将相机固定支架适配器的锁扣安装到相机固定支架底座上。**

- 同时捏住锁扣的 2 个突起，滑动锁扣直到发出咔嗒声表示到位。

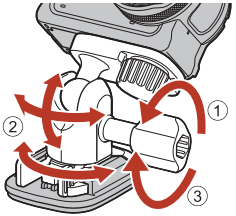


- 拆下锁扣时，同时握住两个突出部分，然后朝安装的相反方向滑动。



3 调节照相机角度。

- 松开云台锁钮（①），设定照相机角度（②），然后拧紧锁钮（③）。



4 确保连接相机固定支架底座的表面上没有异物。

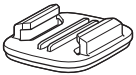
- 如果存在灰尘或水等异物，请将其清除。

5 从相机固定支架底座的背面揭下离型膜，然后用力按压相机固定支架底座以使整个表面完全贴附。

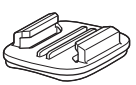
相机固定支架底座

相机固定支架底座是一种配件，可用于轻松连接和分离装有照相机的相机固定支架适配器。
将相机固定支架底座粘附到想要安装照相机的位置。
请根据要粘附到的表面使用平面或曲面型相机固定支架底座。
相机固定支架底座并非车用配件。请勿将其粘附到车辆上。

- **相机固定支架底座（平面）：**
  用于粘附到平坦的表面。



- **相机固定支架底座（曲面）：**
  用于粘附到弯曲的表面，如头盔。



☑ 关于使用相机固定支架适配器和相机固定支架底座的注意事项

- 请勿在易受突加载荷的环境下使用相机固定支架适配器和相机固定支架底座，如将其直接安装到雪橇和滑雪板上。使其遭受突加载荷将导致配件损坏或相机固定支架底座脱离。
- 相机固定支架底座经粘附并取下后，无法再重复使用。
- 根据相机固定支架底座所粘附的材料，可能会造成表面受损或油漆剥落。粘附相机固定支架底座时，请谨慎操作。
- 本相机固定支架底座不适合粘附到粗糙材料制成的表面（如木材或混凝土）。

使用镜头保护器适配环或水下保护镜

- **镜头保护器适配环***
  对来自镜头正面的碰撞起到保护作用。
- **水下保护镜**
  当在水下使用照相机时或者在沙砾等碎片可能会碰到镜头等情况下，对镜头起到保护作用。

* 购买时，镜头保护器适配环已经安装在照相机上。

☑ 关于在水下使用照相机的注意事项

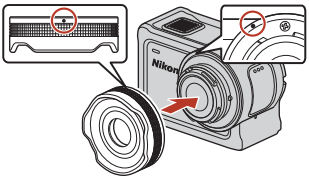
当在水下使用照相机时，请安装水下保护镜。如果未安装，拍摄的图像可能会模糊。

安装镜头保护器适配环或水下保护镜

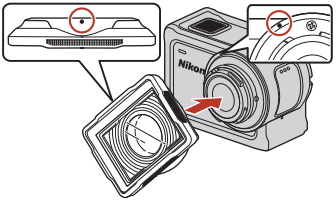
☑ 关于安装水下保护镜的注意事项

使用软布或空气除尘器从照相机或水下保护镜上清除水或灰尘等异物。如果在安装水下保护镜时照相机或水下保护镜依然未干，可能会造成结露。

1 让镜头保护器适配环上的标记对准照相机上的标记，然后将镜头保护器适配环安装到照相机上。



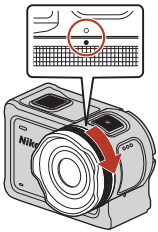
镜头保护器适配环

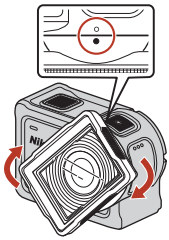


水下保护镜

2 顺时针转动镜头保护器适配环将其固定。

- 转动保护镜，直到发出咔嗒声表示到位，并且保护镜上的标记与照相机顶部的标记（O）对齐。
- 若要安装水下保护镜，请在转动的同时将其按到照相机上。



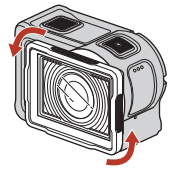


☑ 关于检查安装的镜头保护器适配环的注意事项

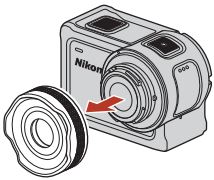
确保镜头保护器适配环已牢固安装。

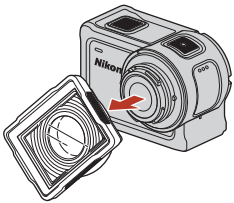
拆下镜头保护器适配环或水下保护镜

1 逆时针转动镜头保护器适配环。



2 向外拉出镜头保护器适配环将其拆下。





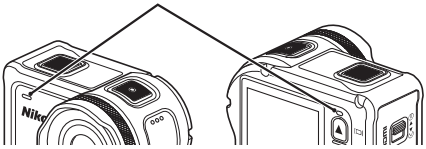
状态指示灯

状态指示灯会指示照相机的状态。

前后状态指示灯的功能

- 前后状态指示灯会指示相同的状态。
- 可以调节状态指示灯的亮度 （🕮75）。

状态指示灯



状态	颜色	说明
点亮	绿色	• 照相机通过HDMI连接线连接到电视机。 • 照相机被计算机识别。 • 正在拍摄静止图像。
	红色	正在录制动画。
闪烁	绿色	• 电池正在充电。充电完成时，指示灯将熄灭。 • 照相机通过USB连接线连接到计算机。 • 配对完成。
	红色	• 正在以添加慢动作模式录制动画。 • 正在访问存储卡 （正在保存数据，或者正在初始化存储卡）。 • 正在更新固件。 • 配对失败。
	绿色和红色	照相机正在等待配对 （指示灯会以绿色和红色交替闪烁）。
快速闪烁	绿色	无法给电池充电 （错误）。
	红色	照相机内部温度过高。照相机将自动关闭。等到照相机冷却后再恢复使用。
短暂点亮	橙色	当添加了精彩场面标记或者开启了遥控器时，指示灯将以橙色点亮片刻。

动画

动画录制期间的操作 32
选择动画模式 35
动画播放期间的操作 45
编辑动画 47
拍摄时无法一起使用的功能 50

动画录制期间的操作

关于动画录制的注意事项

☑ 关于存储卡的注意事项

录制动画时，建议使用microSDXC速度级为6或更快的存储卡。

- 当动画的尺寸/帧频设定为**2160/30p**（4K UHD）或**2160/25p**（4K UHD）时，建议使用UHS速度级为3或更快的存储卡。
- 使用速度级较低的存储卡时，动画录制可能会意外停止。

☑ 关于保存图像或动画的注意事项

正在保存图像或动画时，状态指示灯会以红色慢速闪烁。指示闪烁时，**请勿打开电池舱/存储卡插槽盖或者取出电池或存储卡**。否则可能会导致数据丢失或者损坏照相机或存储卡。

☑ 照相机温度

- 长时间拍摄动画或者在炎热的地区使用照相机时，照相机温度可能会变得很高。
- 如果在录制动画时照相机内部温度变得极高，画面上会显示警告信息约5秒，并且状态指示灯以红色快速闪烁。然后，照相机将自动关闭。
  请让照相机保持关闭，直到照相机内部温度完全降低。

☑ 关于低温录制的注意事项

当电池温度低于0℃时，无法录制尺寸/帧频设定为**2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**或**HS 720/8×**的动画。

- 如果在开始录制以前电池温度低于0℃，动画的尺寸/帧频将切换为**1080/30p**或**1080/25p**。
- 如果动画的尺寸 / 帧频设定为 **2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**或**HS 720/8×**并且在录制时电池温度下降到低于0℃，照相机将停止录制并自动关闭。已录制的动画会被保存。

☑ 关于录制动画的注意事项

- 录制动画时，可能会在显示屏中看到以下现象。这些现象会保存到录制的动画中。
  - 在荧光灯、水银灯或钠汽灯照明下图像中可能会出现条纹。
  - 从画面一侧快速移到另一侧的拍摄对象（例如正在移动的火车或汽车）可能会看上去歪斜。
  - 转动照相机时，整个动画图像可能会歪斜。
  - 移动照相机时，光线或者其它明亮的区域可能会留下残像。
- 根据与拍摄对象之间的距离而定，录制和播放动画期间，有重复图案的拍摄对象（织物、格子窗等）中可能会出现彩条。当拍摄对象的图案和影像传感器的布局相互干扰时会出现这种现象；这并非故障。

☑ 关于动画录制期间减震的注意事项

当**动画**中的**电子减震**（🕮65）设定为**开启**时，动画录制期间的视角（即，画面中的可见区域）会变小。

☑ 关于操作照相机按钮的注意事项

如果在录制动画时按照相机按钮，可能会录制按钮操作的声音。

动画画面

- 动画中拍摄的区域会因（设定）菜单的**动画**中的**动画选项**设定而异。
- 如果在（设定）菜单的**照相机设定**中将**显示屏设定**（🕮71）中的**照片信息**设定为**动画框+自动信息**，可以在开始录制以前确认动画中将要拍摄的区域。

4GB以上的动画

录制文件尺寸大于4GB的动画时，动画将被分割为多个文件，每个文件的最大尺寸为4GB。

动画录制期间拍摄静止图像

录制动画时，通过在显示静止图像拍摄图标时按遥控器上的照片按钮，可以将1个画面保存为静止图像。正在保存静止图像时，动画录制将会继续。

- 所拍静止图像的尺寸为 200 万像素 （1920×1080）。

☑ 关于动画录制期间拍摄静止图像的注意事项

- 当使用以下动画模式时，可以拍摄静止图像。
  - **标准动画**或**循环录制** （当**动画选项**设定为**1080/30p**或**1080/60p**、或者**1080/25p**或**1080/50p**时）
  - **超级定时动画**
- 当剩余的动画录制时间不到5秒时，无法在动画录制期间保存静止图像。
- 正在拍摄静止图像时录制的动画画面可能无法流畅播放。

动画录制期间添加标记 （精彩场面标记）

可以通过按遥控器上的Fn按钮在录制动画时添加标记（默认设定）。可以在播放动画 （🕮45）时将这些标记作为快速查找特定场景的指南，也可以根据这些标记轻松创建精彩场面动画。当在照相机中编辑动画 （🕮47）时，也可以将这些标记作为指南使用。

☑ 关于使用Fn按钮的注意事项

确保在 🔧 （设定）菜单的**照相机设定**中为**遥控 Fn 按钮**（🕮75）设定选择**插入高亮标记**。

☑ 关于录制期间添加标记存在限制的注意事项

- 当录制超级定时动画或定时动画时，无法添加标记。
- 每次动画录制最多一共可以添加30个标记。

✎ 动画录制期间使用照相机按钮

可以将设定配置为在动画录制期间可以使用照相机按钮拍摄静止图像或添加标记 （🕮74）。

选择动画模式

当录制动画时，可以使用以下动画模式。

- **标准动画** （📖37）
  在此模式中，将使用在（设定）菜单 （📖58）中配置的设定录制正常的动画。
- **添加慢动作** （📖38）
  在此模式中，可以使用遥控器上的Fn按钮在录制动画时切换到慢动作录制（高帧频录制）。以慢动作录制的动画部分将以较慢的速度播放，添加戏剧化效果。
- **动画+照片** （📖40）
  在此模式中，将在录制动画期间以指定间隔拍摄静止图像。
- **超级定时动画** （📖41）
  在此模式中，将录制快动作动画 （**1080/30p** 或 **1080/25p**）。此模式适合在照相机移动时加快录制的拍摄对象动作。
- **循环录制** （📖42）
  在录制动画经过指定时间以后，照相机会在继续录制动画的同时，从头开始删除已录制的动画数据。仅在存储卡上保存最近的数据，产生指定长度的动画。虽然录制了5个单独的动画文件，在照相机上也会作为1个动画进行播放。
- **定时动画** （📖43）
  在此模式中，将以一定的间隔拍摄静止图像，以录制表现长时间慢慢发生的拍摄对象变化的快动作动画。

