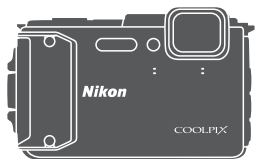


Nikon

数码照相机

COOLPIX AW130









参考手册

简介	→ i
目录	→ xix
照相机部件	→ 1
准备拍摄	→ 6
基本拍摄和播放操作	→ 12
拍摄功能	→ 21
播放功能	→ 59
录制和播放动画	→ 71
使用菜单	→ 78
使用位置数据功能/显示地图	→ 132
使用Wi-Fi（无线局域网）功能	→ 146
将照相机连接到电视机、打印机或计算机	→ 150
技术注释	→ 159

简介




首先阅读本节

若要充分利用本尼康产品，请务必完整阅读“安全须知”（vi-viii）、“<重要事项>防震、防水、防尘、结露”（ix）、“<重要事项>关于位置数据功能的注意事项（GPS/GLONASS、电子罗盘）”（xv）和“Wi-Fi（无线局域网）”（xvii），以及所有其它操作说明，并妥善保管，以便本照相机的所有使用者可随时参阅。

- 如果想立即开始使用照相机，请参见“准备拍摄”（6）和“基本拍摄和播放操作”（12）。

其它信息

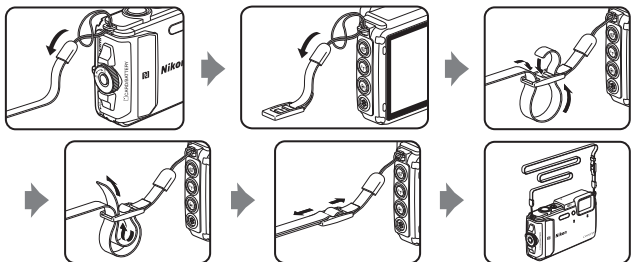
- 图标和惯例

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。

- SD、SDHC 和SDXC 存储卡在本说明书中统称为“存储卡”。
- 购机时的设定称为“默认设定”。
- 照相机显示屏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，有时候会将图像从显示屏显示范例中省略，以便更清楚地显示显示屏指示。

安装陆用照相机背带

在水下使用照相机以前，请取下陆用背带。



信息和注意事项

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：

- 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。其它信息则可从尼康当地经销商处获取。有关联络信息，请参见下列网址。

<http://imaging.nikon.com/>

仅可使用尼康品牌的电子配件

尼康COOLPIX照相机按照高标准进行设计，并具有复杂的电子电路。只有使用尼康公司专为本尼康数码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、可充电电源适配器、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。使用第三方锂离子可充电电池（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。

拍摄重要照片之前

在重要场合（如婚礼或携带照相机旅行）拍摄照片之前，应先进行试拍，以确保照相机正常工作。尼康对由于产品故障造成的损害或损失概不负责。

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显示屏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。
- 尼康对因使用本产品而引起的任何损害不承担任何责任。
- 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反映，对此我们深表感谢。

有关拷贝或复制限制的注意事项

请注意，即使仅拥有用扫描仪、数码照相机或其它设备进行数码拷贝或复制的资料，也可能会触犯法律。

• 法律禁止拷贝或复制的项目

请勿非法拷贝或非法复制纸币、硬币、证券、国债债券或地方政府债券，即使这类拷贝或复制品上印有“样本”字样亦然。禁止非法拷贝或非法复制在国外流通的纸币、硬币或有价证券。除非事先获得政府许可，否则禁止拷贝或复制由政府发行的、尚未使用的邮票或明信片。

禁止非法拷贝或非法复制由政府发行的邮票以及法律规定的证明文件。

• 关于特定拷贝或复制的警告


除非出于商业目的所必须的极少量的拷贝以外，也请不要擅自对企业依法发行的有价证券（股票、票据、支票、礼品券等）、月票或优惠券进行拷贝或复制。另外，禁止拷贝或复制政府颁发的护照、身份证以及公共机构或企事业单位颁发的许可证、通行证和餐券等票据。

• 关于遵守版权的注意事项


对具有版权的创造性作品，如书籍、音乐、绘画、木刻画、地图、图纸、电影及照片的拷贝或复制，均受到国内及国际版权法的制约。禁止将本产品用于非法拷贝、或违反版权法的任何行为。

废弃数据存储设备

请注意，删除图像或格式化存储卡或照相机内存等数据存储设备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设备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。



在丢弃数据存储设备或将所有权转移给他人以前，请用商业删除软件删除所有数据，或者对设备进行格式化以后在位置数据选项菜单（78）中将**位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**关闭**，然后用不含私人信息的图像（例如，天空图像）将其填满。对数据存储设备进行毁坏时，注意不要造成人身伤害或财产损失。

对于COOLPIX AW130，存储卡中保存的日志数据的处理方式与其它数据相同。若要删除已获取但未保存到存储卡的日志数据，请选择**创建日志→结束记录所有日志→删除日志**。

若要删除Wi-Fi设定，请在Wi-Fi选项菜单（78）中选择**恢复至出厂设定**。

一致性标记

按照以下步骤显示照相机符合的一些一致性标记。

按**MENU**按钮→菜单图标→一致性标记→按钮

安全须知

为了防止损坏本尼康产品或者对您或他人造成人身伤害，请完整阅读以下安全注意事项后再使用本设备。请将这些安全说明保管在方便取阅的地方。

因未遵守本节中列出的注意事项而可能造成的后果使用以下符号表示：



该图标表示应在使用本尼康产品前阅读的警告和信息，以防造成人身伤害。

警告

出现故障时关闭电源

如果发现照相机或可充电电源适配器冒烟或发出异味，请立即拔出可充电电源适配器并取出电池，注意不要被烫伤。继续操作可能导致人身伤害。移除或断开电源连接后，请将本设备带到尼康授权的维修服务中心进行检查。

切勿拆解

触摸照相机或可充电电源适配器的内部零部件可能导致人身伤害。必须由合格的技术人员进行修理。如果照相机或可充电电源适配器因跌落或其它事故而裂开，请在拔出产品插头和/或取出电池以后，将本产品带到尼康授权的维修服务中心进行检查。

切勿在有易燃气体的地方使用照相机或可充电电源适配器

切勿在有易燃气体的地方使用电子设备，否则可能导致爆炸或火灾。

在水下使用照相机时，请取下背带

照相机背带缠住颈部可能会造成窒息。

小心使用照相机背带

切勿将背带缠在婴儿或儿童的颈部。

放在儿童无法触及的地方

应特别小心，不要让婴儿将电池或其它小零部件放入口中。

⚠ 当照相机、可充电电源适配器或电源适配器开启或正在使用时，请勿长时间接触这些设备

这些设备的零部件温度会变得很高。让这些设备与皮肤长时间直接接触可能导致低温烫伤。

⚠ 请勿将产品遗留在会出现极端高温的地方，例如封闭的车内或受到阳光直射

未能遵守本注意事项可能导致损坏或火灾。

⚠ 仅使用指定的电源（电池、可充电电源适配器、电源适配器、USB连接线）

使用非指定电源，将会导致事故或故障。

⚠ 小心使用电池

如果使用不当，电池可能会漏液、过热或爆炸。为在本产品中使用时而对电池进行相关操作时，请遵守以下注意事项：

- 更换电池以前，请先关闭本产品。如果正在使用可充电电源适配器/电源适配器，请务必拔出。
- 只能使用EN-EL12锂离子可充电电池（附送）。请使用支持电池充电的照相机给电池充电。若要执行此操作，请使用EH-71P/EH-73P可充电电源适配器（附送）和UC-E21 USB连接线（附送）。也可以使用MH-65充电器（另购）给电池充电，而不使用照相机。
- 插入电池时，请勿试图上下或前后颠倒插入。
- 切勿让电池短路或拆解电池，或者试图除去或损坏电池绝缘层或外壳。
- 切勿让电池接触火焰或遭受过高的温度。
- 切勿浸入水中或与水接触。
- 携带时，请将电池放入塑料袋等容器中使端子绝缘。切勿与项链或发夹等金属物一起携带或存放。
- 电池电量用尽时，容易漏液。为了避免损坏产品，电量用尽时，请务必取出电池。
- 如果发现电池出现变色或变形等任何变化，请立即停止使用。
- 如果受损电池的液体与衣物或皮肤接触，请立即用大量清水冲洗。

▲ 使用可充电电源适配器时请遵守以下注意事项

- 保持干燥。未能遵守本注意事项可能导致火灾或触电。
- 应用于布清除插头金属部分或附近的灰尘。继续使用可能导致火灾。
- 切勿在雷雨天气下接触插头或靠近可充电电源适配器。未能遵守本注意事项可能导致触电。
- 切勿损坏、改装、强行拉扯或弯曲USB连接线、将重物压在上面或者让其接触高温物体或火焰。如果绝缘层受到损坏并且电线裸露在外，请将其带到尼康授权的维修服务中心进行检查。未能遵守这些注意事项可能导致火灾或触电。
- 切勿用湿手接触插头或可充电电源适配器。未能遵守本注意事项可能导致触电。
- 切勿与旅行转换器、用于转换电压的适配器或者直交流逆变器一起使用。未能遵守本注意事项可能导致产品损坏或者导致过热或火灾。

▲ 使用合适的连接线

将连接线连接到输入和输出插孔时，只能使用尼康提供或出售的专用连接线，以便符合产品规格要求。

▲ 小心操作移动部件

注意不要让手指或其它物体被移动部件夹住。

▲ 在拍摄对象眼睛附近使用闪光灯可能会造成暂时性视觉障碍

闪光灯与拍摄对象之间的距离不得小于1 m。

拍摄婴儿时，应特别小心。

▲ 当闪光灯窗口与人或物体接触时，切勿操作闪光灯 未能遵守本注意事项可能导致烫伤或火灾。


▲ 请遵守飞机和医院工作人员的指示

▲ 在0°C或更低温度下，切勿长时间直接接触照相机
如果皮肤接触金属部件等位置，可能会对皮肤造成伤害。请戴上手套等物品。

▲ 小心使用动画照明

切勿直视动画照明。否则可能会伤害眼睛或导致视觉损伤。

<重要事项>防震、防水、防尘、结露

- 请务必阅读以下说明，以及“产品保养”（160）中提供的说明。

关于防震性能的注意事项

本照相机通过了尼康的内部测试（从210 cm的高度坠落到5 cm厚的胶合板上），符合MIL-STD 810F Method 516.5-Shock*的标准。

此测试并非保证照相机的防水性能，也并非保证照相机在所有环境下都不会受到损坏或出现故障。

坠落震动部分的漆层剥落和变形等外观变化不属于尼康内部测试的内容。

* 美国国防部的测试方法标准。

此坠落测试让5台照相机以26个方向（8条边、12个角、6个面）从122 cm的高度坠落，确保1到5台照相机通过测试（如果测试中发现任何问题，则需要再取5台照相机进行测试，以确保1到5台照相机符合测试标准）。

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导致照相机变形、损坏密封或照相机渗水，从而引起照相机故障。

- 切勿在水下超过30 m的地方使用照相机。
- 切勿让照相机因流水而承受水压。
- 将照相机放入裤子口袋中时，切勿坐下。
切勿将照相机强行塞入包中。

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30 m处拍摄图像长达60分钟。*

此等级并非保证照相机的防水性能，也并非保证照相机在所有环境下都不会受到损坏或出现故障。

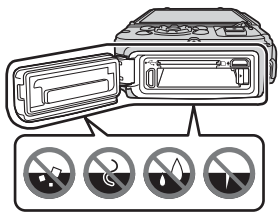
* 此等级表示，根据尼康确定的方法使用照相机时，本照相机设计为可以在指定时间段内承受指定的水压。

如果照相机因坠落、受到击打或压在重物下而承受剧烈撞击、震动或压力，将无法保证防水性能。

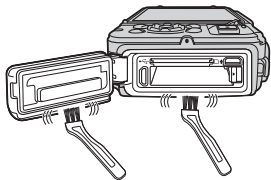
- 如果照相机受到过震动，建议联系零售商或尼康授权的维修服务中心以确认防水性能（收费服务）。
 - 切勿让照相机坠落，受到岩石等硬物碰撞，或者将其掷向水面。
 - 切勿在水下超过30 m的地方使用照相机。
 - 切勿让照相机因急流或瀑布而承受水压。
 - 尼康保修可能无法涵盖因照相机使用不当导致照相机渗水所造成的故障。
- 如果照相机渗水，请立即停止使用照相机。请擦去照相机上的水分，并立即将照相机送到尼康授权的维修服务中心。
- 本照相机的防水性能设计为仅适用于淡水（游泳池、河流和湖泊）和海水。
- 本照相机内部不防水。照相机渗水可能会造成组件生锈，导致昂贵的维修费用或无法恢复的损坏。
- 配件不防水。
- 如果水滴等液体掉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。切勿将湿的存储卡或电池插入照相机。

如果在水边或水下打开或关闭电池舱/存储卡插槽盖，可能会造成照相机渗水或者导致照相机故障。

切勿用湿手打开或关闭此盖。否则可能会造成照相机渗水或导致照相机故障。



- 如果异物粘在照相机外部或电池舱/存储卡插槽盖内部（黄色的防水包装材料、铰链、存储卡插槽或端子等位置），请立即用吹气球清除干净。如果异物粘在电池舱/存储卡插槽盖内部的防水包装材料上，请立即用附送的刷子清除干净。切勿将附送的刷子用于清洁防水包装材料以外的任何物体。
- 如果防晒油、防晒乳液、温泉水、沐浴粉、洗涤剂、香皂、有机溶剂、油或酒精等异物粘在照相机上，请立即擦拭干净。否则可能会造成照相机外壳质量下降。
- 切勿将照相机长时间搁置于寒冷地区的低温环境中或者40°C或以上的高温环境中（尤其是受到阳光直射的地方、汽车车厢内、船上、海滩上或加热设备附近）。否则可能会造成防水性能下降。



在水下使用照相机以前

在水下使用照相机以前，请取下陆用背带。

1. 确保电池舱/存储卡插槽盖内部没有异物。

- 如果电池舱/存储卡插槽盖中有沙粒、灰尘或头发等异物，请用吹气球清除干净。
- 如果电池舱/存储卡插槽盖中有水滴等液体，请用柔软的干布擦拭干净。

2. 确保电池舱/存储卡插槽盖的防水包装材料没有裂纹或变形。

- 防水包装材料的防水性能可能会在1年以后开始下降。如果防水包装材料的性能开始下降，请联系零售商或尼康授权的维修服务中心。
- 确保防水包装材料未与照相机分离。

3. 确保电池舱/存储卡插槽盖已紧紧关闭。

- 旋转电池舱/存储卡插槽盖锁闩，直至发出咔嗒声示意到位为止。切勿夹住照相机背带的细绳。
- 确保锁闩指示显示“关闭”状态。

关于在水下使用照相机的注意事项

请遵守以下注意事项，防止照相机渗水。

- 切勿带着照相机潜水超过30 m。
- 切勿在水下连续使用照相机60分钟或更长时间。
- 当在水下使用照相机时，水温范围必须为0°C至40°C。
- 切勿在温泉中使用照相机。
- 切勿在水下打开或关闭电池舱/存储卡插槽盖。
- 当在水下使用照相机时，切勿让照相机受到震动。
切勿带着照相机跳水，或者让照相机承受急流或瀑布等强水压环境。
- 本照相机在水中不会浮起。务必不要让照相机在水下坠落。

在水下使用照相机以后的清洁

在水下或海滩上使用照相机后，请在60分钟内用软布蘸少许清水轻轻擦去沙粒、灰尘或盐分，然后完全晾干。

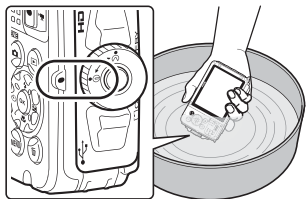
如果让照相机处于潮湿状态并且盐粒或其它异物粘在照相机上，可能会造成损坏、变色、腐蚀、异味或防水性能下降。

建议采用下述清洁步骤确保照相机可以长期正常使用。

- 清洁照相机以前，请将水滴、沙粒、盐粒或其它异物从手、身体和头发中完全清除。
- 建议在室内清洁照相机，避开可能会出现喷水或沙粒的地方。
- 用水洗掉所有异物并且将所有水分擦拭干净以前，切勿打开电池舱/存储卡插槽盖。

1. 让电池舱/存储卡插槽盖保持关闭，并用清水清洗照相机。

将照相机浸入装满清水（例如不含盐分的自来水和井水）的浅盆中10分钟。



- 如果按钮或开关无法正常操作，可能是粘有异物。因为这种情况可能会造成故障，所以请将照相机浸入清水并在水中充分晃动，将异物从照相机上清除。

- 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。

2. 用软布擦去水滴，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。

水会从麦克风或扬声器的孔洞中流出。

- 切勿使用吹风机的热风或干衣机将照相机烘干。

- 切勿使用化学物质（例如汽油、稀释剂、酒精或清洁剂）、香皂或中性洗涤剂。

如果防水包装材料或照相机机身变形，防水性能将会下降。

3. 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照相机中残留的水分或沙粒。

- 如果在照相机彻底干燥以前打开此盖，水滴可能会将存储卡或电池打湿。

水滴也可能会渗入电池舱/存储卡插槽盖（防水包装材料、铰链、存储卡插槽或端子等位置）。

如果出现这种情况，请用柔软的干布擦去水分。


- 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。

- 如果麦克风或扬声器孔洞被水滴堵塞，音质可能会变差或者失真。

- 请用柔软的干布擦去水分。

- 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。

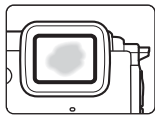
- 请参见“清洁”（164）了解更多信息。

关于操作温度和湿度以及结露的注意事项

本照相机经过在 -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 温度范围内工作的测试。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。

- 电池性能（拍摄张数和拍摄时间）会暂时下降。请在使用前将照相机和电池放在防冻容器或衣物中进行保温。
- 如果照相机温度很低，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。
- 当雪花或水滴掉到照相机外壳上时，请立即擦拭干净。
 - 如果按钮或开关结冰，可能会无法顺利操作。
 - 如果麦克风或扬声器孔洞被水滴堵塞，音质可能会变差或者失真。

温度和湿度等操作环境条件可能会造成显示屏或镜头内部雾化（结露）。这并非照相机故障或缺陷。



容易造成照相机内部结露的环境条件

在以下会出现温度急剧变化或高湿度的环境条件下，显示屏或镜头内部可能会雾化（结露）。

- 在海滩等处于高温环境的陆地上或受到阳光直射时将照相机突然浸入低温水中。
- 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。

清除雾化

- 在周围温度稳定的地方（避开高温/高湿、有沙粒或灰尘的地方）关闭照相机以后打开电池舱/存储卡插槽盖。
若要清除雾化，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。
- 如果雾化未消失，请联系零售商或尼康授权的维修服务中心。

<重要事项>关于位置数据功能的注意事项 (GPS/GLONASS、电子罗盘)

本照相机的地图/位置名称数据

使用位置数据功能以前，请务必阅读“地图数据和地点名称数据用户许可协议”（187）并同意相关条款。

- 地图和位置名称信息（兴趣点：POI）截止到2014年4月。



地图和位置名称信息将不会更新。

- 地质构造的详细信息会根据地图的比例而简化显示。地图的比例和位置数据的细节等级会因国家和地区而异。

如果海拔变高，显示屏上显示的横向和纵向比例将会改变，因此显示的地质构造将与实际构造不同。请将地图和位置名称信息仅作为参考使用。

- 对于COOLPIX AW130，未提供中华人民共和国（“中国”）和韩国的详细地图数据和位置名称信息（兴趣点：POI）。

关于记录位置数据功能和日志记录的注意事项

- 当在位置数据选项菜单中将**位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**开启**或者记录日志时，即使在照相机关闭以后，记录位置数据功能和日志记录也会继续工作（132）。
- 从记录了位置数据的静止图像或动画中可能可以识别出个人。将记录了位置数据的静止图像或动画或日志文件传送给第三方或者上传到公众可以看到这些内容的互联网等网络时，请注意此点。请务必阅读“废弃数据存储设备”（v）。