☑ 关于动画模式的注意事项

某些模式无法与其它设定一起使用 （📖50）。

遥控器操作

- 如果在录制动画期间按遥控器上的Fn按钮，可以为此动画添加精彩场面标记或者切换为高帧频录制。可用功能会因动画模式而异。

动画模式	添加精彩场面标记	切换为高帧频录制
标准动画	✓	–
添加慢动作	✓	✓
动画+照片	✓	–
超级定时动画	–	–
循环录制	✓	–
定时动画	–	–

- 在（设定）菜单的**照相机设定**中配置**遥控Fn按钮**（📖75）设定。

标准动画

在此模式中，将使用在（设定）菜单（📖58）中配置的设定录制正常的动画。

进入拍摄模式➔ Ⓚ按钮➔ （设定）图标➔ Ⓚ按钮➔ 动画 ➔ Ⓚ按钮➔ 动画模式 ➔ Ⓚ按钮➔ 标准动画 ➔ Ⓚ按钮

以标准动画模式录制

1 按动画按钮开始录制。

- 照相机开始录制动画。

2 按动画按钮结束录制。

当在标准动画模式中录制时可使用的操作

可以添加精彩场面标记或者拍摄静止图像（📖34）。

添加慢动作

在此模式中，可以使用遥控器上的Fn按钮在录制动画时切换到慢动作录制（高帧频录制）。以慢动作录制的动画部分将以较慢的速度播放，添加戏剧化效果。使用此模式以前，请在（设定）菜单的**照相机设定**中将**遥控Fn按钮**设定为**添加慢动作**（🕮75）。

进入拍摄模式➔ ⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓚ按钮➔ 动画➔ ⓚ按钮➔ 动画模式 ➔ ⓚ按钮➔ 添加慢动作 ➔ ⓚ按钮

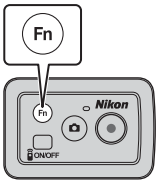
以添加慢动作模式录制

1 按动画按钮开始录制。

- 照相机开始录制动画。
- 画面的底部中央会显示帧频。

2 当想要开始慢动作录制时，按遥控器上的Fn按钮。

- 照相机将切换到高帧频录制。



3 当想要停止慢动作录制时，按遥控器上的Fn按钮。

4 按动画按钮结束录制。

关于添加慢动作模式的注意事项

- 无法通过按照片按钮拍摄静止图像。
- 对于以慢动作录制的动画部分，无法录制音频。

录制时间和播放时间

添加慢动作的帧频会因**动画选项**设定而异。

- 如果设定为**1080/30p**或**1080/60p**，照相机会切换为尺寸/帧频为1080/120p的慢动作录制。
- 如果设定为**1080/25p**或**1080/50p**，照相机会切换为尺寸/帧频为1080/100p的慢动作录制。

例如，如果以**添加慢动作**并采用**1080/30p**设定录制动画，照相机将以正常速度的4倍录制动画，并以正常速度的1/4播放动画。

当在添加慢动作模式中录制时可使用的操作

可以添加精彩场面标记（🕮34）。

动画+照片

在此模式中，将在录制动画期间以指定间隔拍摄静止图像。

进入拍摄模式➔ ⓄⓀ按钮➔ （设定）图标➔ ⓄⓀ按钮➔ 动画 ➔ ⓄⓀ按钮➔ 动画模式 ➔ ⓄⓀ按钮➔ 动画+照片 ➔ ⓄⓀ按钮

以动画+照片模式录制

1 使用 ▲▼ 选择静止图像的拍摄间隔，然后按ⓄⓀ按钮。

- 可以选择**5秒** （默认设定） 、 **10秒**、 **30秒**或**60秒**作为拍摄静止图像的间隔。

2 按动画按钮开始录制。

- 照相机开始录制动画。同时，以指定间隔拍摄静止图像。

3 按动画按钮结束录制。

关于动画+照片模式的注意事项

无法通过按照片按钮拍摄静止图像。

当在动画+照片模式中录制时可使用的操作

可以添加精彩场面标记 （🕮34）。

超级定时动画

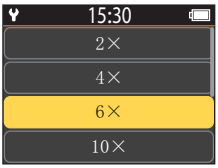
在此模式中，将录制快动作动画（**1080/30p** 或 **1080/25p**）。此模式适合在照相机移动时加快录制的拍摄对象动作。

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画模式 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 超级定时动画 ➔ ⓞⓚ按钮

以超级定时动画模式录制

1 使用 ▲▼ 选择快动作动画的录制速度。

- 选择**2×**、**4×**、**6×**（默认设定）、**10×**或**15×**。
- 当设定为**6×**（默认设定）时，录制长度为6分钟的动画将播放为长度为1分钟的超级定时动画。



2 按动画按钮开始录制。

- 照相机开始录制超级定时动画。

3 按动画按钮结束录制。

关于超级定时动画模式的注意事项

无法添加精彩场面标记。

当在超级定时动画模式中录制时可使用的操作

可以拍摄静止图像 （🕮34）。

循环录制

在录制动画经过指定时间以后，照相机会在继续录制动画的同时，从头开始删除已录制的动画数据。仅在存储卡上保存最近的数据，产生指定长度的动画。虽然录制了5个单独的动画文件，在照相机上也会作为1个动画进行播放。

进入拍摄模式➔ ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞ按钮➔ 动画 ➔ ⓞ按钮➔ 动画模式 ➔ ⓞ按钮➔ 循环录制 ➔ ⓞ按钮

以循环录制模式录制

1 使用▲▼选择要录制的动画长度。

- 可以选择**5分钟** （默认设定）、**10分钟**、**30分钟**或**60分钟**作为录制动画的长度。
- 如果将**动画选项**选择为 **2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**、或**HS 720/8×**，将无法选择**60分钟**。

2 按动画按钮开始录制。

- 照相机开始循环录制。

3 按动画按钮结束录制。

关于编辑动画的注意事项

以循环录制模式录制的动画无法在本照相机上编辑。

当在循环录制模式中录制时可使用的操作

可以添加精彩场面标记或者拍摄静止图像 （34）。

定时动画

在此模式中，将以一定的间隔拍摄静止图像，以录制表现长时间慢慢发生的拍摄对象变化的快动作动画。

- 当在 （设定）菜单的**动画**中将 **NTSC/PAL** 选择为 **NTSC** 时，将拍摄300个画面。当选择为**PAL**时，则拍摄250个画面。

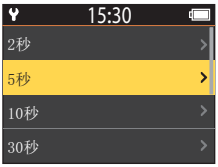
选项	拍摄间隔	拍摄所需时间	
		NTSC	PAL
2秒	2秒钟	10分钟	8分钟20秒钟
5秒 （默认设定）	5秒钟	25分钟	20分钟50秒钟
10秒	10秒钟	50分钟	41分钟40秒钟
30秒	30秒钟	2小时30分钟	2小时5分钟
夜空 *	30秒钟	2小时30分钟	2小时5分钟

* 适合拍摄星星的轨迹。

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画模式 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 定时动画 ➔ ⓞⓚ按钮

以定时动画模式录制

1 使用▲▼选择所需选项，然后按ⓞⓚ按钮。



2 使用▲▼指定是否锁定曝光（亮度），然后按Ⓚ按钮（当选择了**夜空**时除外）。

- 当选择了**AE-L开启**时，自动曝光（AE）设定将在拍摄第1个画面后锁定，并且剩余的画面将采用相同的设定进行拍摄。建议在傍晚等预计光线在录制期间会有很大变化等情况下使用**AE-L关闭**。

3 使用三脚架稳定照相机。

4 按动画按钮开始录制。

- 照相机开始录制定时动画。

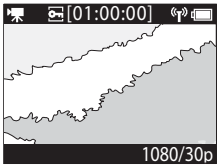
5 按动画按钮结束录制。

☑ 关于定时动画模式的注意事项

- 如果电池未充足电，可能无法拍摄所有的图像。
- 当录制定时动画时，请使用三脚架或类似设备稳定照相机。
- 无法录制音频。
- 无法添加精彩场面标记或拍摄静止图像。

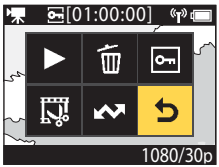
动画播放期间的操作

若要进入播放模式并显示播放画面（📖5），请在显示拍摄画面（📖4）时按▼（▶（播放）），或者在⌂（HOME）画面上选择▶（播放）并按OK按钮。



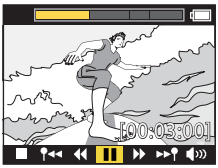
播放画面

当在播放画面上按OK按钮时，将显示播放菜单。



播放菜单

若要播放动画，请在播放菜单画面上选择▶（动画播放），然后按OK按钮。当播放动画时，通过使用▲▼选择1个控制按钮后按OK按钮，可以执行以下操作。



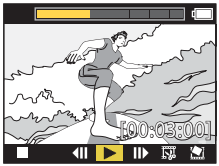
播放期间的画面

动画播放时间条	显示动画播放进度。如果在动画中添加了标记，在每个标记点处都会显示提示标记（竖线）。
■（停止）	退出正在播放的动画。
⏮（跳到上一个标记）	返回上一个标记。
◀◀（快退）	让动画快退。每次按OK按钮时，快退速度将变为2倍、4倍和8倍。在8倍以后将恢复为正常速度。

❚❚（暂停）	暂停动画播放。当动画暂停时，画面底部显示的图标会改变，此时可以逐个画面后退或前进，编辑动画或者将显示的画面保存为静止图像（🕮46）。
▶▶（快进）	让动画快进。每次按Ⓚ按钮时，快进速度将变为2倍、4倍和8倍。在8倍以后将恢复为正常速度。
▶▶❚（跳到下一个标记）	转到下一个标记。
🔊（音量）	显示音量调节画面。使用▲▼调节音量。

暂停期间的操作

当动画暂停时，通过使用▲▼选择1个控制按钮后按Ⓚ按钮，可以执行以下操作。



■（停止）	返回播放画面（🕮5）。
◀❚❚（单画面后退）	使显示的动画后退一个画面。按住Ⓚ按钮时，照相机将连续后退。
▶（播放）	从显示的画面开始播放动画。
❚❚▶（单画面前进）	使显示的动画前进一个画面。按住Ⓚ按钮时，照相机将连续前进。
🎞（编辑）	进入动画编辑模式（🕮47）。
🖼（保存画面）	将显示的画面保存为静止图像。可以在电视机上查看动画（🕮54）时保存静止图像。

编辑动画

可以将录制动画的所需部分保存为单独的文件。

关于动画编辑的注意事项

当编辑动画时，请在编辑期间使用充满电的电池防止照相机关闭。如果电池电量不足（），将无法编辑动画。

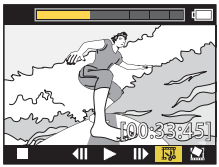
带精彩场面标记的动画

如果动画有精彩场面标记并且选择（动画编辑）菜单，会显示动画编辑选择画面。当选择了**创建动画摘要**时，将提取每个标记前后的2.5秒长度的动画，并合并保存为1个单独的有声精彩场面动画。

进入播放模式➔选择要编辑的动画➔ ⓀⓀ按钮➔ （动画编辑）

进入动画编辑模式

当在播放期间暂停动画时，会显示（编辑）图标。也可以通过选择此图标并按ⓀⓀ按钮编辑动画 （🕮46）。

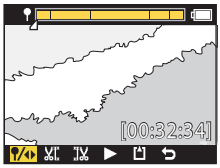


（标记）	将标记设定为在/（移动裁切位置）中选择起点和终点的方法时，显示在画面左上方。
动画播放时间条	显示在画面上方，用来在编辑动画时显示动画长度和状态。 • 如果在动画中添加了标记，在每个标记点处都会显示提示标记 （竖线）。 • 编辑起点和终点之间的部分将以黄色显示。

（移动裁切位置）	改变选择起点和终点的方法。 **设定到标记的点** 在动画播放时间条上将起点或终点光标移到标记的点。 **手动设定** 在动画播放时间条上将起点或终点光标移到任意选择的点。
（设定起点）	选择动画的起点。
（设定终点）	选择动画的终点。
（预览）	从起点到终点播放编辑的动画。
（保存）	保存编辑的动画，并返回播放画面。
（返回）	退出编辑，并返回播放画面。如果在编辑期间选择此图标，进行的改变将被取消。
编辑后的动画播放时间	显示编辑后的动画播放时间。

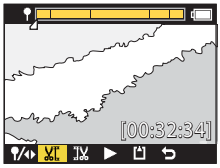
1 **使用▲▼加亮显示（移动裁切位置），按Ⓚ按钮，然后指定选择起点和终点的方法（手动设定或者设定到标记的点）。**

- 当使用标记的点选择起点和终点时，画面左上方会显示图标。



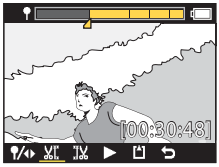
2 **使用▲▼加亮显示（设定起点），然后按Ⓚ按钮。**

- 加亮显示表示已选择（设定起点）。



3 使用 ▲▼ 选择要提取动画的起点，然后按Ⓚ按钮。

- 将裁切起点前面的部分。
- 当应用了起点时，加亮显示表示已选择 （设定终点）。



4 使用 ▲▼ 选择要提取动画的终点，然后按Ⓚ按钮。

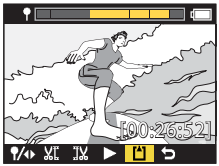
- 将裁切终点后面的部分。
- 当应用了终点时，加亮显示表示已选择▶ （预览）。

5 按Ⓚ按钮。

- 将播放提取的动画。

6 使用▲▼选择 （保存），然后按Ⓚ按钮。

- 将保存提取的动画，并且照相机返回播放画面。



编辑过的动画

- 编辑过的动画的文件名以“FSCN” （📖104）开始。
- 编辑过的动画无法再次编辑。

拍摄时无法一起使用的功能

某些功能无法与其它设定一起使用。

受限功能	设定	说明
电子减震	动画模式	• 当选择了**超级定时动画**时，**电子减震**将固定为**开启**。 • 当选择了**定时动画**或**添加慢动作**时，**电子减震**将固定为**关闭**。
	动画选项	仅当**动画选项**设定为**1080/30p**、**1080/60p**、**1080/25p**或**1080/50p**时，**电子减震**才可用。
拍摄选项	水下	当**水下**设定为**开启**时，**白平衡**和**色彩选项**设定将被禁用。
	色彩选项	当**色彩选项**设定为**单色**时，**白平衡**将固定为**AUTO** 自动。
动画选项	动画模式	• 当选择了**动画+照片**或**添加慢动作**时，或者当进行**循环录制**时要录制动画的长度设定为**60分钟**时，只能选择以下**动画选项**之一。**1080/30p**或**1080/60p**（对于**NTSC**），或者**1080/25p**或**1080/50p**（对于**PAL**）。 • 当选择了**超级定时动画**时，**动画选项**将固定为**1080/30p**（对于**NTSC**）或**1080/25p**（对于**PAL**）。 • 当选择了**定时动画**时，**动画选项**将固定为**2160/30p**（对于**NTSC**）或**2160/25p**（对于**PAL**）。
	电子减震	当**电子减震**设定为**开启**时，无法选择**2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**或**HS 720/8×**。

受限功能	设定	说明
动画录制期间拍摄静止图像	动画模式	• 在**动画+照片**、**定时动画**或**添加慢动作**模式中，无法通过在录制动画期间按照片按钮来拍摄静止图像。 • 当在**标准动画**或**循环录制**模式中录制动画期间，仅当**动画选项**设定为**1080/30p**、**1080/60p**、**1080/25p**或**1080/50p**时，才能拍摄静止图像。
添加精彩场面标记	动画模式	当在**超级定时动画**或**定时动画**模式中录制动画时，无法添加精彩场面标记。

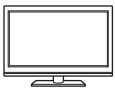
将照相机连接到电视机或计算机

利用图像 53
在电视机上查看图像 54
将图像传送到计算机 （KeyMission 360/170 Utility） 55

利用图像

除了使用SnapBridge 360/170应用程序 （🕮iii）欣赏拍摄的图像以外，还可以通过将照相机连接到以下设备通过多种方式利用图像。

在电视机上查看图像



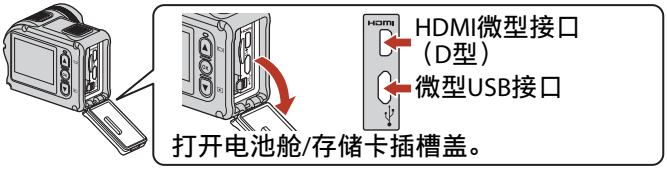
可以在电视机上查看使用照相机拍摄的图像和动画。
连接方法：将市售的HDMI连接线连接到电视机的HDMI输入插孔。

将图像传送到计算机 （KeyMission 360/170 Utility）

可以将图像和动画传送到计算机进行查看和编辑。
连接方法：使用USB连接线将照相机连接到计算机的USB端口。

- 连接到计算机以前，请先在计算机上安装KeyMission 360/170 Utility。

☑ 关于将连接线连接到照相机的注意事项

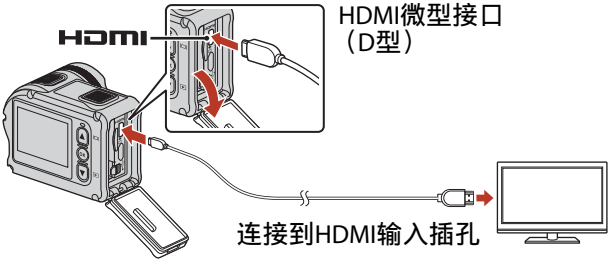


- 确保先关闭照相机，然后再连接或断开连接线的连接。确认插头的形状和方向，请勿倾斜插入或拔出插头。
- 确保照相机电池的电量充足。如果使用 EH-62F 电源适配器（另购），可以从电源插座为本照相机供电。绝对不可使用EH-62F以外的电源适配器。未能遵守本注意事项可能导致过热或损坏照相机。
- 有关连接方法和后续操作的信息，请参见设备附送的文件和本文件。

在电视机上查看图像

1 **关闭照相机（🕮18），并将其连接到电视机。**

- 确认插头的形状和方向，请勿倾斜插入插头。



2 **将电视机输入设定为外部视频输入。**

- 有关详情，请参见电视机附送的文件。

3 **开启照相机。**

- 照相机会自动进入播放模式，并且图像显示在电视机上。
- 照相机屏幕不会开启。
- 若要以4K UHD分辨率播放尺寸/帧频设定为**2160/30p**或**2160/25p**时录制的动画，请使用支持4K的电视机和HDMI连接线。

将图像传送到计算机（KeyMission 360/170 Utility）

安装KeyMission 360/170 Utility

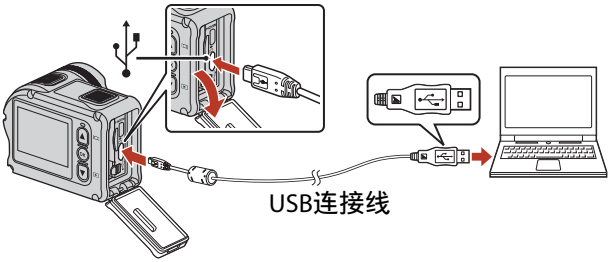
KeyMission 360/170 Utility是一款免费软件，可以将图像和动画传送到计算机，进行查看和编辑。
也可以改变照相机设定。
若要安装KeyMission 360/170 Utility，请从以下网站下载KeyMission 360/170 Utility安装程序的最新版本，然后按照画面指示完成安装。
KeyMission 360/170 Utility：http://downloadcenter.nikonimglib.com
有关系统要求和其它信息，请参见所在地区的尼康网站。

将图像传送到计算机

1 **准备内有图像的存储卡。**

可以使用以下方法之一将图像从存储卡传送到计算机。

- **SD存储卡插槽/读卡器**：将存储卡插入计算机的卡插槽或者与计算机相连的读卡器（市售）。
- **直接USB连接**：关闭照相机并确认照相机中已插入存储卡。使用USB连接线将照相机连接至计算机。
  照相机将自动开启。



☑ 关于将照相机连接到计算机的注意事项

从计算机断开所有其它USB供电设备的连接。将照相机和其它经USB供电的设备同时连接到同一台计算机可能会导致照相机故障或计算机供电过度，从而损坏照相机或存储卡。

2 启动KeyMission 360/170 Utility。

- 将显示照相机中保存的图像。
- 如果存储卡中有大量图像，可能需要一段时间KeyMission 360/170 Utility才能启动。请等待KeyMission 360/170 Utility启动。

3 选择要传送的图像，然后单击⬇。

- 当在显示的画面上选择了图像的存储目的地时，将开始传送图像。

4 终止连接。

- 如果正在使用读卡器或卡插槽，请在计算机操作系统中选择适当的选项让与存储卡对应的可移动式磁盘弹出，然后从读卡器或卡插槽中取出存储卡。
- 如果照相机与计算机相连，请关闭照相机，并断开USB连接线的连接。

☑ 关于连接USB连接线的注意事项

如果照相机通过USB集线器连接到计算机，无法保证操作。

使用KeyMission 360/170 Utility

有关更多信息，请参见KeyMission 360/170 Utility的在线帮助。

ViewNX-i

通过免费的软件ViewNX-i，也可以将图像和动画传送到计算机。

请从我们的下载中心下载此软件，网址如下。

http://downloadcenter.nikonimglib.com

使用菜单

菜单操作 58
菜单列表 60
动画菜单 63
静止图像菜单 67
拍摄选项菜单 68
照相机设定菜单 70
播放菜单 84

菜单操作

可以在以下菜单中配置设定。

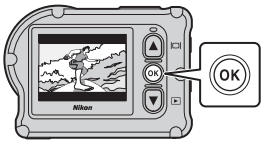
- 动画菜单[1]、[2]
- 静止图像菜单[1]
- 拍摄选项菜单[1]
- 照相机设定菜单[1]
- 播放菜单[3]

[1] （设定）菜单画面上会显示这些菜单。
[2] 菜单图标和可用的设定选项会因拍摄模式而异。
[3] 如果在显示播放画面时按OK按钮，会显示此菜单。

按照以下步骤配置（设定）菜单中的设定。

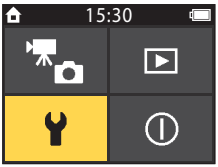
1 当显示拍摄画面时，按 OK 按钮。

- 显示（HOME）画面。
- 若要在配置菜单设定的同时返回拍摄画面，请按动画按钮或照片按钮。



2 使用▲▼选择（设定），然后按OK按钮。

- 显示（设定）菜单画面。



3 使用 ▲▼ 选择要配置的菜单项目，然后按OK按钮。

- 在下级菜单中按照相同的步骤选择和配置项目。
- 若要返回上一个画面，请选择**< 返回**并按OK按钮。

4 使用▲▼选择菜单选项，然后按Ⓞⓚ按钮。

- 根据当前的拍摄模式或照相机状态而定，某些菜单选项无法设定。

5 使用▲▼选择设定，然后按Ⓞⓚ按钮。

- 将应用所选设定。

菜单列表

动画菜单

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	默认设定		🕮
动画模式	**标准动画**		63
动画选项*	**NTSC**	**1080/30p**	64
	PAL	**1080/25p**	
NTSC/PAL	**NTSC**		65
电子减震	**关闭**		65
减少风噪声	**关闭**		66

* 可以在**动画选项**中选择的尺寸和帧频会因**NTSC/PAL**设定而异。

静止图像菜单

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 静止图像 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	默认设定	🕮
静止图像	**单张拍摄**	67

拍摄选项菜单

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 拍摄选项 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	默认设定	🕮
水下	**关闭**	68
白平衡	**AUTO** 自动	68
色彩选项	**标准**	69
曝光补偿	**0.0**	69
恢复至出厂设定	**否**	69