关于测量功能的注意事项

COOLPIX AW130是照相机。切勿将本照相机作为导航设备或测量仪器使用。

- 请将照相机测量的信息（例如方向、海拔和水深）仅作为参考使用。切勿将此信息用于飞机和汽车导航以及人或土地测量用途。
- 爬山、徒步旅行或者在水下使用照相机时，请务必另外携带地图、导航设备或测量仪器。

在海外使用照相机

- 将带有位置数据功能的照相机带到海外旅行时，请向旅行社或前往国家的大使馆咨询是否有使用限制。例如，未经中国政府允许，禁止记录位置数据日志。将**记录位置数据**设定为**关闭**。
- 在中国以及中国和邻国的边境上，位置数据可能无法正常工作（截止到2014年12月）。

Wi-Fi（无线局域网）

本产品受到United States Export Administration Regulations（美国出口管理条例）管制，如果需要将本产品出口或转出口到美国禁运的国家，必须先从美国政府获取许可。以下国家为禁运国：古巴、伊朗、朝鲜、苏丹和叙利亚。因为禁运国可能会有改变，所以请联系美国商务部了解最新信息。


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服务中心或尼康授权的维修服务中心。此限制仅适用于无线操作，不适用于产品的其它使用。

使用无线电传输时的注意事项

请务必注意无线电传送或接收数据可能会被第三方拦截。请注意，对于数据传送期间可能发生的数据或信息泄露，尼康概不负责。

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（78）中的**全部重设**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。

目录

简介	i
首先阅读本节	i
其它信息	i
安装陆用照相机背带	ii
信息和注意事项	iii
安全须知	vi
警告	vi
<重要事项>防震、防水、防尘、结露	ix
关于防震性能的注意事项	ix
关于防水和防尘性能的注意事项	ix
在水下使用照相机以前	xi
关于在水下使用照相机的注意事项	xii
在水下使用照相机以后的清洁	xii
关于操作温度和湿度以及结露的注意事项	xiv
<重要事项>关于位置数据功能的注意事项（GPS/ GLONASS、电子罗盘）	xv
Wi-Fi（无线局域网）	xvii
<hr/>	
照相机部件	1
照相机机身	1
显示屏	3
拍摄模式	3
播放模式	5
<hr/>	
准备拍摄	6
插入电池和存储卡	6
取出电池或存储卡	7
存储卡和内存	7
给电池充电	8
开启照相机和设定显示语言、日期和时间	10

基本拍摄和播放操作	12
使用场景自动选择器模式进行拍摄	12
使用变焦	14
快门释放按钮	14
播放图像	15
删除图像	16
改变拍摄模式	18
使用闪光灯、自拍等	19
录制动画	19
动作控制	20
在全屏播放模式中显示前一张或后一张图像	20
使用动作菜单	20
调节地图显示	20
拍摄功能	21
 (场景自动选择器) 模式	21
场景模式 (根据场景拍摄)	23
提示和注意事项	24
拍摄定时动画	28
通过简易全景拍摄	30
播放通过简易全景拍摄的图像	32
特殊效果模式 (拍摄时应用效果)	33
智能人像模式 (拍摄时美化人脸)	34
使用笑脸定时器	35
使用自拍拼图	36
动画短片展示模式 (合并动画片段以创建动画短片)	38
 (自动) 模式	42
使用创意滑块	43
闪光模式	44
自拍	46
微距模式 (拍摄近摄照片)	47

曝光补偿（调节亮度）	48
默认设定（闪光、自拍等）	49
对焦	51
使用脸部侦测	51
使用皮肤柔和	52
使用目标搜索AF	53
不适合自动对焦的拍摄对象	54
对焦锁定	55
拍摄时无法同时使用的功能	56
<hr/>	
播放功能	59
变焦播放	59
缩略图播放/日历显示	60
按日期列出模式	61
查看和删除连续拍摄的图像（连拍组）	62
查看连拍组中的图像	62
删除连拍组中的图像	63
编辑图像（静止图像）	64
编辑图像以前	64
快速效果：改变色相或氛围	64
快速润饰：增强对比度和饱和度	65
D-Lighting：增强亮度和对比度	66
红眼修正：修正使用闪光灯拍摄时产生的红眼	66
魔法修饰：美化人脸	67
数据嵌入：在图像上嵌入海拔和电子罗盘测量的方向等信息	68
小图片：缩小图像尺寸	69
裁切：创建裁切后的副本	70
<hr/>	
录制和播放动画	71
录制动画时拍摄静止图像	74
动画播放期间的操作	75

编辑动画	76
仅提取所需的动画部分	76
将动画中的画面保存为静止图像	77
<hr/>	
使用菜单	78
拍摄菜单（用于📷（自动）模式）	80
图像模式（图像尺寸和品质）	80
白平衡（调节色相）	82
连拍	84
ISO感光度	87
AF区域模式	88
自动对焦模式	91
智能人像菜单	92
自拍拼图	92
眨眼识别	93
播放菜单	94
标记为Wi-Fi上传	94
幻灯播放	95
保护	96
旋转图像	96
复制（在存储卡和内存之间复制）	97
连拍组显示选项	98
图像选择画面	99
动画菜单	100
动画选项	100
AF区域模式	104
自动对焦模式	105
动画减震	106
动画照明	106
减少风噪声	107
帧频	107

Wi-Fi选项菜单	108
操作文本输入键盘	109
位置数据选项菜单	110
位置数据选项	110
距离单位	111
计算距离	112
兴趣点 (POI) (记录和显示位置名称信息)	113
创建日志	114
查看日志	115
使用卫星设定时钟	115
电子罗盘	116
海拔/深度选项	118
设定菜单	119
时区和日期	119
显示屏设定	121
日期戳	123
照片减震	124
AF辅助	125
数字变焦	125
声音设定	126
水下闪光灯	126
动作控制响应	127
播放动作控制	127
地图动作	128
自动关闭	128
格式化存储卡/格式化内存	129
语言/Language	129
计算机充电	130
全部重设	131
一致性标记	131
固件版本	131

使用位置数据功能/显示地图	132
将拍摄位置数据记录到图像上	132
记录日志	132
显示地图	132
将位置数据记录到图像上	133
显示拍摄位置（播放模式）	136
在地图上显示当前位置（拍摄模式）	138
使用高度计和深度计	140
记录移动数据日志	141
结束日志记录并将日志保存到存储卡中	143
在地图上显示记录的位置数据	144
将海拔/深度日志显示为图形	145
<hr/>	
使用Wi-Fi（无线局域网）功能	146
在智能设备上安装软件	146
将智能设备连接至照相机	147
在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像	149
<hr/>	
将照相机连接到电视机、打印机或计算机	150
将照相机连接到电视机（在电视机上播放）	152
将照相机连接到打印机（直接打印）	153
将照相机连接到打印机	153
逐张打印图像	154
打印多张图像	155
使用ViewNX 2（将图像传送到计算机）	157
安装ViewNX 2	157
将图像传送到计算机	157
<hr/>	
技术注释	159
产品保养	160
照相机	160
电池	161

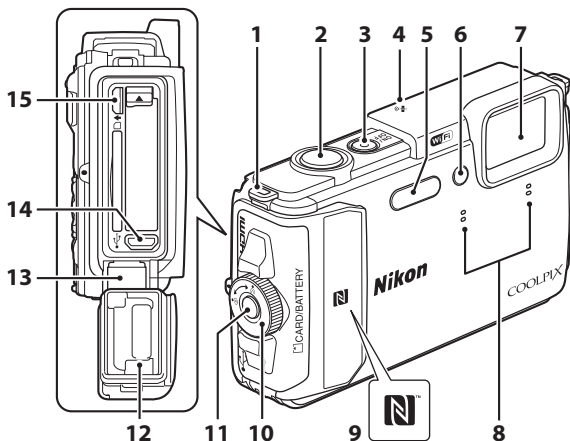
可充电电源适配器.....	163
存储卡.....	163
清洁和存放	164
清洁	164
存放	164
错误信息	165
故障排除	170
文件名	180
另购配件	182
安装水下闪光灯.....	183
地图数据和地点名称数据用户许可协议	187
技术规格	192
经认可的存储卡.....	198
索引	200



A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, consisting of 15 lines spaced evenly down the page.

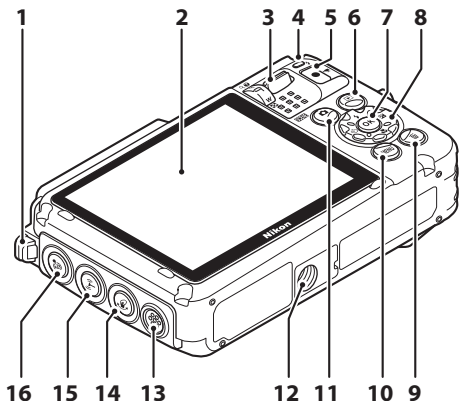
照相机部件

照相机机身



1	照相机背带孔	ii
2	快门释放按钮	13
3	电源开关/电源指示灯	10
4	定位天线	133
5	闪光灯	44
6	自拍指示灯	46
6	AF辅助照明器	106
7	镜头	
8	麦克风（立体声）	38、71


9	N标记（NFC天线）	147、149
10	电池舱/存储卡插槽盖	6
11	电池舱/存储卡插槽盖	6
11	锁闩释放按钮	6
12	防水包装材料	xi
13	铰链	xi
14	微型USB接口	150
15	HDMI微型接口	150
	（D型）	



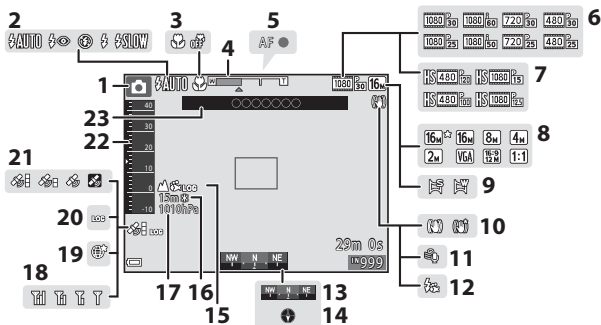
1	照相机背带孔	ii	8	多重选择器	78
2	OLED显示屏（显示屏）*	3	9	🗑️（删除）按钮	16
	变焦控制	14	10	MENU（菜单）按钮	78
	W : 广角	14		📷（拍摄模式）按钮	
3	T : 远摄	14	1118、21、23、33、	
	📷 缩略图播放	60		34、38、42	
	🔍 变焦播放	59	12	三脚架连接孔	
	❓ 帮助	23	13	扬声器	
4	充电指示灯	8	14	👉（动作）按钮	20
	闪光指示灯	44	15	📶（Wi-Fi）按钮	147、149
5	●（📹动画录制）按钮	19	16	🌐（地图）按钮	136、138
6	▶（播放）按钮	15			
7	Ⓞ（应用选择）按钮	78			

* 在本说明书中也称为“显示屏”。

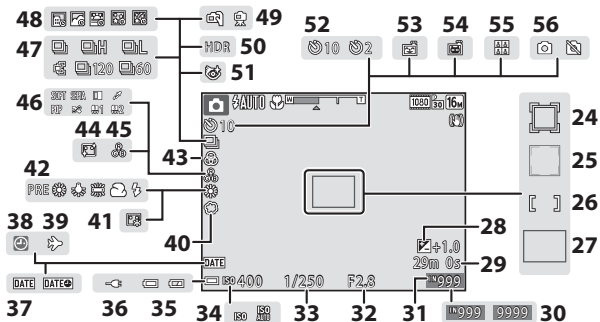
显示屏

拍摄和播放期间显示屏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**（121）中将**照片信息**设定为**自动信息**时）。

拍摄模式

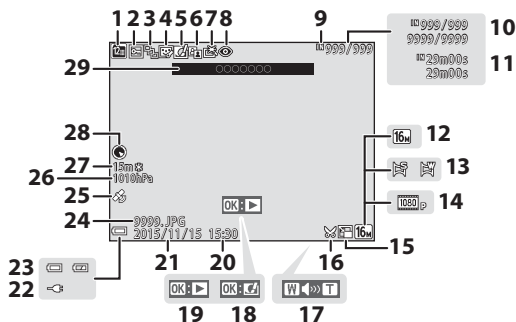


- | | | | | | |
|-----------|---------------|---------------------------|-----------|---------------|----------|
| 1 | 拍摄模式 |18、21、23、33、34、38、42 | 13 | 罗盘显示（测角计） |116 |
| 2 | 闪光模式 |44 | 14 | 罗盘显示（罗盘） |116 |
| 3 | 微距模式 |47 | 15 | 日志显示（海拔/水深） |141 |
| 4 | 变焦指示 |14、47 | 16 | 海拔/水深 |140 |
| 5 | 对焦指示 |13 | 17 | 大气压 |140 |
| 6 | 动画选项（正常速度的动画） |100 | 18 | Wi-Fi通信指示 |147 |
| 7 | 动画选项（HS动画） |101 | 19 | 保存位置 |138 |
| 8 | 图像模式 |80 | 20 | 日志显示（位置数据） |141 |
| 9 | 简易全景 |30 | 21 | 位置数据接收 |132 |
| 10 | 减震图标 |106、124 | 22 | 高度计/深度计 |140 |
| 11 | 减少风噪声 |107 | 23 | 位置名称信息（POI信息） |135 |
| 12 | 水下闪光灯 |126 | | | |



- | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------------------|
| 24 | 对焦区域（对象跟踪） 89、90 | 39 | 旅行目的地图标 119 |
| 25 | 对焦区域（脸部侦测、宠物侦测） 27、35、51、88 | 40 | 柔和 34 |
| 26 | 对焦区域（手动或中央） 55、88、89 | 41 | 粉底 34 |
| 27 | 对焦区域（目标搜索 AF） 53、89 | 42 | 白平衡模式 82 |
| 28 | 曝光补偿值 34、43、48 | 43 | 鲜艳度 34、43 |
| 29 | 剩余的动画录制时间 72 | 44 | 皮肤柔和 34 |
| 30 | 剩余可拍摄张数（静止图像） 11 | 45 | 色相 43 |
| 31 | 内存指示 11 | 46 | 特殊效果 38 |
| 32 | 光圈值 14 | 47 | 连拍模式 84 |
| 33 | 快门速度 14 | 48 | 定时动画 28 |
| 34 | ISO感光度 87 | 49 | 手持/三脚架 24、25 |
| 35 | 电池电量指示 11 | 50 | 逆光（HDR） 26 |
| 36 | 可充电电源适配器连接指示 | 51 | 眨眼识别图标 93 |
| 37 | 日期戳 123 | 52 | 自拍指示 46 |
| 38 | “未设定日期”指示 171 | 53 | 笑脸定时器 35 |
| | | 54 | 宠物像自动释放 27 |
| | | 55 | 自拍拼图 36 |
| | | 56 | 拍摄静止图像（当录制动画时） 74 |

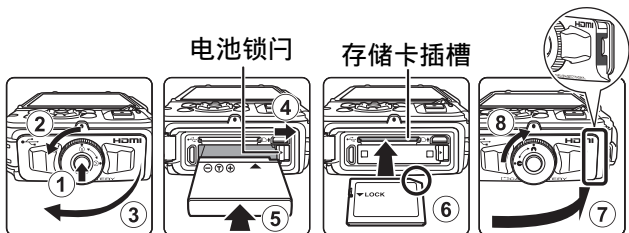
播放模式



- | | | | | | |
|-----------|---------------------------------|-----|-----------|-------------------------|---------|
| 1 | 按日期列出图标 | 61 | 16 | 裁切图标 | 59、70 |
| 2 | 保护图标 | 96 | 17 | 音量指示 | 40、75 |
| 3 | 连拍组显示（当选择了 独立照片 时） | 98 | 18 | 快速效果指南
简易全景播放指南 | |
| 4 | 魔法修饰图标 | 67 | 19 | 连拍组播放指南
动画播放指南 | |
| 5 | 快速效果图标 | 64 | 20 | 拍摄时间 | |
| 6 | D-Lighting图标 | 66 | 21 | 拍摄日期 | |
| 7 | 快速润饰图标 | 65 | 22 | 可充电电源适配器连接指示 | |
| 8 | 红眼修正 | 66 | 23 | 电池电量指示 | 11 |
| 9 | 内存指示 | | 24 | 文件编号和类型 | 180 |
| 10 | 当前图像编号/
图像总数 | | 25 | 记录位置数据指示
..... | 135 |
| 11 | 动画长度或经过的播放
时间 | | 26 | 大气压 | 140 |
| 12 | 图像模式 | 80 | 27 | 海拔/水深 | 140 |
| 13 | 简易全景 | 32 | 28 | 罗盘显示（罗盘）
..... | 116、132 |
| 14 | 动画选项 | 100 | 29 | 位置名称信息（POI信
息） | 113 |
| 15 | 小图片图标 | 69 | | | |

准备拍摄

插入电池和存储卡



- 按电池舱/存储卡插槽盖锁闩释放按钮 (①)，然后旋转电池舱/存储卡插槽盖锁闩 (②) 打开此盖 (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。
 - 将电池舱/存储卡插槽盖紧紧按到照相机上，将其关闭 (⑦)，使插槽盖侧面的红色部分消失，然后旋转电池舱/存储卡插槽盖锁闩，直至发出咔嗒声示意到位为止 (⑧)。
- 确保插槽盖已牢固锁定。

☑ 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。将存储卡插入照相机，按MENU按钮，然后在设定菜单 (📖78) 中选择**格式化存储卡**。

☑ 关于在关闭插槽盖时切勿夹住照相机背带或背带绳的注意事项

如果在关闭电池舱/存储卡插槽盖时夹住了照相机背带绳，可能会损坏插槽盖。关闭电池舱/存储卡插槽盖时，请确保不会夹住背带或背带绳。

☑ 打开/关闭电池舱/存储卡插槽盖

切勿在有沙粒或灰尘的环境中或者用湿手打开和关闭电池舱/存储卡插槽盖。如果在关闭插槽盖时未清除异物颗粒，可能会造成照相机渗水或照相机损坏。

- 如果异物颗粒进入插槽盖或照相机内部，请立即用吹气球或刷子将其清除。
- 如果水等液体进入插槽盖或照相机，请立即用柔软的干布擦拭干净。

取出电池或存储卡

关闭照相机，确认电源指示灯已经熄灭且显示屏已经关闭，然后再打开电池舱/存储卡插槽盖。

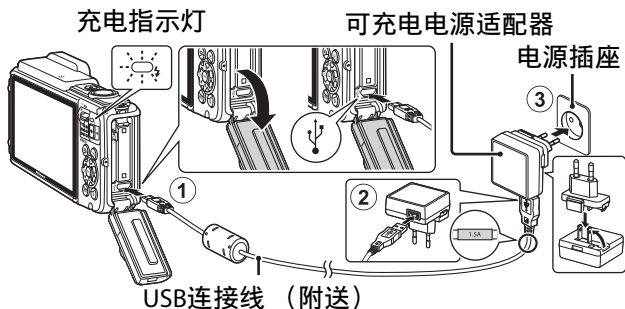
- 移动电池锁闩让电池弹出。
- 将存储卡轻轻按入照相机让存储卡部分弹出。
- 如果在使用照相机后立即操作照相机、电池和存储卡，请务必小心，因为这些物品的温度可能会变得很高。

存储卡和内存

可以将图像和动画等照相机数据保存到存储卡或照相机内存中。若要使用照相机内存，请取出存储卡。

给电池充电

1 安装了电池后，将照相机连接到电源插座。



如果照相机附送了插头适配器*，请将其牢固安装到可充电电源适配器上。一旦两者连接，试图强行取下插头适配器可能会损坏产品。

- * 插头适配器的形状会因购买照相机的国家或地区而异。如果出厂时插头适配器已永久固定到可充电电源适配器上，可以省略此步骤。
- 充电指示灯以绿色缓慢闪烁表示电池正在充电。
- 充电完成时，充电指示灯将熄灭。对一块电量完全耗尽的电池充电大约需要2小时20分钟。
- 当充电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。

2 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。

✔ 关于USB连接线的注意事项

- 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。
- 确保插头方向正确。插入或拔出插头时，请勿让插头倾斜。