照相机设定菜单

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	🕮
日期和时间	70
显示屏设定	71
声音设定	72
自动关闭	73
格式化存储卡	74
动画录制选项	74
遥控Fn按钮	75
垂直翻转	75
LED亮度	75

选项	📖
计算机充电	76
语言/Language	77
位置数据	77
全部重设	78
一致性标记	78
固件版本	78
网络菜单	79

播放菜单

进入拍摄模式➔按▼按钮 （播放模式） ➔ ⓞⓚ按钮

选项	📖
▶ 动画播放	84
动画编辑	84
删除	84
上传	85
保护	85
↩ 返回	85

动画菜单

动画模式

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画模式 ➔ ⓞⓚ按钮

选择动画录制模式 （📖35）。

选项（动画模式）	说明		📖
标准动画	使用动画菜单中的设定录制正常的动画。		37
添加慢动作	录制动画时，可以使用遥控器上的Fn按钮切换到慢动作录制 （高帧频录制）。		38
动画+照片	录制动画时以指定间隔拍摄静止图像。	设定静止图像的拍摄间隔。可以选择**5秒**（默认设定）、**10秒**、**30秒**或**60秒**。	40
超级定时动画	录制快动作动画。	设定录制速度。可以选择**2×**、 **4×**、**6×** （默认设定）、**10×**或**15×**。	41
循环录制	在录制动画经过指定时间以后，照相机会在继续录制动画的同时，从头开始删除已录制的动画数据（动画将被录制为5个单独的文件）。	设定要录制动画的长度。可以选择**5分钟** （默认设定）、**10分钟**、**30分钟**或**60分钟**。	42
定时动画	以指定间隔拍摄静止图像，然后保存这些图像以创建快动作动画。	设定拍摄静止图像的间隔。可以选择**2秒***、 **5秒*** （默认设定）、**10秒***、**30秒***或**夜空**。	43

* 可以选择是否锁定曝光 （**AE-L开启**或**AE-L关闭** （默认设定））。

动画选项

进入拍摄模式➔ Ⓚ按钮➔ （设定）图标➔ Ⓚ按钮➔ 动画 ➔ Ⓚ按钮➔ 动画选项 ➔ Ⓚ按钮

选择录制动画时使用的尺寸和帧频。选择正常速度的动画选项以正常速度录制，选择HS动画选项则以慢动作录制。可以选择的尺寸和帧频会因**NTSC/PAL**设定（🕮65）而异。

- 录制动画时，建议使用SD速度级为6或更快的存储卡。如果在**动画选项**设定为**2160/30p**（4K UHD）或**2160/25p**（4K UHD）的情况下录制动画，建议使用UHS速度级为3或更快的存储卡。

正常速度的动画选项

选项（尺寸/帧频）	图像尺寸	宽高比（水平比垂直）
2160/30p 2160/25p	3840 × 2160	16:9
1080/30p 1080/25p （默认设定）	1920 × 1080	16:9
1080/60p 1080/50p	1920 × 1080	16:9

HS动画选项

录制的动画以慢动作播放。

选项 （尺寸/帧频）	图像尺寸 宽高比 （水平对垂直）	说明
HS 1080/4×	1920 × 1080 16:9	录制以正常速度的1/4播放的慢动作动画。
HS 720/8×	1280 × 720 16:9	录制以正常速度的1/8播放的慢动作动画。

☑ 关于HS动画的注意事项

无法录制音频。

NTSC/PAL

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓞⓚ按钮➔ NTSC/PAL ➔ ⓞⓚ按钮

选择录制动画时使用的帧频。如果切换NTSC/PAL设定，可以在**动画选项** （🕮64）中设定的选项也会改变。

选项	说明
NTSC	适合在采用NTSC标准的电视机上播放。
PAL	适合在采用PAL标准的电视机上播放。

电子减震

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 电子减震 ➔ ⓞⓚ按钮

选择录制动画时使用的减震设定。

选项	说明
开启	当（设定）菜单的**动画**中的**动画选项**设定为**1080/30p**、**1080/60p**、**1080/25p**或**1080/50p**时，通过图像处理对照相机震动执行电子减震。 • 视角 （即，画面中的可见区域）会变得较小。
关闭 （默认设定）	不进行补偿。

☑ 关于电子减震的注意事项

在某些情况下，可能无法完全消除照相机震动的影响。

减少风噪声

进入拍摄模式➔ ⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓚ按钮➔ 动画 ➔ ⓚ按钮➔ 减少风噪声 ➔ ⓚ按钮

选项	说明
开启	减少录制动画期间风吹过麦克风时产生的声音。播放期间可能难以听清其它声音。
关闭 （默认设定）	禁用减少风噪声功能。

静止图像菜单

静止图像

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 静止图像 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	说明
单张拍摄 （默认设定）	每按1次照片按钮拍摄1张图像。
连拍	按住照片按钮期间执行连拍。照相机可以以约5幅/秒的速度连续拍摄约30张图像。

关于连拍的注意事项

拍摄后保存图像可能需要一些时间。

图像尺寸

单张拍摄和**连拍**的像素数量固定为3840×2160（像素约为800万，压缩比约为1:4，并且宽高比为16:9 （水平比垂直））。

拍摄选项菜单

水下

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 拍摄选项 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 水下 ➔ ⓞⓚ按钮

当在水下拍摄时，选择**开启**作为合适的设定。默认设定为**关闭**。

白平衡 （调节色相）

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 拍摄选项 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 白平衡 ➔ ⓞⓚ按钮

根据光源或天气情况调节白平衡，以便让图像颜色与眼睛看到的颜色一样。

选项	说明
AUTO 自动（默认设定）	自动调节白平衡。
白天	在直射阳光下使用。
白炽灯	在白炽灯灯光下使用。
荧光灯	在冷白荧光灯灯光下使用。
阴天	阴天时使用。

色彩选项

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 拍摄选项 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 色彩选项 ➔ ⓞⓚ按钮

可以根据拍摄环境或个人偏好改变图像设定。自动调节锐利度、对比度和饱和度。

选项	说明
标准 （默认设定）	标准处理，获得平衡的结果。建议大多数情况下使用。
VI 鲜艳	对图像进行增强，获得鲜艳的照片打印效果。当想要强调红绿蓝等基色时选择。
MC 单色	拍摄黑白图像。

曝光补偿

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 拍摄选项 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 曝光补偿 ➔ ⓞⓚ按钮

可以调节图像的整体亮度。

恢复至出厂设定

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 拍摄选项 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 恢复至出厂设定 ➔ ⓞⓚ按钮

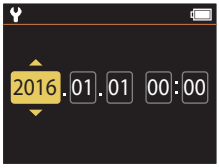
将拍摄选项菜单中的设定恢复为默认值。

照相机设定菜单

日期和时间

进入拍摄模式➔ Ⓚ按钮➔ （设定）图标➔ Ⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ Ⓚ按钮➔ 日期和时间 ➔ Ⓚ按钮

设定照相机时钟。

选项	说明
与智能设备同步	设定是否和智能设备同步日期和时间设定。
日期和时间	如果**与智能设备同步**设定为**关闭**，设定日期和时间。 • 加亮显示下一个项目：按Ⓚ按钮。 • 编辑日期和时间：按▲▼。 • 应用设定：加亮显示最右边的项目，然后按Ⓚ按钮。 
日期格式	选择**年/月/日**、**月/日/年**或**日/月/年**。

当未设定日期和时间时

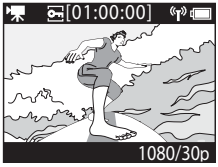
如果未设定照相机时钟，画面上会显示 （未设定日期）指示。设定日期和时间以后，此指示将消失。

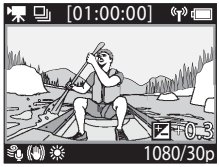
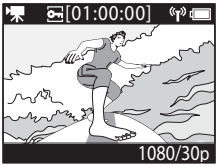
显示屏设定

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 显示屏设定 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	说明
图像查看	设定是否在拍摄后立即显示拍摄的图像。 • 默认设定：**开启**
亮度	调节亮度。 • 默认设定：**3**
照片信息	设定是否在屏幕上显示信息。

照片信息

	拍摄模式	播放模式
隐藏信息		
自动信息（默认设定）	显示的信息与**显示信息**中显示的信息相同，如果数秒未执行任何操作，显示的信息将会像**隐藏信息**那样隐藏。执行操作时，信息会再次显示。	
显示信息		

	拍摄模式	播放模式
动画框+自动信息	 除了**自动信息**中显示的信息以外，开始录制动画前会显示一个方框，表示录制动画中拍摄到的区域。 录制动画时，不会显示动画框。	 与**自动信息**相同。

声音设定

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 声音设定 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	说明
声音设定	设定执行操作时照相机发出声音的音量。可以将音量设定为**高**、**标准** （默认设定）、**低**或**关闭**。

自动关闭

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 自动关闭 ➔ ⓞⓚ按钮

设定在拍摄结束后显示拍摄画面到照相机关闭前的等待时间。可以选择**2秒**、**5秒**、**30秒**（默认设定）、**1分钟**或**5分钟**。

设定自动关闭功能

- 如果照相机仅由电池供电并且在以下情况下未执行任何操作，无论自动关闭功能的设定如何，照相机都会关闭。
  - 照相机开启以后 （拍摄开始以前）：1分钟
  - 在菜单或播放模式中执行了操作以后：3分钟
  - 当照相机等待与支持NFC的智能设备配对时，在网络菜单中选择**连接至智能设备**以后：30分钟
  - 当照相机等待与遥控器配对时，在网络菜单中选择**与遥控的连接**以后：3分钟
  - 当连接了HDMI连接线时 （如果没有信号）：30分钟
  - 当连接了USB连接线时（如果未传送或接收数据）：30分钟
- 在以下情况下，不会启用自动关闭功能：
  - 当连接了EH-62F电源适配器时
  - 当照相机连接到计算机时

格式化存储卡

进入拍摄模式➔ ⓄⓀ按钮➔ （设定）图标➔ ⓄⓀ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓄⓀ按钮➔ 格式化存储卡 ➔ ⓄⓀ按钮

使用此选项格式化存储卡。
格式化存储卡将永久删除所有数据。删除的数据无法恢复。务必在格式化以前将重要图像保存到计算机。

若要开始格式化，请在显示的画面上选择**格式化**，然后按ⓄⓀ按钮。
- 在格式化期间，切勿关闭照相机或打开电池舱/存储卡插槽盖。
- 建立了无线连接时，无法选择此设定。

动画录制选项

进入拍摄模式➔ ⓄⓀ按钮➔ （设定）图标➔ ⓄⓀ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓄⓀ按钮➔ 动画录制选项 ➔ ⓄⓀ按钮

选项	说明
控件	设定是否允许在动画录制期间操作照相机按钮。当选择了**开启**时，可以在动画录制期间使用照相机按钮，具体如下。 • 照片按钮：拍摄静止图像。 • ⓄⓀ按钮：添加精彩场面标记。 • ▲按钮：开启或关闭显示屏。 • ▼按钮：切换到慢动作录制 （高帧频录制）。 默认设定为 **关闭**。
LCD自动关闭	设定从开始录制动画到显示屏关闭前的等待时间。可以选择**10秒**、**30秒**、**1分钟**、**5分钟**或**关闭**。 • 当选择了**关闭**时，在动画录制期间显示屏会保持开启。 默认设定为**30秒**。

☑ 关于操作照相机按钮的注意事项
如果在录制动画时按照相机按钮，可能会录制按钮操作的声音。

遥控Fn按钮

进入拍摄模式➔ Ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ Ⓞ按钮➔ 照相机设定 ➔ Ⓞ按钮➔ 遥控Fn按钮 ➔ Ⓞ按钮

选择按遥控器的Fn按钮 （🕮21）时使用的功能。

选项	说明
插入高亮标记	按遥控器的Fn按钮时在录制期间为动画添加1个精彩场面标记。
添加慢动作	如果在以**添加慢动作**录制动画期间按遥控器上的Fn按钮，照相机将切换为慢动作（高帧频）动画录制。仅当动画模式设定为**添加慢动作**（🕮38）时，才能选择此功能。

- 当动画模式设定为**超级定时动画**或**定时动画**时，无法添加精彩场面标记。

垂直翻转

进入拍摄模式➔ Ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ Ⓞ按钮➔ 照相机设定 ➔ Ⓞ按钮➔ 垂直翻转 ➔ Ⓞ按钮

当上下颠倒安装或握持照相机机身时使用此选项，以反转所记录图像的方向。当选择**开启**时，将反转显示屏中所显示图像以及图标和菜单等信息的方向。如果不想改变方向，请选择**关闭**。

LED亮度

进入拍摄模式➔ Ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ Ⓞ按钮➔ 照相机设定 ➔ Ⓞ按钮➔ LED亮度 ➔ Ⓞ按钮

调节状态指示灯的亮度。

计算机充电

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 计算机充电 ➔ ⓞⓚ按钮

选项	说明
自动（默认设定）	将照相机连接到正在运行的计算机（🕮53）时，照相机中的电池会利用计算机提供的电能自动充电。
关闭	照相机连接到计算机时照相机中装入的电池不会充电。

☑ 关于通过计算机充电的注意事项

- 连接到计算机时，照相机会开启并开始充电。使用计算机充电期间，无法操作照相机按钮。
- 对一块电量完全耗尽的电池充电大约需要5小时30分钟。给电池充电时如果传送图像，充电时间将会延长。
- 电池完成充电后，如果 30 分钟没有与计算机通讯，照相机将自动关闭。

☑ 当状态指示灯以绿色快速闪烁时

无法进行充电，原因可能如下。

- 环境温度不适合充电。请在5℃到35℃的环境温度下在室内对电池充电。
- USB连接线未正确连接或者电池出现问题。确保正确连接USB连接线，或者必要时更换电池。
- 计算机处于睡眠模式并且不供电。唤醒计算机。
- 由于计算机设定或规格所致，计算机无法向照相机供电，因此无法给电池充电。

语言/Language

进入拍摄模式➔ ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞ按钮➔ 语言/Language ➔ ⓞ按钮

选择照相机菜单和信息的显示语言。

位置数据

进入拍摄模式➔ ⓞ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞ按钮➔ 位置数据 ➔ ⓞ按钮

设定是否将拍摄位置信息添加到拍摄的图像。

选项	说明
从智能设备下载（默认设定）	选择**开启**将智能设备的位置信息添加到拍摄的图像。启用SnapBridge 360/170应用程序的位置信息功能。
位置	显示获得的位置信息。 • 正在显示信息时，不会更新信息。若要更新，请再次执行**位置**。

全部重设

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 全部重设 ➔ ⓞⓚ按钮

选择**重设**时， （设定）菜单中的设定将恢复为默认值。
- 网络菜单中的设定也会恢复为默认值。
- **日期和时间**、**语言/Language**或**NTSC/PAL**等某些设定不会重设。
- 建立了无线连接时，无法选择此设定。

重设文件编号

若要将文件编号重设为"0001"，请删除存储卡中保存的所有图像 （🕮84），然后再选择**全部重设**。

一致性标记

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 一致性标记 ➔ ⓞⓚ按钮

查看照相机符合的部分一致性标记。

固件版本

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 固件版本 ➔ ⓞⓚ按钮

查看当前的照相机固件版本。
- 建立了无线连接时，无法选择此设定。

网络菜单

进入拍摄模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （设定）图标➔ ⓞⓚ按钮➔ 照相机设定 ➔ ⓞⓚ按钮➔ 网络菜单 ➔ ⓞⓚ按钮

配置无线网络设定连接照相机和智能设备。

选项		说明
飞行模式		选择**开启**关闭所有无线连接。
连接至智能设备		让智能设备和照相机配对时，选择此选项。建立了无线连接时，无法选择此选项。 有关更多信息，请参见"从智能手机或平板电脑设定"（📖11）中的步骤2。 • 取消配对以后重新配对时，再次配对（📖81）。
与遥控的连接		让遥控器和照相机配对时，选择此选项。当选择了此选项时，将启用配对，并且照相机等待建立连接。
选择连接	照相机和智能设备	选择是将照相机连接到智能设备还是遥控器。
	照相机和遥控	
拍摄时发送照片		设定将图像自动发送到智能设备的条件。
Wi-Fi	网络设定	**SSID***：改变SSID。设定由1至32个字母数字字符组成的SSID。
		验证/加密：选择是否对照相机和所连智能设备之间的通信进行加密。 选择了**开放**时，不会对通信加密。
		密码*：设定密码。设定由8至32个字母数字字符组成的密码。
		通道：选择无线连接使用的通道。
	当前设定	显示当前设定。

选项		说明
Bluetooth	**连接**	选择**关闭**关闭Bluetooth通信。
	已配对设备	改变要连接的智能设备，或者删除和智能设备的配对。
	照相机关闭时发送	设定当照相机关闭时是否允许照相机和智能设备通信。
恢复至出厂设定		网络菜单中的设定将恢复为默认值。建立了无线连接时，无法选择此选项。

* 有关如何输入字母数字字符的信息，请参见"操作文本输入键盘"（🕮83）。

画面上显示的图标

选择了飞行模式时会显示✈，建立了Wi-Fi连接时显示📡，建立了Bluetooth连接时显示ᛒ，建立了遥控器连接时则显示📱。

再次配对

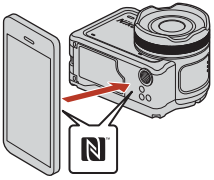
在SnapBridge 360/170应用程序中使用**结束配对**取消配对以后与同一个智能设备重新配对时，再次配对。

支持NFC的Android设备

1 **在网络菜单中选择连接至智能设备并按Ⓚ按钮，然后按▲或▼选择选项并在显示右侧所示的对话框时按Ⓚ按钮。**

- 显示NFC确认对话框。

2 **在确认在智能设备上启用了 NFC 以后，用照相机的N （N标记）轻触智能设备上的NFC天线。**



- 启动SnapBridge 360/170应用程序。当显示连接确认对话框时，轻触**确定**。
- 如果显示SnapBridge 360/170下载网址，请下载并安装应用程序，然后再重复以上步骤。

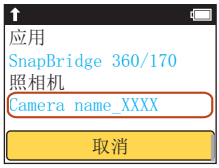
3 **按照第12页上的指示从步骤4开始操作。**

不支持NFC的iOS设备和Android设备

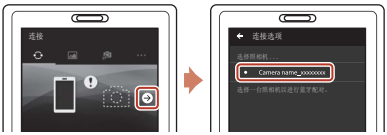
1 在网络菜单中选择**连接至智能设备**并按Ⓚ按钮，然后按▲或▼选择**选项**并在显示右侧所示的对话框时按Ⓚ按钮。

- 显示NFC确认对话框。

2 在照相机上，按▲或▼选择**下一步**并按Ⓚ按钮，然后在显示右侧所示的对话框时在智能设备上启动SnapBridge 360/170应用程序。



3 轻触 **连接**中的➔，然后轻触要与之配对的照相机名称。



4 按照第12页上的指示从步骤4开始操作。

操作文本输入键盘

- 使用照相机上的▲▼选择黄色方块中显示的字母数字字符。按Ⓚ按钮在文本字段中输入所选字符，并将光标移到下一处。
- 若要在文本字段中移动光标，请使用照相机上的▲▼让黄色方块中显示◀或▶，然后按Ⓚ按钮。
- 若要删除1个字符，请将光标移到要删除的字符，选择黄色方块中的🗑，然后按Ⓚ按钮。
- 若要应用设定，请选择黄色方块中的↵，然后按Ⓚ按钮。

播放菜单

▶ 动画播放

进入播放模式➔ ⓞⓚ按钮➔ ▶ （动画播放）

按此按钮可播放画面上当前显示的动画。有关更多信息，请参见“动画播放期间的操作” （🕮45）。

动画编辑

进入播放模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （动画编辑）

按此按钮可编辑画面上当前显示的动画。可以提取所需的动画部分，并将其保存为单独的动画。有关更多信息，请参见“编辑动画” （🕮47）。

删除

进入播放模式➔ ⓞⓚ按钮➔ （删除）

删除画面上显示的静止图像或动画。

关于图像删除限制的注意事项

无法同时选择和删除多张图像。

上传

进入播放模式➔ ⓚ按钮➔ （上传）

上传在播放菜单中选择的静止图像。
无法选择动画进行上传。若要将动画上传至智能设备，请使用SnapBridge 360/170应用程序。

保护

进入播放模式➔ ⓚ按钮➔ （保护）

照相机可防止所选图像被误删除。
可以对播放画面上显示的图像应用或取消保护。
请注意，格式化存储卡将永久删除包括受保护文件在内的所有数据 （🕮74）。

返回

返回播放画面。

技术注释

注意 87
关于无线通信功能的注意事项 88
产品保养 91
照相机 91
电池 92
可充电电源适配器 94
存储卡 94
清洁和存放 95
在水下使用照相机以后的清洁 95
在水下以外的环境中使用照相机后的清理 96
存放 96
错误信息 97
故障排除 99
文件名 104
配件 105
技术规格 108
索引 116

注意

产品中有害物质的名称及含量

KeyMission 170数码照相机

标志	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)
10	外壳	○	○	○	○	○	○
	被覆	○	○	○	○	○	○
	机械元件	×	○	○	○	○	○
	光学元件	○	○	○	○	○	○
	电子元件	×	○	○	○	○	○
5	锂离子电池组	×	○	○	○	○	○

ML-L6遥控器

标志	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)
10	外壳	○	○	○	○	○	○
	机械元件	×	○	○	○	○	○
	电子元件	×	○	○	○	○	○

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。

但是，以现有的技术条件要使照相机相关产品完全不含有上述有害物质极为困难，并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有含物质使用限制指令2011/65/EU》的豁免范围之内。

关于无线通信功能的注意事项

关于无线设备的限制

本产品中安装的无线收发器符合销售国的无线规定，不能用于其它国家（在EU或EFTA购买的产品可以在EU和EFTA使用）。对于在其它国家的使用，尼康不承担责任。如果不知道原销售国，用户应咨询当地的尼康售后服务中心或尼康特约维修店。此限制仅适用于无线操作，不适用于产品的其它使用。

安全

虽然本产品的优点之一是在允许范围内允许他人在任意地点自由连接进行无线数据交换，但如果未启用安全功能，还是可能会出现以下问题：

- 数据失窃：恶意第三方可能会拦截无线传输，窃取用户ID、密码和其它个人信息。
- 非法访问：未经授权的用户可能会获取网络的访问权，并篡改数据或者执行其它恶意操作。请注意，由于无线网络的设计所致，即使启用了安全功能，专门的攻击还是可能会实现非法访问。对于数据传送期间可能发生的数据或信息泄露，尼康不承担责任。
- 即使不允许您使用的网络显示在智能手机或平板电脑上，还是请勿访问此网络。否则可能会被视为非法访问。请仅访问允许您使用的网络。

个人信息管理和免责声明

- 在产品上注册和配置的用户信息，包括无线局域网络连接设定和其它个人信息，可能会由于操作错误、静电、事故、故障、修理或其它操作而改变和丢失。务必对重要信息进行备份。对于非尼康原因造成的内容改变或丢失而导致的任何直接或间接损害或利润损失，尼康不承担责任。
- 丢弃本产品或者转让给他人以前，请执行（设定）菜单（📖58）的**照相机设定**的**网络菜单**中的**恢复至出厂设定**删除用本产品注册和配置的所有用户信息，包括无线局域网络连接设定和其它个人信息。
- 当本产品被盗或丢失时，对于因第三方非法使用本产品而造成的任何损害，尼康不承担责任。

出口或者将本产品带往国外时的注意事项

本产品受美国出口管理规定（EAR）管控。除出口、再出口或是带出至受禁运或特殊管控的国家（目前包括古巴、伊朗、朝鲜、苏丹及叙利亚；该国家名单可能会发生变更）时以外，将本产品出口、再出口或是带出至其他国家时，均无需美国政府的许可。