✔ 关于给电池充电的注意事项

- 可以在给电池充电时操作照相机，但是充电时间将会延长。
- 如果电池电量严重不足，可能无法在给电池充电时操作照相机。
- 绝对不可使用EH-71P/EH-73P可充电电源适配器以外的其它品牌或型号电源适配器，另外也切勿使用市售的USB电源适配器或手机充电器。未能遵守本注意事项可能导致过热或损坏照相机。

🔗 通过计算机或充电器充电

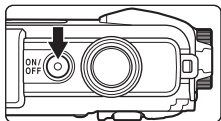
- 也可以通过将照相机连接到计算机给电池充电。
- 可以使用充电器MH-65（另购）给电池充电，而不使用照相机。

开启照相机和设定显示语言、日期和时间

首次开启照相机时，会显示语言选择画面和照相机时钟的日期和时间设定画面。

1 按电源开关开启照相机。

- 显示屏开启。
- 若要关闭照相机，请再次按电源开关。
- 请注意，电源开关将在插入电池数秒后启用。请等待数秒，然后再按电源开关。



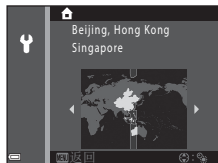
2 使用多重选择器 ▲▼ 选择所需语言，然后按 OK 按钮。



3 选择是，然后按 OK 按钮。

4 选择居住地时区， 然后按 OK 按钮。

- 按▲将在地图上方显示☀️并启用夏令时。按▼则禁用。



5 使用▲▼选择日期格式，然后按 OK 按钮。

6 设定日期和时间，然后按 OK 按钮。

- 使用 \blacktriangleleft \blacktriangleright 选择字段，然后使用 \blacktriangle \blacktriangledown 设定日期和时间。
- 选择分钟字段，然后按 OK 按钮确认设定。

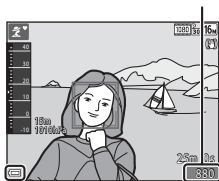


7 显示确认对话框时，请使用 \blacktriangle \blacktriangledown 选择是，然后按 OK 按钮。



8 阅读防水功能的相关信息，然后按 \blacktriangleright 。

剩余可拍摄张数

- 有7个信息画面。
- 确认最后1条信息后按 OK 按钮。
- 显示拍摄画面，并且可以在场景自动选择器模式中拍摄照片。
- 电池电量指示



电池电量指示

- : 电池电量充足。
- : 电池电量不足。
- 剩余可拍摄张数
照相机中未插入存储卡时会显示 N ，并且图像将保存到内存中。

改变语言或日期和时间设定

- 可以通过 Y 设定菜单（ O 78）中的**语言/Language**和**时区和日期**设定改变这些设定。
- 可以通过依次选择**时区和日期**和**时区**启用或禁用 Y 设定菜单中的夏令时。按多重选择器 \blacktriangleright ，然后按 \blacktriangle 启用夏令时并将时钟提前1小时，或者按 \blacktriangledown 禁用夏令时并将时钟推迟1小时。

时钟电池

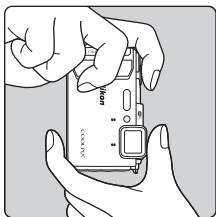
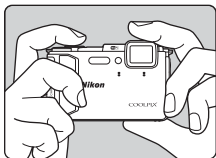
- 照相机时钟由内置的备用电池供电。
将主电池插入照相机或者将照相机连接到选购的电源适配器时，将对备用电池充电，充电约10小时后可使时钟运行数天。
- 如果照相机的备用电池电量耗尽，开启照相机时将显示日期和时间设定画面。请重新设定日期和时间（ O 10）。

基本拍摄和播放操作

使用场景自动选择器模式进行拍摄

1 平稳握住照相机。

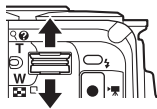
- 请勿让手指和其它物体挡住镜头、闪光灯、AF辅助照明器、麦克风和扬声器。
- 以纵向（“竖直”）方向拍摄照片时，请旋转照相机使闪光灯位于镜头之上。



2 进行构图。

- 移动变焦控制改变变焦镜头的位置。

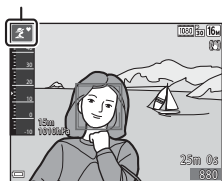
放大



缩小

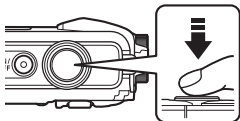
- 照相机识别出拍摄场景时，拍摄模式图标会相应改变。

拍摄模式图标



3 半按快门释放按钮。

- 当拍摄对象清晰对焦时，对焦区域或对焦指示将以绿色显示。
- 使用数字变焦时，照相机将对焦于画面中央，并且不显示对焦区域。
- 如果对焦区域或对焦指示闪烁，表示照相机无法对焦。请改变构图，然后再次尝试半按快门释放按钮。



4 不抬起手指，完全按下快门释放按钮。



✓ 关于保存图像或动画的注意事项

正在保存图像或动画时，剩余可拍摄张数指示或剩余录制时间指示会闪烁。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。

✎ 自动关闭功能

- 约1分钟未执行任何操作时，显示屏将关闭，照相机进入待机模式，然后电源指示灯闪烁。照相机处于待机模式约3分钟后将关闭。
- 若要在照相机处于待机模式时重新开启显示屏，请执行按电源开关或快门释放按钮等操作。

✎ 使用三脚架时

- 在以下情况下，建议使用三脚架稳定照相机：
 - 当光线较暗并且闪光模式 (📖19) 设定为🔇 (关闭) 时拍摄
 - 当变焦到远摄位置时
- 当在拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请将设定菜单 (📖78) 中的**照片减震**设定为**关闭**，以防此功能造成错误发生。

使用变焦

移动变焦控制时，变焦镜头的位置会改变。

- 若要放大：向**T**移动
- 若要缩小：向**W**移动

开启照相机时，变焦会切换到最大广角位置。

- 移动变焦控制时，拍摄画面上会显示变焦指示。
- 当照相机放大到最大光学变焦位置时，将变焦控制向**T**移动并按住不放可以启动数字变焦，最多可以将拍摄对象进一步放大到最大光学变焦倍率的4倍左右。

远摄



广角



光学变焦 数字变焦

数字变焦

启用数字变焦时变焦指示会变为蓝色，进一步增加变焦倍率时将变为黄色。

- 变焦指示为蓝色：通过使用动态缩放，图像品质不会明显降低。
- 变焦指示为黄色：有时图像品质可能会明显降低。
- 当图像尺寸较小时，此指示在较宽范围内会一直保持蓝色。

快门释放按钮

半按



若要设定对焦和曝光（快门速度和光圈值），请轻轻按下快门释放按钮直到感觉到有轻微阻力。半按快门释放按钮期间，对焦和曝光将保持锁定。


完全按下

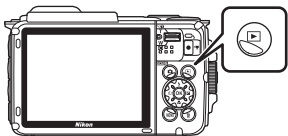


完全按下快门释放按钮释放快门并拍摄照片。按快门释放按钮时请勿过分用力，否则可能会造成照相机震动和图像模糊。轻轻按下按钮。






播放图像

1 按 (播放) 按钮进入播放模式。

- 如果在照相机关闭时按住  按钮，照相机将以播放模式开启。






2 使用多重选择器选择要显示的图像。 显示前一张图像


- 按住     可快速滚动图像。
- 若要返回拍摄模式，请按  按钮或快门释放按钮。




显示后一张图像

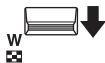
- 当在全屏播放模式中显示   时，可以按  按钮对图像应用效果。




- 在全屏播放模式中将变焦控制向  移动可放大图像。






- 在全屏播放模式中，将变焦控制向  移动可切换到缩略图播放模式并在画面中显示多张图像。

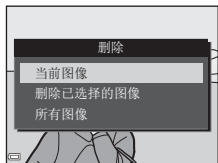



删除图像

- 1 按  (删除) 按钮删除显示屏中当前显示的图像。






- 2 使用多重选择器   选择所需删除方法，然后按  按钮。
 - 若要不删除并退出，请按 MENU 按钮。



- 3 选择是，然后按  按钮。
 - 删除的图像无法恢复。



删除连续拍摄的图像（连拍组）

- 连续拍摄的图像将保存为连拍组，并且在播放模式中仅显示连拍组的第1张图像（关键照片）（默认设定）。
- 如果在显示连拍组的关键照片时按  按钮，连拍组中的所有图像将被删除。
- 若要删除连拍组中的单张图像，请按  按钮逐张显示图像，然后按  按钮。



在拍摄模式中删除拍摄的图像

使用拍摄模式时，按  按钮可删除保存的最后1张图像。

使用删除已选择的图像画面

1 使用多重选择器 ◀▶ 选择要删除的图像，然后使用▲显示

- 若要撤销选择，请按 ▼ 清除
- 将变焦控制 () 向 T (Q) 移动将切换到全屏播放，向 W () 移动则切换到缩略图播放。



2 在所有要删除的图像上添加，然后按OK按钮确认选择。

- 显示确认对话框。按照画面指示完成操作。

改变拍摄模式

可以使用以下拍摄模式。

- **SCN 场景自动选择器**

照相机在构图时自动识别拍摄场景，采用适合场景的设定，让拍摄照片变得更加轻松。

- **SC 场景模式**

照相机设定会根据所选场景进行优化。

- **SOFT 特殊效果**

可以在拍摄期间对图像应用效果。

- **😊 智能人像**

拍摄期间使用魔法修饰美化人脸，并使用笑脸定时器或自拍拼图功能拍摄照片。

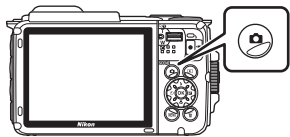
- **MOV 动画短片展示**

照相机通过录制多个数秒长度的动画片段并自动合并来创建长达30秒的动画短片（**1080P 30 1080/30p** 或 **1080P 25 1080/25p**）。



- **📷 自动模式**

适合一般拍摄。可以根据拍摄环境和拍摄类型改变设定。

1 显示拍摄画面时，按 （拍摄模式）按钮。



2 使用多重选择器 ▲▼ 选择拍摄模式，然后按 按钮。

- 选择了场景模式或特殊效果模式时，请先按  选择场景模式或效果，然后再按  按钮。



使用闪光灯、自拍等

显示拍摄画面时，可以按多重选择器▲ (⚡) ◀ (📷) ▼ (🌸) ▶ (📷) 设定以下功能。



- **⚡ 闪光模式**

可以根据拍摄环境选择闪光模式。

- **📷 自拍**

按下快门释放按钮10秒或2秒后，照相机将释放快门。

- **🌸 微距模式**

拍摄近摄照片时，使用微距模式。

- **📷 曝光补偿**

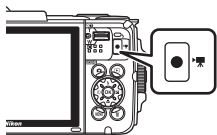
可以调节图像的整体亮度。

可以设定的功能会因拍摄模式而异。

录制动画

显示拍摄画面并按● (📹 动画录制) 按钮开始录制动画。再次按● (📹) 按钮结束录制。


- 若要播放动画，请在全屏播放模式中选择动画，然后按OK按钮。



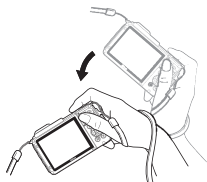
动作控制

通过晃动或倾斜照相机，可以执行以下操作。


在全屏播放模式中显示前一张或后一张图像


在全屏播放模式中，上下晃动照相机可显示后一张图像，前后晃动则显示前一张图像（当设定菜单（78）中的**播放动作控制**设定为**开启**时）。

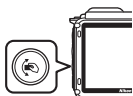
- 如图所示，确保将照相机背带缠绕在手上并牢牢握住照相机，然后通过手腕晃动照相机。









使用动作菜单



按 （动作）按钮显示动作菜单。

- 晃动照相机选择以下选项，然后按  按钮执行操作。




动作菜单

选项	说明
拍摄模式选择	选择拍摄模式（仅限某些拍摄模式）。
 开始录制动画	按  按钮录制/结束录制动画。
 快速播放	以全屏播放模式显示图像。
 当前位置	在地图上显示当前位置（仅当成功计算出位置数据时（  132））。
 退出	退出动作菜单。

显示动作菜单时，只能使用  按钮、快门释放按钮、电源开关或  按钮执行操作。




调节地图显示

- 按住  按钮时，可以通过倾斜照相机滚动显示的地图。
- 可以晃动照相机1次对显示的地图进行放大，晃动2次进行缩小（当设定菜单中的**地图动作**设定为**开启**时）。












拍摄功能

SCENE（场景自动选择器）模式


照相机在构图时自动识别拍摄场景，采用适合场景的设定，让拍摄照片变得更加轻松。

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（场景自动选择器）模式→



照相机自动识别出拍摄场景时，拍摄画面上显示的拍摄模式图标会相应改变。

	人像（用于拍摄由1人或2人组成的近摄人像）
	人像（用于拍摄由很多人组成的人像，或者画面中背景很大的图像）
	风景
	夜间人像（用于拍摄由1人或2人组成的近摄人像）
	夜间人像（用于拍摄由很多人组成的人像，或者画面中背景很大的图像）
	夜景
	近摄
	逆光（用于拍摄人以外的拍摄对象）
	逆光（用于拍摄人像）
	水下*
	其它场景

* 照相机入水时会切换到水下模式。


当在位置数据选项菜单中将**位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**开启**并且执行了定位时，如果照相机侦测到自己在水下，将显示用来选择是否在水下拍摄的图像上记录位置数据的画面。当选择**是**或**否**并且按按钮时，将显示拍摄画面。

关于（场景自动选择器）模式的注意事项





- 根据拍摄环境而定，照相机可能无法选择所需场景模式。此时，请选择另一种拍摄模式（18）。
- 应用数字变焦时，拍摄模式图标将改变为。

✔ 将照相机从水中取出以后

将照相机从水中取出以后，有时可能无法从水下模式自动切换到其它场景。

用手将水滴从照相机上轻轻擦拭干净，或者用柔软的干布擦拭干净。有关照相机保养的更多信息，请参见“在水下使用照相机以后的清洁”（xii）。

（场景自动选择器）模式中可使用的功能


















- 闪光模式（44）
- 自拍（46）
- 曝光补偿（48）
- 图像模式（80）

场景模式（根据场景拍摄）

选择了场景时，照相机设定会根据选择的场景自动进行优化。

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（从上面数第2个图标*）→→→选择场景→

* 显示上次所选场景的图标。



 人像（默认设定）	 黄昏/黎明 ^{1、2、3}
 风景 ^{1、2}	 夜景 ^{1、2} (📖25)
 定时动画 (📖28)	 近摄 (📖25)
 运动 ² (📖24)	 食物 (📖25)
 夜间人像 (📖24)	 烟花表演 ^{1、3} (📖26)
 宴会/室内 ² (📖24)	 逆光 ² (📖26)
 海滩 ²	 简易全景 (📖30)
 雪景 ²	 宠物像 (📖27)
 夕阳 ^{2、3}	 水下 ² (📖27)

¹ 照相机对焦于无穷远。

² 照相机对焦于画面的中央区域。

³ 因为快门速度慢，所以建议使用三脚架。当拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请将设定菜单中的**照片减震** (📖124) 设定为**关闭**。

显示各场景模式的说明（帮助显示）

选择场景并将变焦控制 (📖2) 向**T** () 移动可查看该场景的说明。若要返回上一个画面，请将变焦控制再次向**T** () 移动。








提示和注意事项


运动

- 完全按下快门释放按钮并保持不放时，照相机将以约7.0幅/秒的速度最多连续拍摄约5张图像（图像模式设定为**16M**时）。
- 连拍时的每秒幅数可能会因当前图像模式设定、使用的存储卡或拍摄环境而异。
- 对焦、曝光和色相会固定为每个系列拍摄第1张图像时确定的值。

夜间人像

- 在选择 **夜间人像**时显示的画面上，选择 **手持**或 **三脚架**。
- **手持**（默认设定）：
 - 当拍摄画面上的图标以绿色显示时，完全按下快门释放按钮拍摄一组图像，然后这些图像将合成并保存为单张图像。
 - 一旦完全按下快门释放按钮，请握住照相机不动，直到显示1张静止图像。拍摄照片以后，在显示屏切换到拍摄画面以前，请勿关闭照相机。
 - 如果拍摄对象在照相机正在连续拍摄时移动，图像可能会失真、重叠或模糊。
- **三脚架**：
 - 完全按下快门释放按钮时，以低速快门拍摄1张图像。
 - 即使将设定菜单中的**照片减震**（124）设定为**开启**，也会禁用减震。

宴会/室内

- 若要避免照相机震动的影晌，请平稳握住照相机。当拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请将设定菜单中的**照片减震**（124）设定为**关闭**。

🌃 夜景

- 在选择🌃 **夜景**时显示的画面上，选择👉 **手持**或👉 **三脚架**。
- **👉 手持**（默认设定）：
 - 当拍摄画面上的🌃图标以绿色显示时，完全按下快门释放按钮拍摄一组图像，然后这些图像将合成并保存为单张图像。
 - 一旦完全按下快门释放按钮，请握住照相机不动，直到显示1张静止图像。拍摄照片以后，在显示屏切换到拍摄画面以前，请勿关闭照相机。
 - 保存图像中看到的视角（即，画面中的可见区域）小于拍摄时在显示屏中看到的视角。
- **👉 三脚架**：
 - 完全按下快门释放按钮时，以低速快门拍摄1张图像。
 - 即使将设定菜单中的**照片减震**（📖124）设定为**开启**，也会禁用减震。

📷 近摄

- 启用微距模式（📖47），并且照相机自动变焦到可以对焦的最近位置。
- 可以移动对焦区域。按OK按钮，使用多重选择器▲▼◀▶移动对焦区域，然后按OK按钮应用设定。

🍴 食物



- 启用微距模式（📖47），并且照相机自动变焦到可以对焦的最近位置。
- 可以使用多重选择器▲▼调节色相。即使在照相机关闭后，色相设定也会保存在照相机内存中。
- 可以移动对焦区域。按OK按钮，使用多重选择器▲▼◀▶移动对焦区域，然后按OK按钮应用设定。



烟花表演

- 快门速度固定为4秒。

逆光

- 在选择  **逆光**时显示的画面上，根据要拍摄的图像类型选择**ON**或**OFF**启用或禁用高动态范围（HDR）功能。
- **OFF**（默认设定）：闪光灯闪光，以防拍摄对象隐藏在阴影中。
 - 完全按下快门释放按钮时，将拍摄1张图像。
- **ON**：当拍摄照片时画面中同时存在很亮和很暗的区域时使用。
 - 完全按下快门释放按钮时，照相机将高速连续拍摄图像，并保存以下2张图像：
 - 1张非HDR复合图像
 - 1张亮部或暗部细节损失减至最少的HDR复合图像
 - 如果空间只够保存 1 张图像，拍摄时通过 D-Lighting（66）处理的图像（对图像暗部进行修正）将是唯一保存的图像。
 - 一旦完全按下快门释放按钮，请握住照相机不动，直到显示1张静止图像。拍摄照片以后，在显示屏切换到拍摄画面以前，请勿关闭照相机。
 - 保存图像中看到的视角（即，画面中的可见区域）小于拍摄时在显示屏中看到的视角。

🐾 宠物像

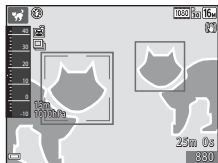
- 将照相机对着狗或猫时，照相机将侦测宠物脸部并对其对焦。默认情况下，照相机会侦测狗脸或猫脸，并自动释放快门（宠物像自动释放）。
- 在选择🐾 **宠物像**时显示的画面上，选择[S] **单张拍摄**或📷 **连拍**。
 - [S] **单张拍摄**：侦测到狗脸或猫脸时，照相机将拍摄1张图像。
 - 📷 **连拍**：侦测到狗脸或猫脸时，照相机将连续拍摄3张图像。

☑️ 宠物像自动释放

- 按多重选择器◀ (🕒) 改变**宠物像自动释放**设定。
 - 📷：照相机会侦测狗脸或猫脸，并自动释放快门。
 - OFF：即使侦测到狗脸或猫脸，照相机也不会自动释放快门。请按快门释放按钮。选择了**OFF**时，照相机也会侦测人脸。
- 拍摄5次后**宠物像自动释放**将设定为**OFF**。
- 无论**宠物像自动释放**的设定如何，均可通过按快门释放按钮进行拍摄。