中国用户须知

KeyMission 170

本设备包含型号核准代码为：

CMIIT ID:2016DJ0727.的无线电发射模块

KeyMission 170数码照相机 • ML-L6遥控器

根据 《微功率 （短距离）无线电设备管理暂行规定》，使用无线局域网络产品时请注意以下事项

1. ■ 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
   ■ 等效全向辐射功率 （EIRP）：
   天线增益＜ 10 dBi 时：≤100 mW 或 ≤20 dBm
   ■ 最大功率谱密度：
   KeyMission 170数码照相机
   天线增益＜ 10 dBi 时：≤10 dBm / MHz （EIRP）
   天线增益＜ 10 dBi 时：≤20 dBm / MHz （EIRP）
   ML-L6遥控器
   天线增益＜ 10 dBi 时：≤20 dBm / MHz （EIRP）
   ■ 载频容限：20 ppm
   ■ 带外发射功率 （在2.4 - 2.4835 GHz 频段以外）
   ≤-80 dBm / Hz （EIRP）
   ■ 杂散发射 （辐射）功率
   （对应载波±2.5 倍信道带宽以外）：
   ≤-36 dBm / 100 kHz （30 - 1000 MHz）
   ≤-33 dBm / 100 kHz （2.4 - 2.4835 GHz）
   ≤-40 dBm / 1 MHz （3.4 - 3.53 GHz）
   ≤-40 dBm / 1 MHz （5.725 - 5.85 GHz）
   ≤-30 dBm / 1 MHz （其它1 - 12.75 GHz）

2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
5. 不得在飞机和机场附近使用。

产品保养

使用或存放本照相机时，请遵守以下注意事项和"安全须知"（ix–xiii）中的警告。

照相机

有关照相机使用注意事项的信息，请同时阅读"<重要事项>关于防震、防水和防尘性能以及结露的注意事项"（xiv）。

请勿让照相机受到强烈碰撞

如果受到强烈撞击或震动，照相机可能会发生故障。另外，请勿触摸镜头，或者对镜头、镜头盖用力过大。

避免温度突变

温度的突变，诸如在寒冷天进出温暖的大楼可能会使照相机内部结露。为避免结露，请将照相机事先装入尼龙相机套或塑料袋内，以防温度突变。

使照相机远离强磁场

请勿在会产生强电磁辐射或磁场的设备附近使用、存放照相机。否则可能会导致数据丢失或照相机故障。

切勿将镜头长时间对准强光源

使用或存放照相机时，避免将镜头长时间对准太阳或其它强光源。强烈的光线可能会造成影像传感器退化，或者在照片中产生白色污斑。

在取出存储卡或切断电源以前先关闭照相机

当照相机处于开启状态时，或者正在保存或删除图像时，切勿取出电池。在这些情况下强行切断照相机电源可能导致数据丢失、存储卡或内部电路损坏。

运输产品时

请在包装箱内装入足够多的缓冲材料，以减少（避免）由于冲击导致产品损坏。

关于显示屏的注意事项

- 显示屏（包括电子取景器）制造精度高，其有效像素数至少达99.99%，偏差或缺陷不超过0.01%。因此，即使这些屏幕可能含有始终发亮（白色、红色、蓝色或绿色）或不发亮（黑色）的像素，也并非故障，使用本设备记录的图像不会受到影响。
- 显示屏中的图像在明亮的光线下可能难以看清。
- 请勿按压显示屏，否则可能会造成损坏或故障。如果显示屏破损，请注意避免玻璃碎片划伤身体，并防止显示屏中的液晶接触皮肤或进入眼睛或口内。

电池

使用注意事项

- 请注意，使用后电池温度可能会变得很高。
- 请勿在环境温度低于0℃或高于40℃时使用电池，否则可能会造成损坏或故障。
- 如果发现电池有过热、冒烟或异味等异常，请立即停止使用并联系零售商或尼康售后服务中心或尼康特约维修店。
- 从照相机或选购的充电器中取出电池后，请将电池放入塑料袋等容器中进行绝缘保护。

给电池充电

请在使用照相机前检查电池电量，必要时请更换电池或对电池充电。

- 请在使用前在5℃到35℃的环境温度下在室内对电池充电。
- 电池高温可能会造成电池无法正常或完全充电，并可能会造成电池性能降低。请注意使用后电池温度可能会变得很高；充电以前请等待电池降温。
  使用可充电电源适配器或计算机给本照相机中插入的电池充电时，如果电池温度低于0℃或高于45℃，电池无法充电。
- 电池充满电后请勿继续充电，否则会影响电池性能。
- 充电期间电池温度可能会升高。不过，这并非故障。

携带备用电池
在重要场合拍摄照片时，请尽量携带充满电的备用电池。

天气寒冷时使用电池
天气寒冷时，电池的容量可能会降低。如果在低温下使用电量耗尽的电池，照相机可能无法开启。请将备用电池放在暖和的地方，需要时可交换使用。一旦回暖，电池电量可能会有所恢复。

电池端子
电池端子上的脏物可能会影响照相机工作。如果电池端子处变脏，使用前请使用干净的干布将脏物擦净。

给电量耗尽的电池充电
如果在照相机中装有电量耗尽的电池时开启或关闭照相机，可能会导致电池持久力缩短。请在使用前给电量耗尽的电池充电。

存放电池
- 不使用时，务必从照相机或选购的充电器中取出电池。电池在照相机中时，即使未使用也会消耗微量电流。这样可能会造成电池电量过度消耗并彻底失去功能。
- 每6个月至少应给电池充电1次，并在将电量耗尽后再行存放。
- 运输产品时，请将内部的电池取出，套上电池端子盖或放入袋中妥善保存，以避免电池电极接触到其他电池的电极，或项链、耳环等金属物品，造成电池短路。电池短路可能会引起漏液、发热、破损等问题。
- 请将电池放入塑料袋等容器中进行绝缘保护并存放在阴凉处。电池应存放在环境温度为15℃到25℃的干燥处。请勿将电池存放在炎热或极冷处。

电池持久力
在室温下使用时，充满电的电池保持电量的时间显著降低表示需要更换电池。请购买新电池。

电池回收
电池无法充电时请更换电池。旧电池是有价值的资源。请按当地法规回收旧电池。

可充电电源适配器

- EH-73PCH 可充电电源适配器只能用于兼容设备。请勿用于其它品牌或型号的设备。
- 切勿使用UC-E21以外的USB连接线。如果使用UC-E21以外的USB连接线，可能会导致过热、火灾或触电。
- 切勿使用 EH-73PCH 可充电电源适配器以外的其它品牌或型号的电源适配器或USB电源适配器。未能遵守本注意事项可能导致过热或损坏照相机。
- EH-73PCH兼容交流100 V-240 V、 50/60 Hz的电源插座。在其它国家使用时，请根据需要使用插头适配器（市售）。有关插头适配器的更多信息，请咨询您的旅行社。

存储卡

使用注意事项

- 只能使用microSD、 microSDHC或microSDXC存储卡 (🕮8)。
- 请务必遵守存储卡附送的文件中的注意事项。
- 请勿在存储卡上粘贴标签或粘胶纸。

格式化

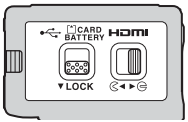
- 请勿使用计算机格式化存储卡。
- 将在其它设备中使用过的存储卡首次插入本照相机时，请务必使用本照相机格式化。在本照相机中使用新的存储卡以前，建议先使用本照相机格式化。
- **请注意，格式化存储卡将会永久删除存储卡上的所有图像和其它数据。**格式化存储卡以前，请务必对想要保留的图像进行备份。
- 如果在照相机开启时显示**存储卡没有格式化。是否格式化存储卡?** 信息，表示必须格式化存储卡。如果有不想删除的数据，请选择**否**。请将需要的数据复制到计算机等设备中。如果想格式化存储卡，请选择**是**开始格式化。
- 请勿在格式化、向存储卡写入数据或从存储卡删除数据以及向计算机传送数据期间进行以下操作。未能遵守本注意事项可能会导致数据丢失或者损坏照相机或存储卡:
  - 打开电池舱/存储卡插槽盖取出/插入电池或存储卡。
  - 关闭照相机。
  - 断开电源适配器的连接。

清洁和存放

在水下使用照相机以后的清洁

在水下或海滩使用照相机后，请在60分钟内按照以下步骤用淡水冲洗照相机。此处以水下保护镜为例进行说明。

1.确认电池舱/存储卡插槽盖已牢固关闭（锁闭）。



- 确保电池舱/存储卡插槽盖锁闩和电池舱/存储卡插槽盖锁闩解除按钮的位置如右图所示，且无法看到其橙色指示标记。

2.不要取下水下保护镜，直接使用淡水进行冲洗。

将照相机浸在装满清水的浅盆中10分钟。

- 将照相机浸入淡水中，并在水中充分摇晃以清除各种异物。如果仍有异物残留，请使用棉签等将其清除。
- 当照相机浸入水中时，一些气泡可能会从照相机的排水孔（例如麦克风或扬声器的孔洞）排出。这并非故障。

3.用柔软的干布擦去水滴，然后让照相机在通风良好的阴凉处晾干。

- 将照相机放在干布上晾干。
- 切勿使用吹风机或干衣机的热风将照相机烘干。

4.确认将水滴擦净后，取下水下保护镜，然后用柔软的干布擦净水下保护镜内侧残留的水滴或沙粒。

- 如果安装了内侧仍潮湿的水下保护镜，可能会导致结露或故障。

5.确保照相机上没有水滴以后，打开电池舱/存储卡插槽盖，然后用柔软的干布轻轻擦去防水密封圈上或照相机中残留的水分或沙粒。

- 如果在内部未干的情况下关闭此盖，可能会造成结露或故障。

在水下以外的环境中使用照相机后的清理

使用吹气球或空气除尘器清除镜头、保护镜、显示屏、照相机机身、专用配件等上面附着的任何灰尘或棉绒。若要除去指纹或其它污渍，请用柔软的干布轻轻擦拭相关部件。如果擦拭时用力过大或者使用粗布擦拭，可能会损坏照相机或者造成故障。

存放

如果打算长时间不使用照相机，请取出电池，并避免在以下位置存放照相机：

- 通风不良或湿度超过60%的地方
- 暴露在温度高于50℃或低于–10℃的地方
- 靠近电视机或收音机等会产生强电磁场的设备

为防止发霉，每月应至少取出照相机一次，开启照相机并释放快门数次，然后再重新存放。请在存放前将电池电量耗尽，并至少每6个月给电池充电1次。另外，请将电池放入塑料袋等容器中进行绝缘保护并存放在阴凉处。

错误信息

如果显示错误信息，请参见下表。

显示	原因/解决方法	🕮
电池温度升高。照相机将关闭。 照相机将关闭以防过热。	照相机自动关闭。等到照相机或电池冷却后再恢复使用。	–
电池温度低。结束录制。	在尺寸/帧频设定为**2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**或**HS 720/8×**的情况下，录制动画时电池温度下降到低于0℃。照相机将停止录制，并自动关闭。若要继续录制，请改变**动画选项**。如果想在尺寸/帧频设定为**2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**或**HS 720/8×**的情况下继续录制动画，请从照相机中取出电池并握在手中让其温度升高。	32
电池电量耗尽。	给电池充电。	–
此卡无法使用 无法读取该存储卡。	访问存储卡时出错。 • 使用经认可的存储卡。 • 检查端子是否清洁。 • 确认存储卡是否正确插入。	7、 8
存储卡没有格式化。是否格式化存储卡?	存储卡尚未进行适用于本照相机的格式化。 格式化将删除存储卡中保存的所有数据。如果需要保留任何图像，请确保选择**否**并将图像保存到计算机或其它介质，然后再格式化存储卡。选择**格式化**并按Ⓚ按钮格式化存储卡。	74
内存不足	删除图像或插入新的存储卡。	7、 84

显示	原因/解决方法	🕮
无法保存图像。	保存图像时出错。 插入新的存储卡，或者格式化存储卡。	7、 74
	照相机用尽了所有的文件编号。 插入新的存储卡，或者格式化存储卡。	7、 74
	没有足够空间保存编辑的图像。删除不需要的图像，或者插入新的存储卡。	7、 84
不能录制动画。	将动画保存到存储卡时出现超时错误。 选择写入速度更快的存储卡。	8、 33
内存中无图像	存储卡中没有图像。	–
无法删除该图像。	图像受到保护。 解除保护。	85
无线连接已结束。	在以下情况下，无线连接将被断开： • 当接收不佳时 • 当电池电量不足时 • 当连接或断开了连接线，或者取出或插入了存储卡时 使用充满电的电池，断开连接线的连接，然后重新建立无线连接。	–
电池温度低。画面尺寸/帧频被设为1080/30p。	电池温度低于0℃。如果想在尺寸/帧频设定为**2160/30p**、**2160/25p**、 **HS 1080/4×**或**HS 720/8×**的情况下继续录制动画，请从照相机中取出电池并握在手中让其温度升高。	32
电池温度低。画面尺寸/帧频被设为1080/25p。		
系统错误	照相机内部电路出错。 请关闭照相机，取出并重新插入电池，然后开启照相机。如果错误仍然存在，请联系零售商或尼康售后服务中心或尼康特约维修店。	99
更新时出错	照相机更新固件失败。再次尝试更新固件。	–

故障排除

如果照相机无法正常工作，在联系零售商或尼康售后服务中心或尼康特约维修店之前，请先查看以下常见问题的一览表。

电源、显示、设定问题

问题	原因/解决方法	🕮
照相机处于开启状态，但没有反应。	• 请等待记录结束。 • 若问题仍然存在，请关闭照相机。若照相机无法关闭，请取出并重新插入电池；若您使用的是电源适配器，请将其断开并重新连接。请注意，取出电池或切断电源会丢失当前正在记录的任何数据，但不影响已经记录的数据。	–
照相机无法开启。	电池电量已耗尽。	7、9、93
照相机未发出警告即关闭。	• 照相机自动关闭以节省电量（自动关闭功能）。 • 低温下照相机和电池可能无法正常工作。 • 如果动画的尺寸 / 帧频设定为 **2160/30p**、**2160/25p**、**HS 1080/4×**或**HS 720/8×**并且在录制时电池温度下降到低于0°C，照相机将停止录制并自动关闭。 • 照相机内部温度很高。让照相机保持关闭，直到照相机内部温度完全降低，然后再尝试重新开启。	10 92 32 –
显示屏中没有任何显示。	• 如果在拍摄时按照相机背面的 ▲ 按钮，显示屏将开启或关闭。 • 照相机处于关闭状态。 • 照相机自动关闭以节省电量（自动关闭功能）。 • 照相机连接到电视机或计算机。 • 照相机和智能设备之间建立了 Wi-Fi 连接，并且正在使用遥控器操作照相机。 • 如果正在使用电源适配器，请检查电源线连接。 • 开始录制动画30秒以后，显示屏会关闭（默认设定）。在（设定）菜单的**照相机设定**下的**动画录制选项**的**LCD自动关闭**中，可以改变显示屏关闭以前的等待时间。	3 11 10 – – 105 74

问题	原因/解决方法	📖
照相机温度变得很高。	长时间录制动画或者在炎热的环境中使用照相机时，照相机温度可能会很高。这并非故障。	–
照相机中插入的电池无法充电。	• 确认所有连接。 • 当连接到计算机时，照相机可能会因以下原因之一而无法充电。 - 在（设定）菜单的**照相机设定**中，**计算机充电**被选择为**关闭**。 - 如果未设定照相机的显示语言以及日期和时间，或者在照相机的时钟电池电量耗尽后重设了日期和时间，将无法给电池充电。请使用可充电电源适配器给电池充电。 - 当计算机进入睡眠模式时，电池充电可能会停止。 - 根据计算机的规格、设定和状态而定，可能无法给电池充电。	9 58、76 70 – –
显示屏难以看清。	• 周围的环境过亮。 - 移到较暗的地方。 • 调节屏幕亮度。	71
在画面上闪烁。 拍摄日期和时间不正确。	• 如果未设定照相机时钟，会在拍摄画面上闪烁，并且设定时钟以前保存的图像和动画的日期分别为"0000/00/00 00:00"和"2016/01/01 00:00"。在（设定）菜单的**照相机设定**中，为**日期和时间**设定正确的时间和日期。 • 照相机时钟不如普通钟表准确。使用更为精确的钟表定期检查照相机时钟的时间，必要时重新设定时间。	70

问题	原因/解决方法	🕮
开启照相机时显示设定日期和时间的画面。 照相机设定被重设。	时钟电池电量已耗尽；所有设定恢复为各自的默认值。重新配置照相机设定。 • 内部时钟电池用于为照相机时钟供电和保持某些设定。将电池插入照相机或者将电源适配器（另购）连接到照相机时，时钟电池的充电时间大约需要10小时，即使在取出照相机电池以后，时钟电池也能使用数天时间。	–
无法通过智能设备操作照相机。 无法通过遥控器操作照相机。	• 进行配对。 • 如果已经进行了配对，请在网络菜单的**选择连接**中选择**照相机和智能设备**或**照相机和遥控**。	12、23 79

拍摄问题

问题	原因/解决方法	🕮
无法切换到拍摄模式。	断开HDMI连接线或USB连接线的连接。	53
无法拍摄照片或录制动画。	• 当照相机在播放模式中或者当显示菜单时，按动画按钮或照片按钮可返回拍摄画面。 • 电池电量已耗尽。	2、19、58 7、9、93
图像模糊。	• 当录制动画时，尝试使用**电子减震**。 • 使用三脚架稳定照相机。	65 –
释放快门或者执行操作时没有声音。	在（设定）菜单的**照相机设定**中，**声音设定**被选择为**关闭**。采用某些拍摄模式和设定时，即使选择了**高**、**标准**或**低**，也不会发出声音。	72
图像不鲜明。	镜头或水下保护镜不干净。清理镜头或水下保护镜。	95

问题	原因/解决方法	🕮
色彩不自然。	未正确调节白平衡或颜色。	68
图像中出现任意分布的明亮像素（“噪点”）。	拍摄对象较暗并且快门速度过低，或ISO感光度过高。这并非故障。	–
图像太暗（曝光不足）。	调节曝光补偿。	69
图像太亮（曝光过度）。	调节曝光补偿。	69
保存图像需要时间。	使用连拍模式时，保存图像的时间可能较长。	–
显示屏或图像中出现环形带或彩虹条纹。	逆光拍摄或者画面中有很强的光源（例如阳光）时，可能会出现环形带或彩虹条纹（鬼影）。改变光源的位置，或者构图时不要让光源进入画面并重试。	–

播放问题

问题	原因/解决方法	🕮
无法播放文件。	• 本照相机可能无法播放用其它品牌或型号的数码照相机保存的图像。 • 本照相机无法播放用其它品牌或型号的数码照相机录制的动画。 • 本照相机可能无法播放在计算机上编辑过的数据。	–
无法编辑图像。	• 无法用本照相机编辑静止图像。 • 已经编辑过的动画无法再次编辑。 • 存储卡中没有足够的剩余空间。 • 本照相机无法编辑用其它照相机拍摄的图像。 • 以某些动画模式录制的动画无法在本照相机上编辑。	–

问题	原因/解决方法	🕮
电视机上未显示图像。	• 未在 （设定）菜单的**动画**中正确设定**NTSC/PAL**。 • 存储卡中没有图像。	58、65 –

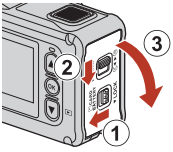
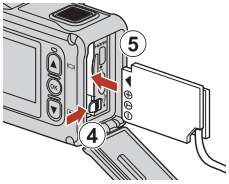
文件名

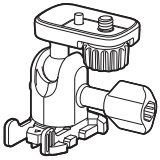
图像或动画的文件名将如下指定。

文件名：DSCN 0001 .MP4
(1) (2) (3)

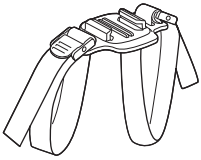
(1)标识	照相机屏幕上不会显示。 • DSCN：标准图像 （动画、静止图像） • FSCN：编辑过的动画
(2)文件编号	按照升序指定，从“0001”开始，到“9999”结束。
(3)扩展名	表示文件格式。 • .JPG：静止图像 • .MP4：动画

配件

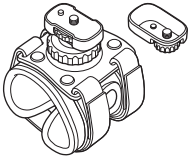
充电器	**MH-65充电器** 对于一块电量完全耗尽的电池，充电时间约为2小时30分钟。
电源适配器	**EH-62F电源适配器** （如图所示连接）   • 当使用电源适配器时，电池舱/存储卡插槽盖无法关闭。 • 切勿拉扯电源适配器的电源线。如果拉扯了电源线，照相机和电源之间的连接将中断，并且照相机关闭。



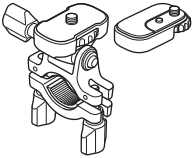
AA-1B相机固定支架适配器



AA-5镂空头盔带

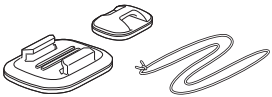


AA-6手腕固定底座

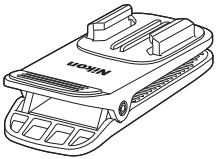


AA-7车把固定底座

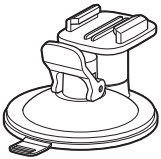
AA-8胸部固定底座



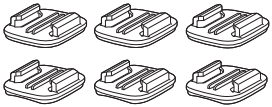
AA-9冲浪板固定底座



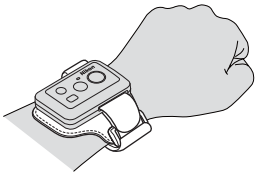
AA-10背包固定底座夹



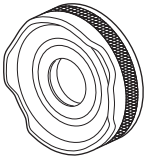
AA-11吸盘底座



AA-12相机固定支架底座套装 （3个平面+ 3个曲面）



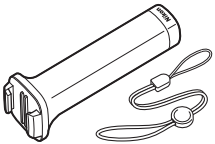
AA-13遥控器腕带



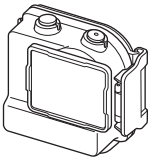
AA-14B镜头保护器适配环

AA-15B水下保护镜

ML-L6遥控器



MP-AA1手持杆



WP-AA1防水套

是否有售可能会因国家或地区而异。
有关最新信息，请参阅尼康中国官方网站。

技术规格

尼康KeyMission 170数码照相机

类型	轻便型数码照相机
有效像素数	约829万
影像传感器	约6.2 × 4.7 mm （1/2.3英寸型） CMOS（互补性金属氧化物半导体器件）；总像素数约1,271万
镜头	尼克尔镜头
焦距	2.4 mm （相当于35mm [135]格式15 mm镜头）
f值	f/2.8
组成	5组7片
视角	170度
减震	电子减震 （动画）
对焦	固定对焦
对焦范围	约40 cm–∞ （距离从镜头正面中央开始测量）
显示屏	约3.7 cm （约1.5英寸）、约34.5万画点、 TFT LCD显示屏
画面覆盖率（拍摄模式）	水平和垂直约97% （与实际照片相比）
画面覆盖率（播放模式）	水平和垂直约99% （与实际照片相比）