☑️ 对焦区域

- 当照相机侦测到脸部时，脸部将显示在黄色边框内。当照相机对双边框（对焦区域）内显示的脸部完成对焦时，双边框将变为绿色。如果未侦测到脸部，照相机将对焦于画面中央的拍摄对象。
- 在某些拍摄环境中，可能无法侦测到宠物脸部，并且边框中可能会显示其它拍摄对象。



🐬 水下






- 如果选择**水下**，将显示记录位置数据（📖135）和水深校准的画面，然后显示防水相关信息。阅读信息后按多重选择器▶时，将显示下一条信息。按快门释放按钮时，照相机将切换到拍摄模式，而不显示后续画面。
- 有关水下拍摄的更多信息，请参见“<重要事项>防震、防水、防尘、结露”（📖ix）。

拍摄定时动画

照相机可以以指定间隔自动拍摄300张静止图像，以创建长约10秒的定时动画（ $\frac{1080}{30}$ 1080/30p）。

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（从上面数第2个图标*）→→→（定时动画）→按钮

* 显示上次所选场景的图标。



类型	间隔时间	录制时间
 城市风光（10分钟） （默认设定）	2秒钟	10分钟
 自然风光（25分钟）	5秒钟	25分钟
 日落（50分钟）	10秒钟	50分钟
 夜空（150分钟） ¹	30秒钟	2小时30分钟
 星星的轨迹（150分钟） ²	30秒钟	2小时30分钟

¹ 适合拍摄星星的移动。对焦固定在无穷远。

² 星星的移动因图像处理而显示为光线。对焦固定在无穷远。

1 使用多重选择器▲▼选择类型，然后按 OK 按钮。





2 选择是否固定曝光（亮度），然后按 OK 按钮（和除外）。



- 当选择**AE-L开启**时，曝光将根据第1张图像进行固定。在亮度变化巨大的环境（例如夕阳时段）下拍摄时，选择**AE-L关闭**。




3 使用三脚架等工具稳定照相机。

4 按快门释放按钮拍摄第1张图像。

- 释放快门拍摄第1张图像以前，先设定曝光补偿（48）。拍摄第1张图像以后，将无法改变曝光补偿。拍摄了第1张图像时，对焦和色相将被固定。
- 将自动释放快门拍摄第2张和后面的图像。
- 照相机没有在拍摄图像时，显示屏可能会关闭。
- 拍摄了300张图像时，拍摄将自动结束。
- 按按钮可在到达指定拍摄时间以前结束拍摄，并保存定时动画。
- 无法保存音频和静止图像。



✔ 关于定时动画的注意事项

- 如果未插入存储卡，照相机将无法拍摄图像。拍摄完成以前，切勿更换存储卡。
- 使用充满电的电池防止照相机意外关闭。
- 无法通过按（动画录制）按钮录制定时动画。
- 即使将设定菜单中的**照片减震**（124）设定为**开启**，也会禁用减震。


通过简易全景拍摄

进入拍摄模式→ (拍摄模式) 按钮→ (从上面数第2个图标*) →→→→ (简易全景) →按钮

* 显示上次所选场景的图标。

1 选择 **标准**或 **宽**作为拍摄范围，然后按按钮。

- 当照相机在水平方向准备就绪时，图像尺寸（宽度×高度）如下：

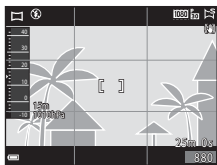
-  **标准**：水平移动时为 4800 × 920，垂直移动时为 1536 × 4800

-  **宽**：水平移动时为9600 × 920，垂直移动时为1536 × 9600







2 对全景的第1部分构图，然后半按快门释放按钮对焦。

- 变焦位置将固定在广角位置。
- 照相机将对焦于画面中央。



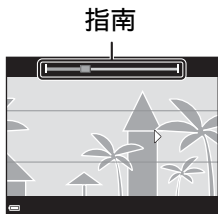
3 完全按下快门释放按钮，然后将手指从快门释放按钮上移开。

- 显示    表示照相机移动的方向。

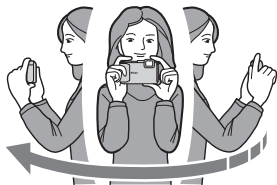


4 以4个方向之1移动照相机，直到指南指示到达终点。

- 照相机侦测到自己移动的方向时，拍摄开始。
- 照相机拍摄了指定拍摄范围时，拍摄结束。
- 拍摄结束以前，对焦和曝光将被锁定。



照相机移动示例



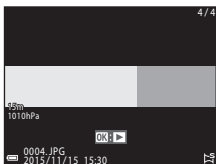
- 以身体为转轴，按照标记（△▽◁▷）的方向沿弧形缓慢移动照相机。
- 拍摄开始以后，如果指示未在约15秒内（当选择**STD**标准时）或者约30秒内（当选择**WIDE**宽时）到达边缘，拍摄将停止。

☑ 关于简易全景拍摄的注意事项

- 保存图像中看到的图像范围小于拍摄时在显示屏中看到的范围。
- 如果照相机移动过快或者晃动过大，或者如果拍摄对象过于统一（例如墙壁或黑暗），可能会出现错误。
- 如果在照相机到达全景范围的中间点以前停止拍摄，将不会保存全景图像。
- 如果拍摄的全景范围超过一半，但是拍摄在到达拍摄范围边缘以前结束，将以灰色记录和显示未拍摄的范围。

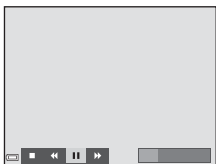
播放通过简易全景拍摄的图像

切换到播放模式 (📖15)，以全屏播放模式显示通过简易全景拍摄的图像，然后按 **OK** 按钮以拍摄时使用的方向滚动图像。



播放期间显示屏中会显示播放控制。

使用多重选择器 **◀▶** 选择控制图标，然后按 **OK** 按钮执行以下操作。



功能	图标	说明	
快退	◀	按住 OK 按钮可快速向后滚动。	
快进	▶	按住 OK 按钮可快速向前滚动。	
暂停	⏸	暂停播放。暂停时可以执行下列操作。	
		◀	按住 OK 按钮可后退。
		▶	按住 OK 按钮可滚动。
	▶	恢复自动滚动。	
结束	■	切换到全屏播放模式。	

✔ 关于简易全景图像的注意事项

- 无法用本照相机编辑此类图像。
- 本照相机可能无法滚动播放或放大使用其它品牌或型号的数码照相机拍摄的简易全景图像。

✔ 关于打印全景图像的注意事项

根据打印机设定而定，可能无法打印整张图像。另外，根据打印机而定，可能无法打印。



特殊效果模式（拍摄时应用效果）

可以在拍摄期间对图像应用效果。

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→SOFT（从上面数第3个图标*）→▶→▲▼→选择效果→按钮

* 显示上次所选效果的图标。




类型	说明
SOFT 柔和 (默认设定)	通过为整个图像添加轻微的模糊感使图像柔化。
SEPIA 怀旧棕褐	添加棕褐色调并降低对比度，模拟老照片的氛围。
 高对比单色	将图像改变为黑白，同时提高对比度。
 可选颜色	创建仅保留指定颜色的黑白图像。
POP 流行	提高整个图像的色彩饱和度，使图像明亮。
 正片负冲	以特定颜色赋予图像一种神秘感。
 玩具照相机效果1	赋予整个图像淡黄色色相，并让图像四围变暗。
 玩具照相机效果2	降低整个图像的色彩饱和度，并让图像四围变暗。

- 照相机对焦于画面的中央区域。
- 当选择了**可选颜色**或**正片负冲**时，使用多重选择器▲▼选择所需颜色，然后按按钮应用颜色。若要改变颜色选择，请再次按按钮。



智能人像模式（拍摄时美化人脸）








拍摄时可以使用魔法修饰功能美化人脸。

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→智能人像模式→按钮

1 按多重选择器▶。



2 应用效果。

- 使用◀▶选择效果。
- 使用▲▼调节效果程度。
- 可以同时应用多种效果。
皮肤柔和、粉底、
柔和、鲜艳度、亮度
（曝光+/-）
- 选择退出可隐藏滑块。
- 确认所有效果の設定以后，
按按钮。



3 进行构图，然后按快门释放按钮。

✔ 关于智能人像模式的注意事项

拍摄画面上图像的效果程度可能与保存图像的效果程度不同。

📌 魔法修饰设定

选择**亮度（曝光+/-）**时，会显示直方图。有关更多信息，请参见📖48。

智能人像模式中可使用的功能

- 魔法修饰 (📖34)
- 笑脸定时器 (📖35)
- 自拍拼图 (📖36)
- 闪光模式 (📖44)
- 自拍 (📖46)
- 智能人像菜单 (📖92)

使用笑脸定时器

进入拍摄模式 → 📷 (拍摄模式) 按钮 → 😊 智能人像模式 → Ⓞ按钮

按多重选择器 ◀ 选择 😊 笑脸定时器并按 Ⓞ按钮时，只要侦测到笑脸，照相机都会自动释放快门。



- 请先设定魔法修饰功能，然后再选择笑脸定时器 (📖34)。
- 按快门释放按钮拍摄照片时，笑脸定时器将被终止。



✔ 关于笑脸定时器的注意事项

在某些拍摄环境中，照相机可能无法侦测到脸部或笑脸 (📖51)。也可以使用快门释放按钮进行拍摄。

📌 当自拍指示灯闪烁时

使用笑脸定时器时，如果照相机侦测到脸部，自拍指示灯会闪烁，并在刚释放快门后切换为快速闪烁。

使用自拍拼图

照相机可以按照一定的时间间隔拍摄由4张或9张图像组成的一组图像，并将这些图像保存为1张单画面图像（拼图）。



进入拍摄模式 → （拍摄模式）按钮 → 智能人像模式 → 按钮

1 按多重选择器 ◀ 选择 自拍拼图，然后按 按钮。

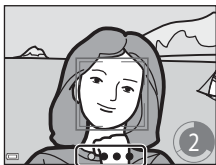


- 显示确认对话框。
- 如果在按 以前按 MENU 按钮并选择 **自拍拼图**，可以为 **拍摄张数、间隔和快门音**（92）配置设定。
- 如果想要在拍摄时应用魔法修饰，请先设定效果，然后再选择自拍拼图（34）。



2 拍摄照片。

- 按快门释放按钮时，将开始倒计时（约5秒），然后自动释放快门。
- 照相机自动释放快门，拍摄剩余的照片。拍摄的约3秒前会开始倒计时。
- 拍摄张数在显示屏中带有 。拍摄期间该指示显示为绿色，拍摄后变为白色。
- 当照相机完成拍摄指定的拍摄张数时，将保存拼图。
- 除了拼图以外，拍摄的每张图像都会保存为单独的图像。这些单独的图像将被保存为1个连拍组，并将单画面拼图用作关键照片（62）。






✔ 关于自拍拼图的注意事项




- 如果在照相机拍摄完指定的拍摄张数以前按快门释放按钮，拍摄将被取消，并且不会保存拼图。拍摄取消以前拍摄的照片将保存为单独的图像。
- 此功能可能无法与其它功能组合使用（📖56）。

动画短片展示模式（合并动画片段以创建动画短片）

照相机通过录制多个数秒长度的动画片段并自动合并来创建长达30秒的动画短片（ 1080/30p或 1080/25p）。


进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→动画短片展示模式→按钮

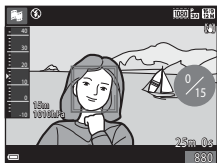
1 按MENU（菜单）按钮，并配置用于录制动画的设置。

- **拍摄张数**：设定照相机录制的动画片段数量以及每个动画片段的录制时间。默认情况下，照相机将录制15个动画片段，每个片段长度为2秒，以创建1个30秒的动画短片。
- **特殊效果**（33）：拍摄时对动画应用多种效果。可以为每个动画片段改变效果。
- **背景音乐**：选择背景音乐。可以通过将变焦控制（2）向**T**（）移动进行预览。
- 设定完成以后，按**MENU**按钮或快门释放按钮退出菜单。



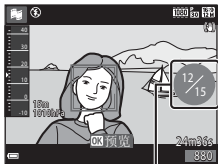
2 按（动画录制）按钮录制动画片段。

- 当经过在步骤1中指定的时间时，照相机将自动停止录制动画片段。
- 可以暂停动画片段录制。
请参见“暂停动画录制”（41）。



3 确认录制的动画片段，或者将其删除。

- 若要确认，请按 **OK** 按钮。
- 若要删除，请按 **删除** 按钮。可以删除最后一个录制的动画片段或所有动画片段。
- 若要继续录制动画片段，请重复步骤2中的操作。
- 若要改变效果，请返回步骤1。




录制的动画片段数量


4 保存动画短片展示。

- 当照相机完成录制指定数量的动画片段时，将保存动画短片展示。
- 若要在照相机完成录制指定数量的动画片段以前保存动画短片展示，请在显示拍摄待机画面时按 **MENU** 按钮，然后选择 **结束录制**。
- 保存了动画短片展示时，动画片段将被删除。

动画片段播放期间的操作

若要调节音量，请在播放动画片段时移动变焦控制（2）。

显示屏中会显示播放控制。

通过使用多重选择器选择控制图标后按OK按钮，可以执行以下操作。




播放控制

功能	图标	说明
快退		按住OK按钮可快退动画。
快进		按住OK按钮可快进动画。
暂停		暂停播放。暂停时可以执行下列操作。
		 使动画后退一幅。按住OK按钮可连续后退。
		 使动画前进一幅。按住OK按钮可连续前进。
		 恢复播放。
结束播放		返回拍摄画面。
结束录制		使用录制的动画片段保存动画短片展示。






关于录制动画短片展示的注意事项

- 如果未插入存储卡，照相机将无法录制动画。
- 保存动画短片展示以前，切勿更换存储卡。

暂停动画录制




- 如果在显示拍摄待机画面时按快门释放按钮，可以拍摄静止图像（ **4608×2592**）。
- 可以暂停动画录制并播放图像，或者进入其它拍摄模式拍摄照片。再次进入动画短片展示模式时，将恢复动画录制。

动画短片展示模式中可使用的功能

- 自拍（46）
- 微距模式（47）
- 曝光补偿（48）
- 动画短片展示菜单（38）
- 动画选项菜单（100）

(自动) 模式

适合一般拍摄。可以根据拍摄环境和拍摄类型调节设定。

进入拍摄模式→ (拍摄模式) 按钮→ (自动) 模式→按钮




- 通过改变**AF区域模式**设定 (📖88)，可以改变照相机选择对焦区域的方式。
默认设定为**目标搜索AF** (📖53)。

(自动) 模式中可使用的功能

- 创意滑块 (📖43)
- 闪光模式 (📖44)
- 自拍 (📖46)
- 微距模式 (📖47)
- 拍摄菜单 (📖80)

使用创意滑块




可以在拍摄时调节亮度（曝光补偿）、鲜艳度和色相。

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动）模式→按钮

1 按多重选择器▶。






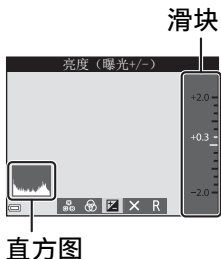
2 使用◀▶选择项目。

-  **色相**：调节整张图像的色相（偏红/偏蓝）。
-  **鲜艳度**：调节整张图像的鲜艳度。
-  **亮度（曝光+/-）**：调节整张图像的亮度。



3 使用▲▼调节程度。



- 可以在显示屏上预览结果。
- 若要设定其它项目，请返回步骤2。
- 选择 **退出**可隐藏滑块。
- 若要取消所有设定，请选择 **重置**并按按钮。请返回步骤2，并重新调节设定。



4 设定完成时，按按钮。

- 将应用设定，并且照相机返回拍摄画面。

创意滑块设定

- 此功能可能无法与其它功能组合使用（56）。
- 即使在照相机关闭后，亮度（曝光补偿）、鲜艳度和色相设定也会保存在照相机内存中。
- 请参阅“使用直方图”（48）了解更多信息。

闪光模式

可以根据拍摄环境选择闪光模式。

1 按多重选择器▲ (⚡)。



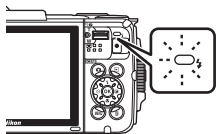
2 选择所需闪光模式 (📖45)，然后按OK按钮。

- 如果数秒内未通过按OK按钮应用设定，选择将被取消。



🔪 闪光指示灯

- 可以通过半按快门释放按钮确认闪光灯的状态。
 - 点亮: 完全按下快门释放按钮时闪光灯将闪光。
 - 闪烁: 闪光灯正在充电。照相机无法拍摄图像。
 - 熄灭: 拍摄照片时闪光灯不会闪光。
- 如果电池电量不足，闪光灯充电时，显示屏将关闭。



可用的闪光模式

AUTO 自动

闪光灯会在需要时闪光，例如光线较暗时。

- 仅当刚进行设定后，拍摄画面上才会显示闪光模式图标。

自动带防红眼

减轻闪光灯在人像中造成的“红眼”。

关闭

闪光灯不会闪光。

- 在黑暗环境中拍摄时，建议使用三脚架稳定照相机。

补充闪光

每次拍摄照片时，闪光灯都会闪光。用于“填充”（照亮）阴影和背光拍摄对象。

SLOW 慢同步

适合傍晚和夜间拍摄包括身后景色的人像。闪光灯会在需要时闪光以照亮主要拍摄对象；低速快门用来捕捉夜晚或昏暗照明中的背景。

闪光模式设定

- 对于某些拍摄模式，此设定可能无法使用（ 49）。
- 即使在照相机关闭后，在  （自动）模式中应用的设定也会保存在照相机内存中。

防红眼


主闪光以前会多次进行低强度预闪光，从而减轻红眼现象。如果在保存图像时照相机侦测到红眼，保存图像前会对受影响的区域进行处理以减轻红眼。

请在拍摄时注意以下事项：

- 由于预闪光所致，按快门释放按钮和拍摄图像之间会有轻微的时间延迟。
- 保存图像的时间比通常需要的时间要长。
- 防红眼有时可能无法达到理想效果。
- 少数情况下，防红眼可能会不必要地应用于图像中的其它区域。这些情况下，请选择其它闪光模式并重新拍摄照片。

自拍







本照相机配有自拍定时器，可在按下快门释放按钮10秒钟或2秒钟后释放快门。

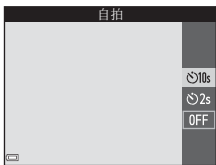
当拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请将设定菜单中的**照片减震**（124）设定为**关闭**。

1 按多重选择器◀ (☺)。



2 选择☺10s或☺2s，然后按OK按钮。

- ☺10s（10秒钟）：用于婚礼等重要场合。
- ☺2s（2秒钟）：用于防止照相机震动。
- 如果数秒内未通过按OK按钮应用设定，选择将被取消。
- 当拍摄模式为**宠物像**场景模式时，会显示（宠物像自动释放）（27）。自拍无法使用。
- 当拍摄模式为智能人像模式时，除了自拍以外，还可以使用笑脸定时器（35）和自拍拼图（36）。

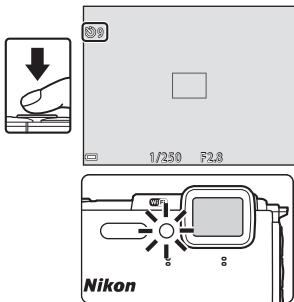


3 进行构图，然后半按快门释放按钮。

- 将设定对焦和曝光。

4 完全按下快门释放按钮。

- 倒计时开始。自拍指示灯会闪烁，并在释放快门前约1秒保持亮起。
- 快门释放后，自拍将设定为**OFF**。
- 若要停止倒计时，请再次按快门释放按钮。



微距模式（拍摄近摄照片）

拍摄近摄照片时，使用微距模式。

1 按多重选择器▼（🍷）。



2 选择ON，然后按OK按钮。

- 如果数秒内未通过按OK按钮应用设定，选择将被取消。



3 移动变焦控制将变焦倍率设定到🍷和变焦指示以绿色显示的位置。



- 当变焦倍率设定到变焦指示以绿色显示的位置时，照相机可以对距离镜头近至约10 cm处的拍摄对象进行对焦。
- 当变焦到显示🍷的位置时，照相机可以对距离镜头近至约1 cm处的拍摄对象进行对焦。

📌 关于使用闪光灯的注意事项

与拍摄对象之间的距离小于50 cm时，闪光灯可能无法照亮整个拍摄对象。

📌 微距模式设定

- 对于某些拍摄模式，此设定可能无法使用（📖49）。
- 如果在📷（自动）模式中应用了此设定，即使在照相机关闭后，也会保存在照相机内存中。

曝光补偿（调节亮度）

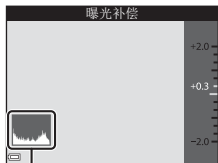
可以调节图像的整体亮度。

1 按多重选择器▶ (📷)。



2 选择补偿值，然后按OK按钮。

- 若要提高图像亮度，请设定为正（+）值。
- 若要降低图像亮度，请设定为负（-）值。
- 即使没有按OK按钮，也会应用补偿值。
- 当拍摄模式为智能人像模式时，将显示魔法修饰画面，而非曝光补偿画面（📖34）。
- 当拍摄模式为📷（自动）模式时，将显示创意滑块，而非曝光补偿画面（📖43）。



直方图

✎ 曝光补偿值

- 对于某些拍摄模式，此设定可能无法使用（📖49）。
- 如果在使用闪光灯时设定了曝光补偿，将同时对背景曝光和闪光输出应用补偿。

✎ 使用直方图

直方图是一种显示图像色调分布的图形。当不使用闪光灯而使用曝光补偿进行拍摄时，可将其用作指南。




- 横轴表示像素亮度，暗色调在左边，亮色调在右边。纵轴表示像素数量。
- 增加曝光补偿值可使色调分布向右移动，减少则使色调分布向左移动。

默认设定（闪光、自拍等）

各拍摄模式的默认设定如下。

	闪光 (📖44)	自拍 (📖46)	微距 (📖47)	曝光补偿 (📖48)
SCENE (场景自动选择器)	⚡AUTO ¹	关闭	关闭 ²	0.0
SCENE (场景)				
👤 (人像)	⚡👤	关闭	关闭 ³	0.0
🏞️ (风景)	🌞 ³	关闭	关闭 ³	0.0
🕒 (定时动画)	🌞 ³	关闭	关闭 ³	0.0 ⁴
🏃 (运动)	🌞 ³	关闭 ³	关闭 ³	0.0
🌃 (夜间人像)	⚡👤 ⁵	关闭	关闭 ³	0.0
🍷 (宴会/室内)	⚡👤 ⁶	关闭	关闭 ³	0.0
🏖️ (海滩)	⚡AUTO	关闭	关闭 ³	0.0
❄️ (雪景)	⚡AUTO	关闭	关闭 ³	0.0
🌇 (夕阳)	🌞 ³	关闭	关闭 ³	0.0
🌅 (黄昏/黎明)	🌞 ³	关闭	关闭 ³	0.0
🌃 (夜景)	🌞 ³	关闭	关闭 ³	0.0
🌸 (近摄)	🌞 ³	关闭	开启 ³	0.0
🍴 (食物)	🌞 ³	关闭	开启 ³	0.0
🎆 (烟花表演)	🌞 ³	关闭 ³	关闭 ³	0.0 ³
🌑 (逆光)	⚡/🌞 ⁷	关闭	关闭 ³	0.0
🗺️ (简易全景)	🌞 ³	关闭 ³	关闭 ³	0.0
🐾 (宠物像)	🌞 ³	🐱 ⁸	关闭	0.0
👤 (水下)	🌞 ³	关闭	关闭	0.0

	闪光 (📖44)	自拍 (📖46)	微距 (📖47)	曝光补偿 (📖48)
 (特殊效果)	🔌	关闭	关闭	0.0
 (智能人像)	⚡AUTO	关闭 ⁹	关闭 ³	-10
 (动画短片展示)	🔌 ³	关闭	关闭	0.0
 (自动)	⚡AUTO	关闭	关闭	-11







- ¹ 照相机自动选择适合所选场景的闪光模式。可以手动选择🔌 (关闭)。
- ² 无法改变。选择时照相机进入微距模式。
- ³ 无法改变。
- ⁴ 当选择**夜空 (150分钟)**或**星星的轨迹 (150分钟)**时, 无法改变。
- ⁵ 无法改变。设定了**三脚架**时, 闪光模式设定将固定为防红眼补充闪光。
- ⁶ 可以使用防红眼慢同步闪光模式。
- ⁷ 当**高动态范围**设定为**OFF**时, 闪光将固定为⚡ (补充闪光), 当**高动态范围**设定为**ON**时, 则固定为🔌 (关闭)。
- ⁸ 无法使用自拍。可以开启或关闭宠物像自动释放(📖27)。
- ⁹ 除了自拍以外, 还可以使用 **笑脸定时器** (📖35) 和 **自拍拼图** (📖36)。
- ¹⁰ 会显示魔法修饰 (📖34)。
- ¹¹ 会显示创意滑块 (📖43)。

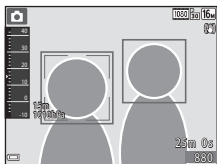
对焦

对焦区域会因拍摄模式而异。

使用脸部侦测


在以下拍摄模式中，照相机会使用脸部侦测自动对焦在人脸上。

- **SCN**（场景自动选择器）模式（21）
- **人像**或**夜间人像**场景模式（23）
- **智能人像**模式（34）
- 当在 （自动）模式（42）中将**AF区域模式**（88）设定为**脸部优先**时。



如果照相机侦测到多个脸部，照相机对焦的脸部周围将显示双边框，而其它脸部周围则显示单边框。




如果在未侦测到脸部时半按快门释放按钮：

- 在 **SCN**（场景自动选择器）模式中，对焦区域会因场景而异。
- 在**人像**和**夜间人像**场景模式或**智能人像**模式中，照相机对焦于画面中央。
- 在 （自动）模式中，照相机选择包含距离照相机最近的拍摄对象在内的对焦区域。

✔ 关于脸部侦测的注意事项





- 照相机侦测脸部的能力取决于多种因素，包括脸部的朝向。
- 在以下情况下，照相机无法侦测到脸部：
 - 当脸部的一部分被太阳镜或其它障碍物遮挡住时
 - 当脸部占去太多或太少画面时


动画录制期间的脸部侦测

当动画菜单中的**AF区域模式**（104）设定为**脸部优先**时，动画录制期间照相机将对焦于人脸。如果在未侦测到脸部时按 （动画录制）按钮，照相机将对焦于画面的中央区域。

使用皮肤柔和

在下列拍摄模式之一中释放快门时，照相机侦测人脸，并对图像进行脸部肤色柔和处理（最多3个脸部）。



- 智能人像模式（34）
 - 可以调节**皮肤柔和**效果的程度。
- （场景自动选择器）模式（21）
- 人像或夜间人像场景模式（23）

即使在拍摄后，也可以使用**魔法修饰**（67）对保存的图像应用**皮肤柔和**等编辑功能。

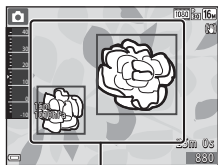
关于皮肤柔和的注意事项

- 拍摄后保存图像的时间可能会比通常需要的时间要长。
- 在某些拍摄环境中，可能无法获得所需的皮肤柔和效果，并且皮肤柔和可能会应用于没有脸部的图像区域。

使用目标搜索AF

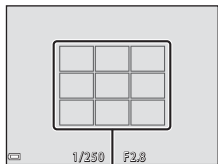
如果在  (自动) 模式中将**AF区域模式** ( 88) 设定为**目标搜索AF**，半按快门释放按钮时，照相机将以下述方式对焦。

- 照相机侦测主要拍摄对象并对其进行对焦。当拍摄对象清晰对焦时，对焦区域将以绿色显示。如果侦测到人脸，照相机自动优先对其进行对焦。



对焦区域

- 如果未侦测到主要拍摄对象，照相机将从包含距离照相机最近的拍摄对象在内的9个对焦区域中自动选择1个或多个对焦区域。当拍摄对象清晰对焦时，清晰对焦的对焦区域将以绿色显示。



对焦区域


✓ 关于目标搜索AF的注意事项

- 根据拍摄环境而定，照相机确定为是主要拍摄对象的拍摄对象可能会有所不同。
- 当采用某些**白平衡**设定时，可能无法侦测到主要拍摄对象。
- 在以下情况下，照相机可能无法正确侦测主要拍摄对象：
 - 当拍摄对象很暗或很亮时
 - 当主要拍摄对象色彩不鲜明时
 - 当构图时将主要拍摄对象置于显示屏边缘时
 - 当主要拍摄对象由重复图案构成时

不适合自动对焦的拍摄对象

在以下情况下，照相机对焦可能无法获得预期效果。在少数情况下，即使对焦区域或对焦指示以绿色显示，拍摄对象也可能无法清晰对焦：

- 拍摄对象相当暗
- 场景中有亮度差异很大的物体存在（例如：拍摄对象后面的太阳使拍摄对象显得很暗）
- 拍摄对象与周围环境之间无对比差异（例如：人物对象站立在白色的墙壁前且身着白衫）
- 多个物体距离照相机的距离不同（例如：拍摄对象在一个笼子里）
- 有重复图案的拍摄对象（百叶窗、装有多排形状相似窗户的建筑物等）
- 拍摄对象迅速移动

在上述情况下，请尝试半按快门释放按钮重新进行几次对焦，或者对其它拍摄对象进行对焦，该拍摄对象和实际要拍的拍摄对象与照相机之间的距离须相同，然后使用对焦锁定（55）。

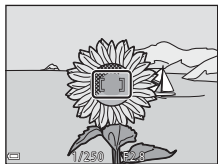
对焦锁定

当照相机不启用包含所需拍摄对象在内的对焦区域时，建议进行对焦锁定拍摄。

1 在📷（自动）模式中将**AF区域模式**设定为**中央**（📖88）。

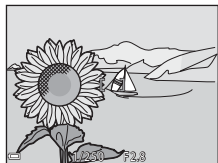
2 将拍摄对象置于画面中央，并半按快门释放按钮。

- 照相机对焦于拍摄对象，并且对焦区域以绿色显示。
- 曝光也会锁定。



3 不要抬起手指，重新构图。

- 确保照相机和拍摄对象之间的距离保持不变。



4 完全按下快门释放按钮拍摄照片。



拍摄时无法同时使用的功能


某些功能无法与其它菜单选项一起使用。

受限功能	选项	说明
闪光模式	连拍 ( 84)	选择 单张拍摄 以外的设定时，无法使用闪光灯。
	眨眼识别 ( 93)	将 眨眼识别 设定为 开启 时，无法使用闪光灯。
	水下闪光灯 ( 126)	将 水下闪光灯 设定为 开启 时，无法选择 自动带防红眼 。如果预先选择了 自动带防红眼 ，设定将改变为 自动 。
自拍	AF区域模式 ( 88)	当选择 对象跟踪 时，无法使用自拍。
微距模式	AF区域模式 ( 88)	当选择 对象跟踪 时，无法使用微距模式。
图像模式	连拍 ( 84)	根据连拍设定而定， 图像模式 将如下设定： <ul style="list-style-type: none">• 预拍摄缓存：1M（图像尺寸：1280×960像素）。• 连拍H：120fps：VGA（图像尺寸：640×480像素）• 连拍H：60fps：1M（图像尺寸：1280×960像素）
白平衡	色相（使用创意滑块） ( 43)	当使用创意滑块调节了 色相 时，拍摄菜单中的 白平衡 设定将无法使用。
连拍	自拍 ( 46)	如果在选择了 预拍摄缓存 时使用自拍，设定将固定为 单张拍摄 。

受限功能	选项	说明
ISO感光度	连拍 ( 84)	当选择 预拍摄缓存、连拍H: 120fps 或 连拍H: 60fps 时， ISO感光度 将固定为 自动 。
AF区域模式	白平衡 ( 82)	当在 目标搜索AF 模式中为 白平衡 选择了 自动 以外的设定时，照相机将无法侦测主要拍摄对象。
眨眼识别	自拍拼图 ( 36)	设定了 自拍拼图 时， 眨眼识别 将被禁用。
日期戳	连拍 ( 84)	选择 单张拍摄 以外的设定时，日期和时间戳记将无法加盖在图像上。
	眨眼识别 ( 93)	当 眨眼识别 设定为 开启 时，日期和时间将无法嵌入到图像上。
照片减震	闪光模式 ( 44)	如果在选择了 开启（复合） 时闪光灯闪光， 照片减震 将使用 开启 设定进行工作。
	自拍 ( 46)	如果在选择了 开启（复合） 时使用自拍， 照片减震 将使用 开启 设定进行工作。
	连拍 ( 84)	如果在选择了 开启（复合） 时将连拍设定为 单张拍摄 以外的设定， 照片减震 将使用 开启 设定进行工作。
	ISO感光度 ( 87)	如果在选择了 开启（复合） 时将ISO感光度设定为 自动感光度范围限定 或者ISO 400或更高设定， 照片减震 将使用 开启 设定进行工作。



受限功能	选项	说明
数字变焦	AF区域模式 ( 88)	选择 对象跟踪 时，无法使用数字变焦。
快门音	连拍 ( 84)	选择 单张拍摄 以外的设定时，快门音将被禁用。

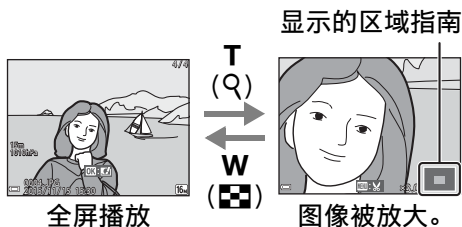
关于数字变焦的注意事项





- 根据拍摄模式或当前设定而定，可能无法使用数字变焦 (125)。
- 应用数字变焦时，照相机将对焦于画面中央。

播放功能


变焦播放

在全屏播放模式（15）中将变焦控制向**T**（变焦播放）移动放大图像。





- 可以通过将变焦控制向**W**（）或**T**（）移动来改变放大倍率。
- 若要查看图像的其他区域，请按多重选择器 。
- 当显示放大的图像时，按  按钮可返回全屏播放模式。



裁切图像

当显示放大的图像时，可以按**MENU**按钮将图像裁切为仅包含可见部分并保存为单独的文件（70）。

缩略图播放/日历显示

在全屏播放模式（15）中将变焦控制向**W**（缩略图播放）移动显示缩略图。



- 可以通过将变焦控制向**W**（）或**T**（）移动来改变显示的缩略图数量。
- 使用缩略图播放模式时，按多重选择器▲▼◀▶选择图像后按**OK**按钮，将以全屏播放模式显示该图像。
- 使用日历显示模式时，按▲▼◀▶选择日期后按**OK**按钮，将显示在该日期拍摄的图像。

☑ 关于日历显示的注意事项

未设定照相机日期时拍摄的图像将被视为拍摄于2015年1月1日。

按日期列出模式

按 按钮（播放模式） → 按钮 → 按日期列出
→ 按钮

使用多重选择器▲▼选择日期，然后按按钮播放在所选日期拍摄的图像。

• 可以将播放菜单（94）中的功能用于所选拍摄日期中的图像（**复制除外**）。

• 显示拍摄日期选择画面时，可以执行以下操作。

- **MENU**按钮：以下功能可用。

• 幻灯播放

• 保护*

* 可以为在所选日期拍摄的所有图像应用相同的设定。

- 按钮：删除在所选日期拍摄的所有图像。

按日期列出		
	2015/11/20	[3]
	2015/11/15	[2]
	2015/11/10	[1]
	2015/11/05	[10]

✔ 关于按日期列出模式的注意事项

• 最多可以选择最近的29个日期。如果有图像的日期超过29个，早于最近的29个日期保存的所有图像将归入**其它**。

• 可以显示9,000个最近的图像。

• 未设定照相机日期时拍摄的图像将被视为拍摄于2015年1月1日。

查看和删除连续拍摄的图像（连拍组）

查看连拍组中的图像

连续拍摄的图像或者使用自拍拼图功能拍摄的图像将保存为连拍组。

将使用连拍组的第1张图像作为关键照片，在全屏播放模式或缩略图播放模式中显示时代表连拍组（默认设定）。对于自拍拼图功能，将使用拼图作为关键照片。

若要单独显示连拍组中的每张图像，请按 OK 按钮。

按 OK 按钮以后，以下操作可用。

- 若要显示前一张或后一张图像，请按多重选择器 \blacktriangleleft \blacktriangleright 。
- 若要显示连拍组中未包含的图像，请按 \blacktriangle 返回关键照片显示。
- 若要将连拍组中的图像显示为缩略图，或者以幻灯播放形式播放，请在播放菜单中将**连拍组显示选项**设定为**独立照片**（ $\text{P}98$ ）。



连拍组显示选项


无法将使用本照相机以外的照相机连续拍摄的图像显示为连拍组。

使用连拍组时可用的播放菜单选项

- 当在全屏播放模式中显示连拍组中的图像时，按**MENU**按钮可在播放菜单（ $\text{P}94$ ）中选择功能。
- 如果在显示关键照片时按**MENU**按钮，可以将以下设定应用到连拍组中的所有图像：
 - 标记为Wi-Fi上传、保护、复制

删除连拍组中的图像

当针对连拍组中的图像按（删除）按钮时，删除的图像会因连拍组的显示方式而异。

- 当显示关键照片时：
 - **当前图像：** 显示的连拍组中的所有图像将被删除。
 - **删除已选择的图像：** 当在“删除已选择的图像”画面（17）上选择了关键照片时，该连拍组中的所有图像将被删除。
 - **所有图像：** 存储卡或内存中的所有图像将被删除。
- 当在全屏播放模式中显示连拍组中的图像时：
 - **当前图像：** 当前显示的图像将被删除。
 - **删除已选择的图像：** 连拍组中选择的图像将被删除。
 - **整个连拍组：** 显示的连拍组中的所有图像将被删除。

编辑图像（静止图像）

编辑图像以前

可以在本照相机上轻松编辑图像。编辑后的副本将保存为单独的文件。

保存编辑后的副本时，其拍摄日期和时间与原始图像相同。

关于图像编辑的限制

- 1个图像最多可以编辑10次。
- 可能无法编辑某些尺寸的图像，或无法使用某些编辑功能进行编辑。

快速效果：改变色相或氛围

快速效果类型	说明
油画/照片说明/柔和人像/人像（彩色+黑白）/鱼眼/十字滤镜/模型效果	使用多种效果处理图像。
雾气清除	减轻水下拍摄造成的图像模糊。

- 1 以全屏播放模式显示要应用效果的图像，然后按 **OK** 按钮。



- 2 使用多重选择器 **▲▼◀▶** 选择所需效果，然后按 **OK** 按钮。

- 将变焦控制 (**2**) 向 **T** (**Q**) 移动将切换到全屏播放，向 **W** (**☒**) 移动则切换到缩略图播放。
- 若要不保存编辑的图像并退出，请按 **MENU** 按钮。



3 选择是，然后按 \odot 按钮。

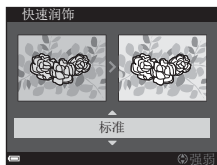
- 将创建一个编辑副本。

快速润饰：增强对比度和饱和度

按 \blacktriangleright 按钮（播放模式）→选择图像→MENU按钮→快速润饰→ \odot 按钮

使用多重选择器 \blacktriangle / \blacktriangledown 选择应用的效果程度，然后按 \odot 按钮。

- 编辑的版本显示在右侧。
- 若要不保存副本并退出，请按 \blacktriangleleft 。

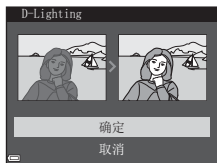


D-Lighting: 增强亮度和对比度

按 **▶** 按钮（播放模式） → 选择图像 → MENU 按钮 → D-Lighting → **OK** 按钮

使用多重选择器 ▲▼ 选择确定，然后按 **OK** 按钮。

- 编辑的版本显示在右侧。
- 若要不保存副本并退出，请选择取消并按 **OK** 按钮。

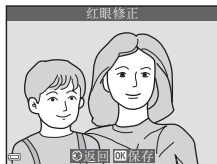


红眼修正: 修正使用闪光灯拍摄时产生的红眼

按 **▶** 按钮（播放模式） → 选择图像 → MENU 按钮 → 红眼修正 → **OK** 按钮

预览结果，然后按 **OK** 按钮。

- 若要不保存副本并退出，请按多重选择器 ◀。



☑ 关于红眼修正的注意事项

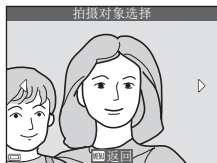
- 只有当侦测到红眼时，红眼修正才能应用于图像。
- 即使宠物（狗或猫）的眼睛不红，也可以对其应用红眼修正。
- 在某些图像中红眼修正可能无法达到理想效果。
- 少数情况下，红眼修正可能会不必要地应用于图像中的其它区域。