存储	
介质	microSD/microSDHC/microSDXC存储卡
可以记录的图像数量（3840×2160）	microSDHC存储卡（16 GB）：约3300图像（请注意，由于JPEG压缩所致，即使使用容量相同的存储卡和相同的图像模式设定，可以记录的图像数量可能也会因图像内容而有很大差异。另外，可以记录的图像数量可能会因存储卡品牌而异。）
文件系统	兼容DCF和Exif 2.3
文件格式	静止图像：JPEG 动画：MP4（视频：H.264/MPEG-4 AVC，音频：AAC立体声）
图像尺寸	8M（3840 × 2160）
动画选项	
正常速度的动画选项	当**NTSC/PAL**设定为**NTSC**时 • 2160/30p • 1080/30p • 1080/60p 当**NTSC/PAL**设定为**PAL**时 • 2160/25p • 1080/25p • 1080/50p
HS动画选项	HS 1080/4× HS 720/8×
ISO感光度（标准输出感光度）	ISO 100–1600
曝光	
测光模式	矩阵测光
曝光控制	程序自动曝光和曝光补偿（–2.0 – +2.0 EV，步长为1/3 EV）

快门	CMOS电子快门
速度	1/16000–1/2秒
接口	
USB接口	微型USB接口 （切勿使用附送UC-E21 USB连接线以外的USB连接线），高速USB
HDMI接口	HDMI微型接口 （D型）
Wi-Fi （无线局域网络）	
标准	IEEE 802.11b/g （标准无线局域网络协议）
操作频率	2412–2462 MHz （1-11个通道）
验证	开放式， WPA2-PSK
Bluetooth	
通信协议	Bluetooth规格版本4.1
支持的语言	中文 （简体和繁体）、荷兰语、英语、法语、德语、意大利语、日语、韩语、俄语、西班牙语
电源	1块EN-EL12锂离子电池组 （附送） EH-62F电源适配器 （另购）
充电时间	约3小时 （当使用EH-73PCH可充电电源适配器并且电量耗尽时）
电池持久力[1]	
静止图像	使用EN-EL12时约250张
动画录制 （录制时的实际电池持久力）[2]	使用EN-EL12时约60分钟
三脚架连接孔	1/4英寸 （约0.635 cm）(ISO 1222)
尺寸 （宽×高×厚）	约66.4 × 46.8 × 42.7 mm （包括AA-14B镜头保护器适配环，不包括突出部分）

重量	约134.5 g （包括AA-14B镜头保护器适配环、电池和存储卡）
操作环境	
温度	-10°C – +40°C （在陆地上使用），0°C–40°C （在水下使用）
湿度	85%或更低 （不结露）
防水性能	相当于JIS/IEC防护等级8级 （IPX8）（根据尼康的测试条件） 可在水深约10 m处拍摄图像和动画约60分钟
防尘性能	相当于JIS/IEC防护等级6级 （IP6X）（根据尼康的测试条件）
防震性能[3]	已通过尼康的测试条件[4]，符合MIL-STD 810F Method 516.5-Shock

- 规格值的设定依据日本相机影像器材工业协会 （CIPA）的标准或指南。

[1] 电池持久力是未使用SnapBridge时的值，并且根据使用条件 （包括温度、拍摄间隔以及显示菜单和图像的时间长度）的不同而异。

[2] 拍摄画面顶部显示的剩余动画录制时间 （单个动画可录制的时间）会因存储卡的剩余容量而异。如果照相机温度升高，录制可能会在到达此限制以前停止。

[3] 已安装镜头保护器适配环或水下保护镜时。

[4] 从约200 cm的高度坠落到约5 cm厚度的胶合板表面 （坠落震动部分的漆层剥落和变形等外观变化以及防水性能不属于此测试内容）。
这些测试并非保证照相机在所有环境中都不会受到损坏或出现故障。

EN-EL12锂离子电池组

类型	锂离子电池组
额定容量	直流3.7 V、 1050 mAh
操作温度	0°C–40°C
尺寸 （宽×高×厚）	约32 × 43.8 × 7.9 mm
重量	约22.5 g

EH-73PCH可充电电源适配器

额定输入	交流100–240 V、 50/60 Hz、最大0.14 A
额定输出	直流5.0 V， 1.0 A
操作温度	0°C–40°C
尺寸 （宽×高×厚）	约55 × 22 × 54 mm
重量	约51 g

本产品上的符号代表的意思如下：
～ 交流电、 ⎓ 直流电、 回 Class II设备 （本产品为双重绝缘构造。）

ML-L6遥控器

电源	3V CR2032锂电池
Bluetooth	
通信协议	Bluetooth规范版本4.1
通信距离	约10 m
操作环境	
温度	-10°C – +40°C （在陆地上使用）
湿度	85%或更低 （不结露）
防水性能	相当于JIS/IEC防护等级7级 （IPX7）（根据尼康的测试条件） 经确认，在水深约1 m处浸泡长达约30分钟时不会渗水。不过，无法在水下使用遥控器。
尺寸 （宽×高×厚）	约60.0 × 13.8 × 40.0 mm （不包括突出部分）
重量	约22.6 g （包括电池）

AA-1B相机固定支架适配器

尺寸（宽×高×厚）	约63.5 × 54.5 × 46.0 mm（不包括照相机齿圈）
重量	约44 g
负荷能力	最多300 g

AA-2相机固定支架底座（平面）

尺寸（宽×高×厚）	约40.0 × 12.5 × 49.2 mm（不包括突出部分）
重量	约10 g

AA-3相机固定支架底座（曲面）

尺寸（宽×高×厚）	约40.0 × 12.5 × 49.2 mm（不包括突出部分）
重量	约9 g

AA-14B镜头保护器适配环

尺寸（宽×厚）	约38.0 × 12.5 mm
重量	约5.6 g

AA-15B水下保护镜

尺寸（宽×高×厚）	约53.0 × 39.8 × 14.0 mm（不包括突出部分）
重量	约20 g

尼康公司保留可随时更改说明书内载之硬件及软件技术规格的权利。

商标信息

- Windows是Microsoft Corporation在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- *Bluetooth*® 文字商标和图形商标是 Bluetooth SIG 所有的注册商标。
- Apple®、 App Store®、 Apple标志、 Mac、 OS X、 iPhone®、 iPad®、 iPod touch®和iBooks是Apple Inc.在美国和其它国家的商标或注册商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。 Android 机器人是按照由 Google 创建和共享的作品而复制或修改，并根据 《知识共享 3.0 署名许可》中所述的条款加以使用的。
- iOS是Cisco Systems, Inc.在美国和/或其它国家的商标或注册商标，并且使用经过授权。
- Adobe、 Adobe标志和Reader是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其它国家的注册商标或商标。
- microSDXC、 microSDHC和microSD标志是SD-3C, LLC的商标。

- HDMI、 HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的商标或注册商标。

- Wi-Fi和Wi-Fi标志是Wi-Fi Alliance的商标或注册商标。
- N标记是NFC Forum, Inc.在美国和其它国家的商标或注册商标。
- 在本说明书或随尼康产品提供的其它文件中所提及的所有其它商标名称，分别为其相关所有者所持有的商标或注册商标。

"Made for iPod," "Made for iPhone," and "Made for iPad" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, iPhone, or iPad, respectively, and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards. Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AVC专利组合许可

本产品经过AVC专利组合许可授权，在以下情况下允许客户个人使用和非商业性使用：（i）根据AVC标准对视频进行编码 （"AVC视频"）和/或 （ii）对客户因个人和非商业性活动进行编码的AVC视频进行解码，和/或对从经授权可以提供AVC视频的视频提供方获得的AVC视频进行解码。任何其它使用范围均未获得授权或予以默示。更多信息可从MPEG LA, L.L.C.获得。
请参见http://www.mpegla.com。

FreeType许可证 （FreeType2）

- 本软件部分版权所有© 2012 The FreeType Project （http://www.freetype.org）。保留所有权利。

MIT许可证 （HarfBuzz）

- 本软件部分版权所有© 2016 The HarfBuzz Project （http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz） 。保留所有权利。

索引

符号

▲（显示屏）按钮 3

OK（应用选择）按钮 3

▼（播放）按钮 3

N标记 2、12

（设定）菜单 58

Fn按钮 21

B

白平衡 4、68

曝光补偿 69

曝光补偿值 4

保护 5、85

保护镜（水下） 28

编辑动画 47

标准动画 37

Bluetooth（蓝牙） 12、80

Bluetooth通信指示 4

播放 19

播放菜单 58、84

播放模式 5、45、62

不可拍摄静止图像指示 4

C

操作（动画播放期间） 45

插入遥控器电池 22

超级定时动画 41

充电 9、76

充电器 105

垂直翻转 75

存储卡 8、94

存储卡插槽 3

D

单张拍摄 67

当前设定 79

电池 7、9、112

电池舱 3、105

电池舱/存储卡插槽盖 3

电池舱/存储卡插槽盖锁闩 3

电池舱/存储卡插槽盖锁闩解除按钮 3

电池电量指示 4

电池锁闩 3、7

电视机 53、54

电源按钮 21

电源适配器 9、105

电子减震 4、65

定时动画 43

动画+照片 40

动画按钮 2、18、21

动画编辑 84

动画播放 19、45、84

动画播放模式 5

动画菜单 58、63

动画录制 18、32

动画录制选项（照相机按钮） 74

动画模式 4、35、63

动画选项 4、5、64

E
EH-73PCH 112
EN-EL12 112
F
防摔挂绳孔 3
防水密封圈 3
飞行模式 ..... 4、 79
G
格式化 ..... 7、 74
格式化存储卡 ..... 7、 74
固件版本 78
H
HDMI微型接口 （D型）
..... 3、 53
恢复至出厂设定 ..... 69、 80
J
计算机 ..... 53、 55
计算机充电 76
减少风噪声 ..... 4、 66
精彩场面标记 34
镜头 ..... 2、 108
镜头保护器适配环 .... 2、 28
静止图像 67
静止图像菜单 ..... 58、 67
静止图像拍摄模式 4
K
可充电电源适配器
..... 9、 112
可拍摄静止图像指示 4
KeyMission 360/170 Utility
..... 55
控件 （照相机按钮） 74
L
LCD自动关闭 74
LED亮度 75
锂离子电池组 112
连接至智能设备 79
连拍 67
亮度 71
M
microSD ..... 8、 94
microSDHC ..... 8、 94
microSDXC ..... 8、 94
N
内置麦克风 2
NTSC/PAL 65
P
拍摄静止图像 18
拍摄静止图像 （动画录制
期间） 34
拍摄时发送照片 79
拍摄时无法一起使用的功能
..... 50
拍摄选项菜单 ..... 58、 68
配件 ..... 21、 105
Q
全部重设 78
R
日期格式 70

日期和时间 ..... 11、 70
S
三脚架连接孔 ..... 2、 110
色彩选项 69
删除 ..... 20、 84
上传 85
声音设定 72
剩余的动画录制时间 4
水下 ..... 4、 68
水下保护镜 28
SnapBridge ..... iii、 11、 15
T
添加标记 （动画录制期间） 34
添加慢动作 38
图像查看 71
图像传送 19
U
USB连接线 ..... 9、 53、 55
V
ViewNX-i 56
W
腕带 25
网络菜单 79
未设定日期指示 4
微型USB接口 ..... 3、 53、 55
位置数据 77
文本输入 83
文件名 104
Wi-Fi 79
Wi-Fi通信指示 4
X
显示屏 ..... 3、 4
显示屏设定 71
相机固定支架底座 26
相机固定支架适配器 26
选择连接 79
循环录制 42
循环录制播放模式 5
Y
扬声器 2
遥控Fn按钮 75
遥控器 21
遥控器配对 23
一致性标记 78
语言/Language 77
Z
暂停 46
照片按钮 ..... 2、 21
照片信息 71
照相机设定菜单 ..... 58、 70
状态指示灯 ..... 2、 3、 21、 30
自动关闭 73

未经尼康公司书面授权，不允许以任何形式对此说明书进行
全部或部分复制 （用于评价文章或评论中的简单引用除外）。

尼康客户支持中心服务热线：400-820-1665
（周一至周日9:00-18:00，除夕下午休息）
http://www.nikon.com.cn/

进口商：尼康映像仪器销售 （中国）有限公司
上海市茂名南路205号瑞金大厦22楼，200020

出版日期 2016 年 10 月 1 日

NIKON CORPORATION

YP6J02(15)
6MQA0815-02

© 2016 Nikon Corporation