魔法修饰：美化人脸

按 **▶** 按钮（播放模式） → 选择图像 → **MENU** 按钮 → 魔法修饰 → **OK** 按钮

1 使用多重选择器 ▲▼◀▶ 选择要润饰的脸部，然后按 **OK** 按钮。

- 仅侦测到1个脸部时，请进入步骤2。

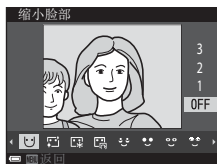


2 使用 ◀▶ 选择效果，使用 ▲▼ 选择效果程度，然后按 **OK** 按钮。

- 可以同时应用多种效果。请先调节或确认所有效果の設定，然后再按 **OK** 按钮。

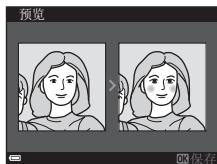
😊 (缩小脸部)、👉 (皮肤柔和)、👉 (粉底)、👉 (减少反光)、😁 (消除眼袋)、😁 (调大眼睛)、😁 (调亮眼白)、😁 (眼影)、😁 (睫毛膏)、😁 (美白牙齿)、😁 (口红)、😁 (调红脸颊)

- 按 **MENU** 按钮将返回人物选择画面。



3 预览结果，然后按 **OK** 按钮。

- 若要改变设定，请按 **◀** 返回步骤2。
- 若要不保存编辑的图像并退出，请按 **MENU** 按钮。



4 选择是，然后按 \odot 按钮。

- 将创建一个编辑副本。



✔ 关于魔法修饰的注意事项

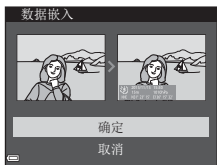
- 1次只能编辑1个脸部。若要润饰同一张图像中的另一个脸部，请选择图像的编辑副本并进行另外的改变。
- 根据脸部的朝向或脸部的亮度而定，照相机可能无法准确侦测脸部，或者魔法修饰功能可能无法获得预期效果。
- 如果未侦测到脸部，将显示警告，并且画面返回播放菜单。
- 魔法修饰功能只能用于ISO感光度为1600或更低时拍摄的图像。

数据嵌入：在图像上嵌入海拔和电子罗盘测量的方向等信息

按 \blacktriangleright 按钮（播放模式）→选择图像→MENU按钮→数据嵌入→ \odot 按钮

使用多重选择器 ▲▼ 选择确定，然后按 \odot 按钮。

- 将要嵌入图像的信息包括海拔或水深、大气压、电子罗盘测量的方向、日期/时间以及图像上记录的经度和纬度（ 📖 119、132、140）。
- 若不保存副本并退出，请选择**取消**并按 \odot 按钮。



✔ 关于数据嵌入的注意事项

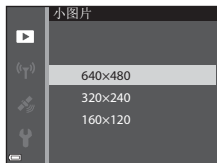
- 只能在图像上嵌入图像上记录的信息。
- 如果图像尺寸过小，可能无法正确显示信息。

小图片：缩小图像尺寸

按 **▶** 按钮（播放模式）→ 选择图像 → MENU 按钮 → 小图片 → **OK** 按钮

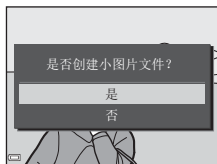
1 使用多重选择器 ▲▼ 选择所需副本尺寸，然后按 **OK** 按钮。

- 图像模式设定为 **12M 4608×2592** 时拍摄的图像将以尺寸 640×360 保存，而图像模式设定为 **14 3456×3456** 时拍摄的图像则以 480×480 保存。按 **OK** 按钮进入步骤2。




2 选择是，然后按 **OK** 按钮。







- 将创建一个编辑副本（压缩比约为1:8）。

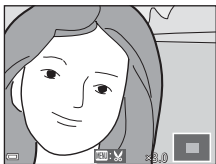


裁切：创建裁切后的副本

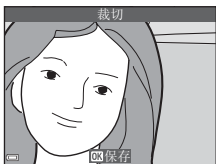
1 移动变焦控制放大图像（59）。

2 将图像调节为仅显示要保留的部分，然后按MENU（菜单）按钮。

- 将变焦控制向T（）或W（）移动可调节放大倍率。设定为显示时的放大倍率。
- 使用多重选择器    滚动至要显示的图像部分。



3 确认想要保留的区域，然后按OK按钮。



4 选择是，然后按OK按钮。

- 将创建一个编辑副本。



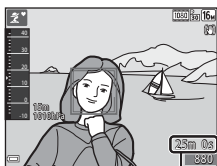
图像尺寸

- 裁切图像的宽高比（水平和垂直的比值）与原图像相同。
- 裁切为320×240或更小尺寸的图像在播放画面上将以小尺寸显示。

录制和播放动画

1 显示拍摄画面。

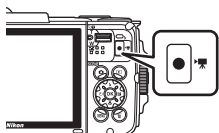
- 确认剩余的动画录制时间。



剩余的动画录制时间

2 按 **●** (▶**●**动画录制) 按钮开始录制动画。

- 用于自动对焦的对焦区域会因**AF区域模式** (📖104) 设定而异。
- 按多重选择器 **▶** 将暂停录制，再次按**▶**则将恢复录制（当在**动画选项**中选择了HS动画选项时除外）。如果处于暂停状态约5分钟，录制将自动结束。
- 录制动画时，可以通过按快门释放按钮拍摄静止图像 (📖74)。



3 再次按 **●** (▶**●**动画录制) 按钮结束录制。

4 在全屏播放模式中选择动画，然后按 **OK** 按钮进行播放。

- 带有动画选项图标的图像为动画。



动画选项

动画中拍摄的区域

- 动画中拍摄的区域会因动画菜单中的**动画选项**设定而异。
- 如果在设定菜单的**显示屏设定** (📖121) 中将**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。

动画的最长录制时间

即使存储卡上有足够剩余空间可以进行更长时间的录制，单个动画文件尺寸也无法超过4 GB，时间长度也无法超过29分钟。

- 拍摄画面上会显示单个动画的剩余录制时间。
- 实际的剩余录制时间可能会因动画内容、拍摄对象移动或存储卡类型而异。
- 录制动画时，建议使用SD速度级为6或更快的存储卡 (📖198)。使用速度级较低的存储卡时，动画录制可能会意外停止。

❑ 关于照相机温度的注意事项

- 长时间拍摄动画或者在炎热地区使用照相机时，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很高，照相机将自动停止录制。
会显示照相机停止录制前的剩余时间 (🕒10s)。照相机停止录制后，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。

关于动画录制的注意事项


❑ 关于保存图像或动画的注意事项

- 正在保存图像或动画时，剩余可拍摄张数指示或剩余录制时间指示会闪烁。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。
- 当使用照相机内存时，录制动画可能需要一些时间。
- 根据动画的文件尺寸而定，可能无法将动画记录到内存中或者将其从存储卡复制到内存。


✔ 关于录制动画的注意事项



- 使用数字变焦时，图像品质可能有所降低。
- 可能会录制变焦控制操作、变焦、自动对焦镜头驱动移动、动画减震和亮度改变时光圈操作的声音。
- 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或应用的变焦倍率而定，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

- 当动画菜单中的**动画减震**（106）设定为**开启（复合）**时，动画录制期间的视角（即，画面中的可见区域）会变小。
- 当在拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请将**动画减震**设定为**关闭**，以防此功能造成错误发生。




✔ 关于录制动画时自动对焦的注意事项

自动对焦可能无法获得预期效果（54）。出现这种情况时，请尝试以下操作：

1. 开始录制动画以前，在动画菜单中将**AF区域模式**设定为**中央**，以及将**自动对焦模式**设定为**单次AF**（默认设定）。
2. 将其它拍摄对象置于画面中央（该拍摄对象和意图中的拍摄对象与照相机之间的距离须相同），按 （ 动画录制）按钮开始录制，然后改变构图。

录制动画时拍摄静止图像

如果在录制动画时完全按下快门释放按钮，1个画面将被保存为静止图像。正在保存静止图像时，动画录制将会继续。


- 当显示屏中显示  时，可以拍摄静止图像。当显示  时，无法拍摄静止图像。
- 所拍摄图像的尺寸会因**动画选项**设定（100）而异。



✓ 关于动画录制期间拍摄静止图像的注意事项

- 在以下情况下，无法在动画录制期间拍摄静止图像：
 - 当暂停动画录制时
 - 当剩余的动画录制时间不到5秒时
 - 当**动画选项**设定为 $\frac{1080}{30}$ **1080/60i**、 $\frac{1080}{50}$ **1080/50i**、 $\frac{480}{30}$ **480/30p**、 $\frac{480}{25}$ **480/25p**或HS动画时
- 正在拍摄静止图像时录制的动画画面可能无法流畅播放。
- 可能会在动画中录制按快门释放按钮的声音。
- 如果在按快门释放按钮时照相机移动，图像可能会模糊。



动画播放期间的操作

若要调节音量，请在播放动画时移动变焦控制（2）。



音量指示

显示屏中会显示播放控制。

通过使用多重选择器  选择控制图标后按  按钮，可以执行以下操作。



暂停时

功能	图标	说明
快退		按住  按钮可快退动画。
快进		按住  按钮可快进动画。
暂停		暂停播放。暂停时可以执行下列操作。
		 使动画后退一幅。按住  按钮可连续后退。
		 使动画前进一幅。按住  按钮可连续前进。
		 恢复播放。
		 提取所需的动画部分，并将其保存为单独的文件。
 提取1个动画画面，并将其保存为静止图像。		
结束		返回全屏播放模式。

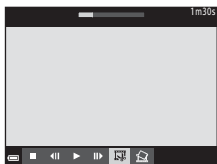
编辑动画

仅提取所需的动画部分

可以将录制动画的所需部分保存为单独的文件。

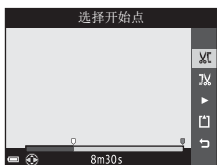
1 播放动画，然后在要提取部分的起点处暂停 (📖75)。

2 使用多重选择器 ◀▶ 选择播放控制中的 ⏸，然后按 Ⓚ 按钮。



3 使用 ▲▼ 选择编辑控制中的 ✂ (选择开始点)。

- 使用 ◀▶ 可移动起点。
- 若要取消编辑，请选择 ↶ (返回)，然后按 Ⓚ 按钮。



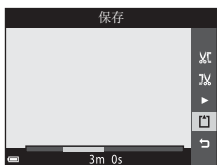
4 使用 ▲▼ 选择 ✂ (选择结束点)。

- 使用 ◀▶ 可移动终点。
- 若要预览指定的部分，请选择 ▶，然后按 Ⓚ 按钮。再次按 Ⓚ 按钮将停止预览。




5 使用 ▲▼ 选择 📁 (保存)，然后按 Ⓚ 按钮。

- 按照画面指示保存动画。







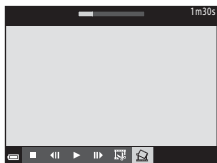
✓ 关于动画编辑的注意事项



- 编辑期间使用充满电的电池防止照相机关闭。当电池电量指示为时，无法编辑动画。
- 通过编辑创建的动画无法再次裁切。
- 实际裁切的动画部分可能与使用起点和终点选择的部分稍有差异。
- 无法将动画裁切为不到2秒。

将动画中的画面保存为静止图像



可以提取录制动画的所需画面并保存为静止图像。

- 暂停动画，然后显示要提取的画面（75）。
- 使用多重选择器选择控制图标，然后按按钮。



- 显示确认对话框时选择**是**，然后按按钮保存图像。
- 保存的静止图像的图像品质为标准（压缩比约为1:8）。图像尺寸由原始动画的类型（图像尺寸）（100）决定。

例如，使用以 **1080/30p**

（或 **1080/25p**）录制的动画保存的静止图像为（1920×1080像素）。



✓ 关于保存静止图像的注意事项

无法将以 **1080/60i**、 **1080/50i**、 **480/30p**、 **480/25p**或HS动画（101）录制的动画的画面保存为静止图像。

使用菜单

可以通过按MENU（菜单）按钮设定以下菜单。

- **📷 拍摄菜单**

当显示拍摄画面时通过按MENU按钮可用。
可以改变图像尺寸和品质、连拍设定等。

- **▶ 播放菜单**

当在全屏播放模式或缩略图播放模式中查看图像时通过按MENU按钮可用。
可以编辑图像、进行幻灯播放等。

- **🎞 动画菜单**

当显示拍摄画面时通过按MENU按钮可用。
可以改变动画录制设定。

- **📶 Wi-Fi选项菜单**

可以配置用来连接照相机和智能设备的Wi-Fi设定。

- **📍 位置数据选项菜单**

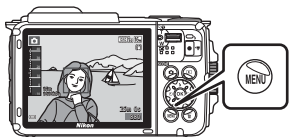
可以调节位置数据功能的选项。

- **🔧 设定菜单**

可以调节日期和时间、显示语言等基本照相机功能。

1 按MENU（菜单）按钮。

- 将显示菜单。



2 按多重选择器◀。

- 当前菜单图标会以黄色显示。



菜单图标

3 选择菜单图标，然后按OK按钮。

- 菜单选项将变为可选状态。





4 选择菜单选项，然后按OK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 选择设定，然后按OK按钮。

- 将应用所选设定。
- 完成使用菜单时，请按MENU按钮。
- 显示菜单时，可以通过按快门释放按钮、按钮或按钮切换到拍摄模式。



拍摄菜单（用于📷（自动）模式）

图像模式（图像尺寸和品质）

进入拍摄模式*→MENU按钮→图像模式→**OK**按钮

* 在自动以外的拍摄模式中也可以改变此设定。改变的设定也将应用到其它拍摄模式。

选择保存图像时使用的图像尺寸和压缩比组合。

图像模式设定越高，可以打印的尺寸越大，压缩比越低，图像品质越高，但是可以记录的图像数量会减少。

选项*	压缩比	宽高比 (水平对垂直)
16M * 4608×3456★	约1:4	4:3
16M 4608×3456 (默认设定)	约1:8	4:3
8M 3264×2448	约1:8	4:3
4M 2272×1704	约1:8	4:3
2M 1600×1200	约1:8	4:3
VGA 640×480	约1:8	4:3
16:9 12M 4608×2592	约1:8	16:9
1:1 3456×3456	约1:8	1:1


* 数值表示拍摄的像素数量。

示例：**16M 4608×3456** = 约1,600万像素，4608 × 3456像素


✔ 关于以1:1宽高比打印图像的注意事项

以1:1宽高比打印图像时，请将打印机设定改变为“边框”。某些打印机可能无法以1:1宽高比打印图像。





✔ 关于图像模式的注意事项

此功能可能无法与其它功能组合使用（56）。

可以记录的图像数量

- 拍摄时可以在显示屏上确认可以记录的近似图像数量（11）。
- 请注意，由于JPEG压缩所致，即使使用容量相同的存储卡并且图像模式设定相同，可以记录的图像数量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。
- 如果剩余可拍摄张数为10,000或更多，剩余可拍摄张数显示将显示为“9999”。




白平衡（调节色相）

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动）模式→按钮→MENU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。
PRE 手动预设	当无法通过 自动 、 白炽灯 等获得预期效果时使用（  83）。
 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	在荧光灯灯光下使用。
 阴天	阴天时使用。
 闪光	配合闪光灯使用。

关于白平衡的注意事项

- 将白平衡设定为**自动**和**闪光**（44）以外的设定时，请将闪光灯设定为（关闭）。
- 此功能可能无法与其它功能组合使用（56）。

使用手动预设

按照以下步骤在拍摄时使用的照明下测量白平衡值。

1 将白色或灰色参照物放在拍摄期间将要使用的照明环境中。

2 使用多重选择器▲▼选择白平衡菜单中的**手动预设**，然后按OK按钮。

- 照相机放大变焦到测量白平衡的位置。



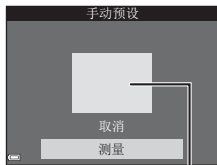
3 选择**测量**。

- 若要应用最后一次测量的值，请选择**取消**并按OK按钮。



4 框住测量窗中的白色或灰色参照物，然后按OK按钮测量数值。

- 释放快门，并且测量完成（不保存图像）。







测量窗


☑ 关于手动预设的注意事项

闪光时的值无法通过**手动预设**测量。使用闪光灯拍摄时，请将**白平衡**设定为**自动**或**闪光**。

连拍

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动）模式→按钮→MENU按钮→连拍→按钮

选项	说明
 单张拍摄 (默认设定)	每按1次快门释放按钮拍摄1张图像。
 H 连拍 (H)	完全按下快门释放按钮并保持不放时，将连续拍摄图像。 <ul style="list-style-type: none">连拍的每秒幅数约为7.0幅/秒，并且连拍的最大数量约为5（当图像模式设定为16M 4608×3456时）。
 L 连拍 (L)	完全按下快门释放按钮并保持不放时，将连续拍摄图像。 <ul style="list-style-type: none">连拍的每秒幅数约为2.2幅/秒，并且连拍的最大数量约为10（当图像模式设定为16M 4608×3456时）。
 预拍摄缓存	半按快门释放按钮时，将开始预拍摄缓存拍摄。完全按下快门释放按钮时，照相机将保存当前图像，以及按下按钮前一刻拍摄的图像（  86）。此功能可帮助避免错失拍摄良机。 <ul style="list-style-type: none">连拍的每秒幅数约为15.1幅/秒，并且连拍的最大数量约为25，包括预拍摄缓存中最多5个拍摄的画面。图像模式将固定为1M（图像尺寸：1280×960像素）。
 120 连拍H: 120fps	每次完全按下快门释放按钮时，将高速拍摄图像。 <ul style="list-style-type: none">连拍的每秒幅数约为120幅/秒，并且连拍的最大数量为50。图像模式将固定为VGA（图像尺寸：640×480像素）。

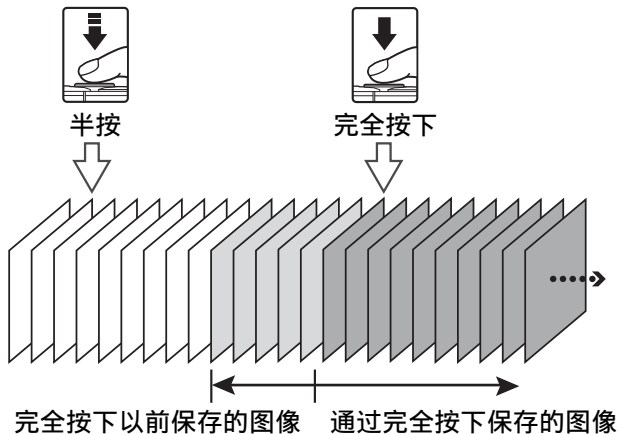
选项	说明
 60 连拍H: 60fps	每次完全按下快门释放按钮时，将高速拍摄图像。 • 连拍的每秒幅数约为60幅/秒，并且连拍的最大数量为25。 • 图像模式将固定为 1M （图像尺寸：1280 × 960像素）。


☑ 关于连拍的注意事项

- 对焦、曝光和白平衡会固定为每个系列拍摄第1张图像时确定的值。
- 拍摄后保存图像可能需要一些时间。
- ISO感光度提高时，拍摄的图像中可能会出现噪点。
- 连拍时的每秒幅数可能会因当前图像模式设定、使用的存储卡或拍摄环境而异。
- 当使用**预拍摄缓存、连拍 H: 120fps** 或**连拍 H: 60fps** 时，在荧光灯、水银灯或钠汽灯照明等快速闪烁的照明下拍摄的图像中可能会出现条纹或者亮度/色相差异。
- 此功能可能无法与其它功能组合使用（📖56）。





预拍摄缓存

半按或完全按下快门释放按钮时，图像将如下保存。



- 半按快门释放按钮时，拍摄画面上的预拍摄缓存图标 () 会变为绿色。

ISO感光度


进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动）模式→按钮→MENU按钮→ISO感光度→按钮

较高的ISO感光度可以拍摄较暗的拍摄对象。另外，即使对于亮度类似的拍摄对象，也可以采用较高的快门速度拍摄照片，并且可以减轻由照相机震动和拍摄对象移动造成的模糊。

- 设定为较高的 ISO 感光度时，图像中可能会出现噪点。

选项	说明
AUTO 自动 (默认设定)	从ISO 125到1600的范围内自动选择感光度。
ISO AUTO 自动感光度范围限定	从 ISO 125 - 400 或 ISO 125 - 800 中选择照相机自动调节ISO感光度的范围。
125、200、400、 800、1600、 3200、6400	感光度被锁定为指定的值。





☑ 关于ISO感光度的注意事项

此功能可能无法与其它功能组合使用（56）。



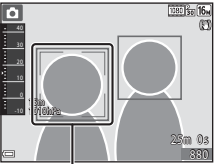
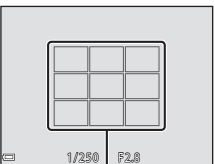






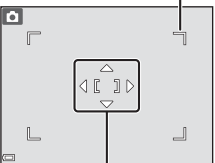
🔍 拍摄画面上的ISO感光度显示

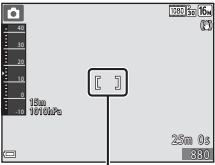
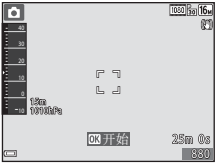
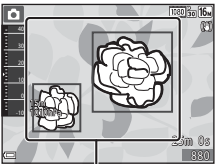
- 当选择**自动**时，如果ISO感光度提高，会显示**ISO**。
- 当选择**自动感光度范围限定**时，将显示ISO感光度的最大值。

AF区域模式

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动模式）→按钮→MENU按钮→AF区域模式→按钮

使用此选项确定在拍摄静止图像时照相机如何选择用于自动对焦的对焦区域。

选项	说明
 脸部优先	<p>照相机侦测到人脸时，将对该脸部进行对焦。请参阅“使用脸部侦测”（51）了解更多信息。</p>  <p>对焦区域</p>
	<p>如果构图中没有人物拍摄对象或侦测到的脸部，半按快门释放按钮时，照相机从包含距离照相机最近的拍摄对象在内的9个对焦区域中自动选择1个或多个对焦区域。</p>  <p>对焦区域</p>
 手动	<p>使用多重选择器  移动想要对焦的对焦区域。</p> <ul style="list-style-type: none">若要使用多重选择器配置闪光模式或其它设定，请按按钮。若要再次移动对焦区域，请再次按按钮。 <p>可移动对焦区域的范围</p>  <p>对焦区域</p>

选项	说明
<p>[] 中央</p>	<p>照相机对焦于画面中央的拍摄对象。</p>  <p>对焦区域</p>
<p>对象跟踪</p>	<p>使用此功能拍摄正在移动的拍摄对象。注册照相机对焦的拍摄对象。对焦区域将自动移动以跟踪拍摄对象。请参阅“使用对象跟踪”（90）了解更多信息。</p>  <p>对焦区域</p>
<p>[] 目标搜索 AF (默认设定)</p>	<p>当照相机侦测到主要拍摄对象时，将对焦于该拍摄对象。请参阅“使用目标搜索 AF”（53）了解更多信息。</p>  <p>对焦区域</p>

关于AF区域模式的注意事项

- 无论 **AF 区域模式** 的设定如何，应用数字变焦时，照相机均将对焦于画面中央。
- 此功能可能无法与其它功能组合使用（[56](#)）。



动画录制的AF区域模式

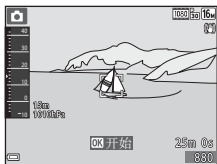
可以使用动画菜单中的**AF区域模式**（[104](#)）设定动画录制的AF区域模式。

使用对象跟踪

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动）模式→按钮→MENU按钮→AF区域模式→按钮→对象跟踪→按钮→MENU按钮

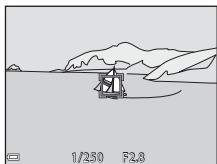
1 注册拍摄对象。

- 让想要跟踪的拍摄对象与显示屏中央的边框对齐，然后按按钮。
- 注册了拍摄对象时，该拍摄对象周围将显示黄色边框（对焦区域），并且照相机将开始跟踪该拍摄对象。
- 如果无法注册该拍摄对象，边框会以红色显示。请改变构图，并尝试重新注册拍摄对象。
- 若要取消拍摄对象注册，请按按钮。
- 如果照相机无法继续跟踪注册的拍摄对象，对焦区域将消失。请重新注册拍摄对象。



2 完全按下快门释放按钮拍摄照片。


- 如果在未显示对焦区域时按快门释放按钮，照相机将对焦于画面中央的拍摄对象。



关于对象跟踪的注意事项

- 如果在照相机正在跟踪拍摄对象时执行变焦等操作，注册将被取消。
- 在某些拍摄环境中可能无法使用对象跟踪。


自动对焦模式

进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→（自动）模式→按钮→MENU按钮→自动对焦模式→按钮


设定拍摄静止图像时照相机的对焦方式。

选项	说明
AF-S 单次AF	仅当半按快门释放按钮时，照相机才会对焦。
AF-F 全时AF	即使未半按快门释放按钮，照相机也会持续对焦。照相机对焦时，可以听到镜头驱动移动的声音。
PRE-AF 预对焦 (默认设定)	如果框住图像的构图改变很大，即使未半按快门释放按钮，照相机也会自动对焦。





动画录制的自动对焦模式

可以使用动画菜单中的**自动对焦模式**（105）设定动画录制的自动对焦模式。

智能人像菜单





- 有关**图像模式**的信息，请参见“图像模式（图像尺寸和品质）”（80）。


自拍拼图

进入拍摄模式 → （拍摄模式）按钮 →  智能人像模式 → 按钮 → MENU按钮 → 自拍拼图 → 按钮


选项	说明
拍摄张数	设定照相机自动拍摄的张数（为拼图拍摄的图像数量）。 <ul style="list-style-type: none">可以选择4（默认设定）或9。
间隔	设定每次拍摄之间的间隔时间。 <ul style="list-style-type: none">可以选择短、中（默认设定）或长。
快门音	设定当使用自拍拼图功能拍摄时是否启用快门音。 <ul style="list-style-type: none">可以选择标准、单镜反光、魔法（默认设定）或关闭。为设定菜单的声音设定中的快门音指定的同一设定不会应用到此设定。

眨眼识别


进入拍摄模式→（拍摄模式）按钮→智能人像模式→按钮→MENU按钮→眨眼识别→按钮

选项	说明
 开启	<p>每次拍摄时照相机自动释放快门2次，并保存拍摄对象眼睛睁开的一张。</p> <ul style="list-style-type: none">• 如果照相机保存的图像中拍摄对象可能闭上了眼睛，右侧所示的对话框将显示数秒。• 闪光灯无法使用。
关闭 (默认设定)	关闭眨眼识别。



关于眨眼识别的注意事项

此功能可能无法与其它功能组合使用（56）。


播放菜单



- 有关图像编辑功能的信息，请参见“编辑图像（静止图像）”（64）。

标记为Wi-Fi上传



按  按钮（播放模式） → MENU按钮 → 标记为Wi-Fi上传 →  按钮

传送以前在照相机中预先选择想要传送到智能设备的图像。

在图像选择画面（99）上，选择或取消选择用于**标记为Wi-Fi上传**功能的图像。



请注意，当选择设定菜单中的**全部重设**（131）或Wi-Fi选项菜单中的**恢复至出厂设定**（108）时，进行的**标记为Wi-Fi上传**设定将被取消。

幻灯播放

按  按钮（播放模式） → MENU按钮 → 幻灯播放 →  按钮





以自动的“幻灯播放”形式逐张播放图像。当在幻灯播放中播放动画文件时，仅显示每个动画的第1个画面。

1 使用多重选择器▲▼选择开始，然后按按钮。

- 开始幻灯播放。
- 若要改变图像之间的间隔，请选择**画面间隔**，按  按钮，指定所需的间隔时间，然后再选择**开始**。
- 若要自动重复幻灯播放，请选择**循环**，按  按钮，然后再选择**开始**。
- 即使启用**循环**，最长播放时间也只有约30分钟。






2 结束或重新开始幻灯播放。

- 幻灯播放结束或暂停后，将显示右侧所示画面。若要退出播放，请选择 ，然后按  按钮。若要恢复幻灯播放，请选择 ，然后按  按钮。



播放期间的操作

- 使用多重选择器   可显示前一张/后一张图像。按住可快退/快进。
- 按  按钮可暂停或结束幻灯播放。

保护

按 按钮（播放模式） → MENU按钮 → 保护 → 按钮

照相机可防止所选图像被误删除。

在图像选择画面（99）上选择要保护或要解除保护的图像。

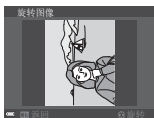
请注意，格式化存储卡或照相机内存将永久删除包括受保护文件在内的所有数据（129）。

旋转图像

按 按钮（播放模式） → MENU按钮 → 旋转图像 → 按钮

指定播放期间所保存图像的显示方向。静止图像可以顺时针旋转90度或逆时针旋转90度。

在图像选择画面上选择图像（99）。显示旋转图像画面时，按多重选择器 可将图像旋转90度。





逆时针旋转
90度



顺时针旋转
90度


按 按钮确定显示方向，并将方向信息与图像一起保存。

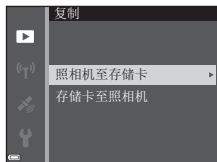
复制（在存储卡和内存之间复制）


按  按钮（播放模式） → MENU按钮 → 复制 →  按钮


可以在存储卡和内存之间复制图像。

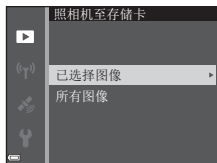
- 当插入的存储卡中没有图像并且照相机切换至播放模式时，会显示**内存中无图像**。此时，请按MENU按钮选择**复制**。

- 1 使用多重选择器▲▼选择复制图像的目的地选项，然后按按钮。



- 2 选择复制选项，然后按按钮。

- 选择**已选择图像**时，请使用图像选择画面指定图像（99）。
- 选择**存储卡至照相机**选项时，**所有图像**不可用。





关于复制图像的注意事项


- 只能复制本照相机可记录格式的文件。
- 对于用其它品牌照相机拍摄的图像或在计算机上修改过的图像，操作不能保证。




复制连拍组中的图像

- 如果在**已选择图像**中选择连拍组的关键照片，连拍组中的所有图像将被复制。
- 如果在显示连拍组中的图像时按MENU按钮，仅**存储卡至照相机**复制选项可用。如果选择**当前连拍组**，连拍组中的所有图像将被复制。

连拍组显示选项

按  按钮（播放模式） → MENU按钮 → 连拍组显示选项 →  按钮

选择用于显示连拍组中图像的方法（62）。

选项	说明
 独立照片	单独显示连拍组中的每张图像。播放画面上会显示  。
 仅关键照片 (默认设定)	仅显示连拍组的关键照片。

设定将应用到所有连拍组，并且即使在照相机关闭后此设定也会保存在照相机内存中。

图像选择画面

操作照相机时，如果显示右侧所示画面等图像选择画面，请按照以下步骤选择图像。



1 使用多重选择器 ◀▶ 选择图像。

- 将变焦控制 (📖2) 向 **T** (🔍) 移动将切换到全屏播放，向 **W** (📐) 移动则切换到缩略图播放。
- **旋转图像** 只能选择 1 张图像。进入步骤 3。



2 使用 ▲▼ 选择或取消选择 (或指定份数)。

- 选择了图像时，图像下方会显示图标。重复步骤 1 和 2 选择更多图像。





3 按 **OK** 按钮应用图像选择。

- 显示确认对话框时，请按照画面指示进行操作。

动画菜单

动画选项

进入拍摄模式 → MENU按钮 → 菜单图标 → 动画选项
→ OK按钮

选择所需的动画选项进行录制。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（101）则以慢动作或快动作录制。可以选择的动画选项会因**帧频**设定（107）而异。

- 录制动画时，建议使用SD速度级为6或更快的存储卡（198）。

正常速度的动画选项



选项 (图像尺寸/帧频*, 文件格式)	图像尺寸	宽高比 (水平对垂直)
 1080/30p  1080/25p (默认设定)	1920 × 1080	16:9
 1080/60i  1080/50i	1920 × 1080	16:9
 720/30p  720/25p	1280 × 720	16:9
 480/30p  480/25p	640 × 480	4:3

* 隔行格式采用每秒半帧数。

HS动画选项

录制的动画以快动作或慢动作播放。

请参见“录制慢动作和快动作动画 (HS动画)” (📖103)。

选项	图像尺寸 宽高比 (水平对垂直)	说明
 HS 480/4倍	640 × 480 4:3	1/4倍速慢动作动画 • 最长录制时间*： 15秒钟（播放时 间：1分钟）
 HS 1080/ 0.5倍	1920 × 1080 16:9	2倍速快动作动画 • 最长录制时间*：2 分钟（播放时间： 1分钟）

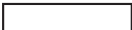
* 录制动画时，可以在正常速度的动画录制和慢动作或快动作动画录制之间切换照相机。
此处显示的最长录制时间仅指以慢动作或快动作录制的动画部分。

☑ 关于HS动画的注意事项

- 不会录制声音。
- 动画录制开始时，变焦位置、对焦、曝光和白平衡将被锁定。

进行慢动作和快动作播放

以正常速度录制时：


录制时间  10秒

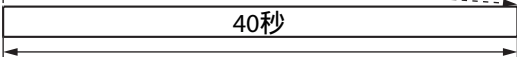
播放时间  10秒

以 $\frac{480}{120}$ HS 480/4倍 ($\frac{480}{100}$ HS 480/4倍) 录制时：

以正常速度的4倍录制动画。

这些动画将以正常速度的1/4进行慢动作播放。

录制时间  10秒


播放时间  40秒

慢动作播放

以 $\frac{1080}{120}$ HS 1080/0.5倍 ($\frac{1080}{125}$ HS 1080/0.5倍) 录制时：

以正常速度的1/2录制动画。

这些动画将以正常速度的2倍进行快动作播放。

录制时间  10秒

播放时间  5秒

快动作播放

录制慢动作和快动作动画（HS动画）

进入拍摄模式 → MENU按钮 → 菜单图标 → 动画选项 → OK按钮


使用HS动画录制的动画可以以正常播放速度的1/4进行慢动作播放，或者以正常播放速度的2倍进行快动作播放。

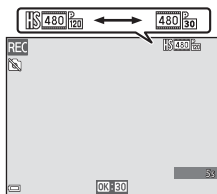
1 使用多重选择器▲▼选择HS动画选项（101），然后按OK按钮。

- 应用选项以后，按MENU按钮将返回拍摄画面。





2 按●（动画录制）按钮开始录制。

- 照相机开始录制HS动画。
- 每次按OK按钮时，照相机都会在正常速度的动画录制和HS动画录制之间切换。
- 在HS动画录制和正常速度的动画录制之间切换时，动画选项图标会改变。
- 到达HS动画的最长录制时间（101）时，照相机将自动切换到正常速度的动画录制。






3 按●（动画录制）按钮结束录制。

AF区域模式



进入拍摄模式→MENU按钮→菜单图标→AF区域模式→按钮

使用此选项确定动画录制期间照相机如何选择用于自动对焦的对焦区域。

选项	说明
 脸部优先 (默认设定)	照相机侦测到人脸时，将对脸部进行对焦（  51）。 当在动画菜单中将 自动对焦模式 设定为 单次AF 时，即使选择了 脸部优先 ，照相机也将对焦于画面中央的拍摄对象。
 中央	照相机对焦于画面中央的拍摄对象。

- 当在**动画选项**中选择了HS动画选项时，设定将固定为**中央**。
- 当**动画减震**设定为**开启（复合）**并且**动画选项**设定为 $\frac{1080}{50}$ 1080/60i或 $\frac{1080}{50}$ 1080/50i时，设定将固定为**中央**。

自动对焦模式



进入拍摄模式→MENU按钮→菜单图标→自动对焦模式→按钮

设定照相机在动画模式中如何对焦。

选项	说明
AF-S 单次AF (默认设定)	开始录制动画时，将锁定对焦。当照相机和拍摄对象之间的距离在录制动画期间几乎不变时，选择此选项。
AF-F 全时AF	照相机在录制动画期间连续对焦。当照相机和拍摄对象之间的距离在录制期间变化很大时，选择此选项。可能会在录制的动画中听到照相机对焦的声音。建议使用 单次AF 防止照相机对焦的声音干扰录制。



- 当在**动画选项**中选择了HS动画选项时，设定将固定为**单次AF**。

动画减震

进入拍摄模式→MENU按钮→菜单图标→动画减震
→

选择录制动画时使用的减震设定。



拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请选择**关闭**。

选项	说明
 *开启（复合） （默认设定）	通过镜头位移减震对照相机震动进行光学补偿，同时通过图像处理进行电子减震。视角（即，画面中的可见区域）会变得较小。
 开启	通过镜头位移减震对照相机震动进行补偿。
关闭	不进行补偿。

关于动画减震的注意事项

- 在某些情况下，可能无法完全消除照相机震动的影响。
- 当**动画选项**设定为HS动画时，即使将**动画减震**设定为**开启（复合）**，也将仅使用镜头位移减震对照相机震动进行补偿。



动画照明


进入拍摄模式→MENU按钮→菜单图标→动画照明
→

启用或禁用在动画录制期间帮助在黑暗场所中录制的动画照明。

选项	说明
开启	录制动画时开启动画照明。
关闭 （默认设定）	关闭动画照明。



减少风噪声


进入拍摄模式→MENU按钮→菜单图标→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。

- 当在**动画选项**中选择了HS动画选项时，设定将固定为**关闭**。

帧频

进入拍摄模式→MENU按钮→菜单图标→帧频→按钮

选择录制动画时使用的帧频（隔行格式采用每秒半帧数）。切换了帧频设定时，可以在**动画选项**（100）中设定的选项也会改变。

选项	说明
30 fps (30p/60i)	适合在采用NTSC标准的电视机上播放。
25 fps (25p/50i)	适合在采用PAL标准的电视机上播放。

Wi-Fi选项菜单

按MENU按钮→“T”菜单图标→OK按钮

配置Wi-Fi（无线局域网）设定连接照相机和智能设备。

选项	说明
连接至智能设备	当无线连接照相机和智能设备时选择。请参阅“使用Wi-Fi（无线局域网）功能”（  146）了解更多信息。
从照相机上传	当无线连接照相机和智能设备时选择。请参阅“使用Wi-Fi（无线局域网）功能”（  146）了解更多信息。 <ul style="list-style-type: none">建立Wi-Fi连接以前，可以在图像选择画面上选择要传送的图像（99）。选择图像以后，画面上会显示照相机的SSID和密码。
关闭Wi-Fi	选择此项将终止照相机和智能设备之间的无线连接。请参阅“使用Wi-Fi（无线局域网）功能”（  146）了解更多信息。
选项	SSID ：改变SSID。智能设备上会显示此处配置的SSID。设定由1至24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。当选择 开放 （默认设定）时，不会对通信加密。
	密码 ：设定密码。设定由8至16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。
	子网掩码 ： 通常使用默认设定（ 255.255.255.0 ）。
	DHCP服务器IP地址 ： 通常使用默认设定（ 192.168.0.10 ）。
当前设定	显示当前设定。
恢复至出厂设定	将Wi-Fi设定恢复为默认值。

操作文本输入键盘

SSID和密码的字符输入

- 使用多重选择器▲▼◀▶选择字母数字字符。按OK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，请选择键盘上的←或→，然后按OK按钮。
- 若要删除1个字符，请按删除按钮。
- 若要应用设定，请选择键盘上的↵，然后按OK按钮。



通道、子网掩码和DHCP服务器IP地址的字符输入



- 使用多重选择器▲▼设定数字。若要移到下一位，请按▶或OK按钮。若要返回到上一位，请按◀。
- 若要应用设定，请选择最后一位，然后按OK按钮。





位置数据选项菜单

- 当显示地图时，通过按MENU按钮直接显示位置数据选项菜单。

位置数据选项

按MENU按钮 →  (位置数据选项) 菜单图标 → 位置数据选项 →  按钮

选项	说明
记录位置数据	设定为 开启 时，将从定位卫星接收信号，并且开始定位（  133）。 • 默认设定： 关闭
更新A-GPS文件	使用存储卡更新A-GPS（辅助GPS）文件。使用最新的A-GPS文件可以缩短计算位置数据所需的时间。 • 请参见“更新A-GPS文件”（  110）了解更多信息。
删除位置数据	图像上记录的位置数据和POI信息将被删除。按MENU按钮以前，选择带有要删除位置数据或POI信息的图像。 • 删除的位置数据或POI信息无法恢复。 • 使用本照相机以外的照相机拍摄的图像的位置数据无法删除。

更新A-GPS文件

从以下网站下载最新的A-GPS文件，然后用其更新文件。

<http://nikonimglib.com/agps3/>

- COOLPIX AW130的A-GPS文件只能从上面的网站下载。

1 将最新的A-GPS文件从网站下载到计算机。

2 使用读卡器或其它设备将下载的文件复制到存储卡的“NCFL”文件夹中。

- “NCFL”文件夹位于存储卡的根目录中。如果存储卡没有“NCFL”文件夹，请新建一个文件夹。

3 将内有所复制文件的存储卡插入照相机。

4 开启照相机。

5 按MENU按钮显示位置数据选项菜单，然后使用多重选择器选择位置数据选项。



6 选择更新A-GPS文件，然后更新文件。

- 更新A-GPS文件大约需要2分钟。

☑ 关于更新A-GPS文件的注意事项



- 购买照相机以后首次确定位置时，A-GPS文件处于禁用状态。从第2次确定位置的操作开始，A-GPS文件将处于激活状态。
- 可以在更新画面上确认A-GPS文件的有效期。如果文件到期，将以灰色表示。
- 一旦A-GPS文件到期，将无法更快地计算位置数据。建议在使用位置数据功能以前更新A-GPS文件。

距离单位

按MENU按钮 →  (位置数据选项) 菜单图标 → 距离单位 →  按钮

可以从**km (m)** (公里、米) (默认设定) 或**mi (yd)** (英里、码) 中选择地图显示的距离单位。

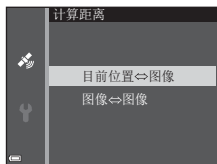
计算距离

按 **▶** 按钮（播放模式）→ 显示地图（136）→ MENU按钮 → （位置数据选项）菜单图标 → 计算距离 → **OK**按钮



计算从当前位置到图像的拍摄位置，或者2张图像的拍摄位置之间的直线距离。

1 使用多重选择器 **▲▼** 选择所需的距离计算选项，然后按 **OK** 按钮。

- 选择了 **当前位置 ↔ 图像** 时，照相机将开始计算当前位置。进入步骤3。



2 使用 **◀▶** 选择作为起点的图像，然后按 **OK** 按钮。

- 若要调节地图的比例，请使用变焦控制（**W** () / **T** ())。




3 按 **◀▶** 选择作为终点的图像。

- 每次选择图像时，画面上都会显示距离。
- 若要结束距离计算，请按 **OK** 按钮。





距离

☑ 关于距离计算的注意事项

- 如果图像上未记录位置数据，将无法计算距离。
- 若要使用 **当前位置 ↔ 图像** 计算距离，必须已成功计算当前位置（132）。

兴趣点 (POI) (记录和显示位置名称信息)

按MENU按钮 →  (位置数据选项) 菜单图标 → 兴趣点 (POI) →  按钮



配置POI (兴趣点、位置名称信息) 设定。


选项	说明
嵌入POI	<p>设定是否要在要拍摄的图像上记录位置名称信息。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 默认设定：关闭 • 可以在静止图像和动画上记录位置名称信息。
显示POI	<p>设定是否在拍摄画面或播放画面上显示位置名称信息 (📖3、5)。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果在拍摄图像时嵌入POI设定为开启，将在播放画面上显示图像的位置名称信息。 • 默认设定：关闭
细节等级	<p>设定位置名称信息的显示等级。等级越高，显示的区域信息越详细。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 设定为1级时：显示国名。 • 设定为2级至5级时：显示的信息会因国家而异。 • 设定为6级时：显示地标名称 (设施)。
编辑POI	<p>按MENU按钮以前，选择要改变位置名称信息的图像。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 更新POI：可以改变图像上记录的位置名称信息。 <ul style="list-style-type: none"> - 选择6级时，按多重选择器◀▶可改变地标名称。 - 若要改变POI信息等级，请按多重选择器▲▼。 • 移除POI：图像上记录的位置名称信息将被删除。

POI显示

如果采用设定的显示等级时没有位置名称信息，可能无法显示位置名称信息，或者可能会显示“---”。

创建日志



按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→创建日志→按钮

开始或停止记录日志，以及保存日志（141）。







选项	说明
开始记录所有日志*	照相机记录位置、海拔和水深日志。 • 选择照相机用于日志记录的间隔和持续时间。间隔的默认设定为 15秒 ，持续时间的默认设定为 记录后面24小时数据 。
开始记录位置日志*	照相机记录位置日志。 • 选择照相机用于日志记录的间隔和持续时间。间隔的默认设定为 15秒 ，持续时间的默认设定为 记录后面24小时数据 。
开始记录深度日志*	照相机记录水深日志。 • 选择照相机用于日志记录的间隔。间隔的默认设定为 1分钟 ，持续时间固定为1小时。

* 如果有未保存的日志，将无法选择。选择**结束记录所有日志**、**结束记录位置日志**或**结束记录深度日志**，然后保存或删除日志。



查看日志

按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→查看日志→

确认或删除使用**创建日志**（114）在存储卡中保存的日志数据。



选项	说明
位置日志	选择要显示的日志（日期），然后按  按钮在地图上显示位置日志（  144）。 <ul style="list-style-type: none"> 按（删除）按钮删除所选日志或所有保存的位置日志。
海拔/深度日志	选择要显示的日志（日期），然后按  按钮将海拔或水深数据显示为图形（  145）。 <ul style="list-style-type: none"> 按（删除）按钮删除所选日志或所有保存的海拔/深度日志。

使用卫星设定时钟



按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→使用卫星设定时钟→



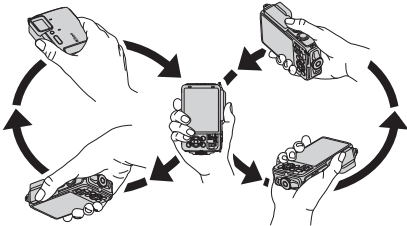
使用来自定位卫星的信号设定照相机内部时钟的日期和时间。请在使用此选项设定时钟以前先确认定位状态。

关于使用卫星设定时钟的注意事项

- 若要设定照相机的内部时钟，必须已成功完成定位（132）。
- 通过**使用卫星设定时钟**进行的日期/时间调节将按照设定菜单中的**时区和日期**（119）中设定的时区进行设定。请在设定**使用卫星设定时钟**以前先确认时区。
- 使用**使用卫星设定时钟**设定的日期/时间不如电波钟准确。如果**使用卫星设定时钟**中的时间不准确，请使用设定菜单中的**时区和日期**设定时间。

电子罗盘



按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→电子罗盘→按钮




选项	说明
罗盘显示	<p>设定是否在拍摄画面上显示罗盘。</p> <ul style="list-style-type: none">• 默认设定：关闭• 根据测量的方向信息，会显示照相机面对的方向。• 当照相机镜头对着下方时，罗盘显示将切换为圆形罗盘，同时红色箭头指向北方。<ul style="list-style-type: none">- 显示样式：北方、东方、南方和西方- 显示范围：16个方位基点• 可以使用播放菜单（68）中的数据嵌入在图像上嵌入电子罗盘测量的方向。
罗盘校正	<p>当罗盘方向未正确显示时，请校正罗盘。</p> <p>当显示右侧所示画面时，请一边转动手腕让照相机前后、左右或上下翻转，一边让照相机在空中呈8字形移动。</p>  

☑ 关于电子罗盘的注意事项



- 当照相机镜头面向上方时，不会显示电子罗盘。
- 切勿将本照相机中的电子罗盘用于爬山和其它特殊用途。显示的信息仅供大致参考。
- 靠近磁铁、金属、电机、家用电器或电源线等物体时，可能无法正确测量方向。
- 在汽车、火车、船舶、飞机、建筑物内部或地下商场等场所中时，可能无法正确测量方向。
- 如果无法计算位置数据，可能无法正确测量方向。

海拔/深度选项

按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→海拔/深度选项→按钮



选项	说明
高度计/深度计	设定是否在拍摄画面上显示高度计或深度计。 • 默认设定： 开启
海拔/深度校正	对海拔或水深值进行补偿。 • 使用位置数据 ：使用记录位置数据功能对海拔进行补偿。 - 显示确认对话框时，选择 是 ，然后按  按钮。使用显示的值对海拔进行补偿。 - 在水下不会对数据进行补偿。 • 手动校正 ：输入海拔或水深对数据进行补偿。 - 使用多重选择器▲▼改变数值，然后使用◀▶改变数字的输入位置。 - 当光标位于最右边的数字上时，按  按钮设定此数值。 • 重置 ：取消使用 使用位置数据 或 手动校正 设定的补偿。 - 显示补偿取消对话框时，选择 是 ，然后按  按钮。补偿值将被取消。
海拔/深度单位	将用于显示海拔或水深的距离单位设定为 m （米）（默认设定）或 ft （英尺）。

关于海拔/深度选项的注意事项

- 若要使用**海拔/深度校正**的**使用位置数据**校正海拔或水深，必须将位置数据选项菜单的**位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**开启**，另外必须根据从4个或更多卫星接收的信号已经执行了定位（132）。
- 当**高度计/深度计**设定为**开启**时，即使在设定菜单（78）中将**显示屏设定**中的**照片信息**选择为**隐藏信息**，也会显示高度计或深度计、海拔或水深以及大气压。

设定菜单


时区和日期

按MENU按钮→菜单图标→时区和日期→按钮

设定照相机时钟。

选项	说明
日期和时间	<ul style="list-style-type: none">选择字段：按多重选择器◀▶。编辑日期和时间：按▲▼。应用设定：选择分钟设定，然后按按钮。 
日期格式	选择年/月/日、月/日/年或日/月/年。
时区	设定时区和夏令时。 <ul style="list-style-type: none">如果在设定居住地时区（）后设定旅行目的地（），照相机自动计算旅行目的地和居住地时区之间的时差，并且会保存所选地区的日期和时间。

设定时区

- 1 使用多重选择器▲▼选择时区，然后按按钮。



2 选择🏠 居住地时区或➔ 旅行目的地，然后按OK按钮。

- 显示屏中显示的日期和时间会因是选择居住地时区还是旅行目的地而异。

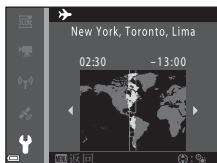


3 按▶。



4 使用◀▶选择时区。

- 按▲启用夏令时功能，将显示🌞。按▼可禁用夏令时功能。
- 按OK按钮应用时区。
- 如果居住地或旅行目的地的时区设定未显示正确的时间，请在**日期和时间**中设定正确的时间。




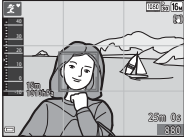

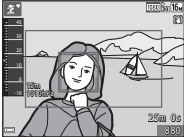

显示屏设定

按MENU按钮→Y菜单图标→显示屏设定→OK按钮

选项	说明
照片信息	设定是否在显示屏中显示信息。
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

	拍摄模式	播放模式
显示信息		
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，如果数秒内未执行任何操作，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。	
隐藏信息		

	拍摄模式	播放模式
取景网格+ 自动信息	 <p>除了自动信息中显示的信息以外，还会显示取景网格作为构图参考。录制动画时，不会显示取景网格。</p>	 <p>与自动信息相同。</p>
动画框+自 动信息	 <p>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。</p>	 <p>与自动信息相同。</p>

日期戳

按MENU按钮→Y菜单图标→日期戳→OK按钮

拍摄时可以将拍摄日期和时间戳记加盖在图像上。即使使用不支持日期嵌入功能的打印机，也可以打印这些信息。



选项	说明
DATE 日期	在图像上加盖日期戳记。
DATE 日期和时间	在图像上加盖日期和时间戳记。
关闭（默认设定）	不在图像上加盖日期和时间戳记。

关于日期戳的注意事项

- 加盖的日期戳记将成为图像数据永久的组成部分，且无法删除。日期和时间戳记无法在拍摄后加盖在图像上。
- 在以下情况下无法加盖日期和时间戳记：
 - 当使用**运动**、**夜间人像**（选择了**手持时**）、**夜景**（选择了**手持时**）、**逆光**（设定为**高动态范围时**）、**简易全景**或**宠物像**（选择了**连拍时**）场景模式时
 - 当连拍设定（84）设定为**单张拍摄**以外的设定时
 - 当拍摄动画时
 - 当在动画录制期间保存静止图像时
- 使用较小的图像尺寸时，加盖的日期和时间戳记可能难以看清。

在没有日期戳记的图像上打印拍摄日期



可以将图像传送到计算机上并使用ViewNX 2软件（157）在打印时将拍摄日期嵌入到图像上。

照片减震

按MENU按钮→Y菜单图标→照片减震→OK按钮

选择拍摄静止图像时使用的减震设定。

拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请选择**关闭**。

选项	说明
 * 开启（复合）	通过镜头位移法对照相机震动进行光学补偿。在以下环境中，也会通过图像处理执行电子减震。 <ul style="list-style-type: none">• 闪光灯：不闪光• 快门速度：最大广角位置时低于1/30秒，最大远摄位置时则低于1/60秒• 自拍：OFF• 连拍设定：单张拍摄• ISO感光度：ISO 200或更低 图像记录时间可能会比通常需要的时间要长。
 开启（默认设定）	通过镜头位移减震对照相机震动进行补偿。
关闭	不进行补偿。

关于照片减震的注意事项

- 开启照相机或者从播放模式切换到拍摄模式以后，请等到拍摄模式画面完全显示后再拍摄照片。
- 刚拍摄后照相机显示屏中的图像可能会显得比较模糊。
- 在某些情况下，可能无法完全消除照相机震动的影响。
- 当快门速度很低时，即使设定为**开启（复合）**，也无法通过图像处理对图像进行补偿。

AF辅助

按MENU按钮 → 菜单图标 → AF辅助 → 按钮

选项	说明
AUTO 自动 (默认设定)	<p>在昏暗光线中按下快门释放按钮时，AF辅助照明器将自动点亮。照明器在最大广角位置处的照明范围约为3.0 m，在最大远摄位置处的范围约为3.0 m。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 请注意，对于某些拍摄模式或对焦区域，AF辅助照明器可能不会点亮。
关闭	AF辅助照明器不点亮。

数字变焦

按MENU按钮 → 菜单图标 → 数字变焦 → 按钮

选项	说明
开启 (默认设定)	启用数字变焦。
关闭	禁用数字变焦。

关于数字变焦的注意事项

- 在以下拍摄模式中，无法使用数字变焦：
 - 人像、夜间人像、夜景、逆光（设定为高动态范围时）、简易全景、宠物像或水下场景模式
 - 智能人像模式
- 使用某些设定时，在其它拍摄模式中无法使用数字变焦（58）。


声音设定

按MENU按钮 → 菜单图标 → 声音设定 → OK按钮


选项	说明
按键音	当选择 开启 （默认设定）时，执行操作时照相机发出1次蜂鸣音，对拍摄对象完成对焦时发出2次蜂鸣音，发现错误时发出3次蜂鸣音。也会发出启动声音。 <ul style="list-style-type: none">• 当使用宠物像场景模式时，会静音。
快门音	当选择 开启 （默认设定）时，释放快门时会发出快门音。 <ul style="list-style-type: none">• 当使用连拍模式、录制动画或使用宠物像场景模式时，不会发出快门音。

水下闪光灯

按MENU按钮 → 菜单图标 → 水下闪光灯 → OK按钮


当使用SB-N10水下闪光灯（另购）（183）进行水下拍摄时，选择**开启**。默认设定为**关闭**。

关于水下闪光灯的注意事项

此功能可能无法与其它功能组合使用（56）。

动作控制响应

按MENU按钮 → 菜单图标 → 动作控制响应 → OK按钮

设定晃动照相机（动作控制）（20）时执行操作的灵敏度。当此选项设定为**高**时，即使照相机晃动很小，也会执行操作。当此选项设定为**低**时，如果照相机晃动很大，将执行操作。默认设定为**中**。

☑ 关于动作控制响应的注意事项

当使用动作控制的**快速播放**或者在全屏播放模式中查看图像时，选择图像的操作响应将被固定。

播放动作控制

按MENU按钮 → 菜单图标 → 播放动作控制 → OK按钮

选项	说明
开启 (默认设定)	在全屏播放模式中，可以通过晃动照相机选择图像。
关闭	无法通过晃动照相机选择图像。

☑ 关于播放动作控制的注意事项

当**播放动作控制**设定为**开启**时，即使改变照相机的方向，显示的图像也不会自动旋转。

地图动作

按MENU按钮 → 菜单图标 → 地图动作 → OK按钮

选项	说明
开启 (默认设定)	可以通过晃动照相机放大和缩小地图 (图20)。
关闭	无法通过晃动照相机放大和缩小地图。

关于地图动作的注意事项

如果按了 (动作) 按钮，将只能使用变焦控制 (图2) 放大和缩小地图。

自动关闭

按MENU按钮 → 菜单图标 → 自动关闭 → OK按钮



设定照相机进入待机模式 (图13) 以前的等待时间。可以选择**30秒**、**1分钟** (默认设定)、**5分钟**或**30分钟**。

设定自动关闭功能

在以下情况下，照相机进入待机模式以前的等待时间会被固定：

- 当显示菜单时：3分钟 (当自动关闭设定为**30秒**或**1分钟**时)
- 当使用**宠物像自动释放**拍摄时：5分钟 (当自动关闭设定为**30秒**或**1分钟**时)
- 当使用**笑脸定时器**拍摄时：5分钟 (当自动关闭设定为**30秒**或**1分钟**时)
- 当连接EH-62F电源适配器时：30分钟
- 当连接了HDMI连接线时：30分钟

格式化存储卡/格式化内存

按MENU按钮→菜单图标→格式化存储卡/格式化内存→按钮

使用此选项格式化存储卡或内存。


格式化存储卡或内存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。

格式化存储卡

- 将存储卡插入照相机。
- 选择设定菜单中的**格式化存储卡**，然后按按钮。



格式化内存

- 从照相机取出存储卡。
- 选择设定菜单中的**格式化内存**，然后按按钮。

若要开始格式化，请在显示的画面选择**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。
- 连接了Wi-Fi时，无法选择此设定。

语言/Language

按MENU按钮→菜单图标→语言/Language→按钮

选择照相机菜单和信息的显示语言。

计算机充电

按MENU按钮→Y菜单图标→计算机充电→OK按钮

选项	说明
AUTO 自动 (默认设定)	将照相机连接到正在运行的计算机(150)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,照相机开启并开始充电。如果照相机关闭,充电将停止。
- 对一块电量完全耗尽的电池充电大约需要4小时10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。

☑ 当充电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°C到35°C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。


全部重设

按MENU按钮 → 菜单图标 → 全部重设 → OK按钮

选择**重设**时，照相机设定将恢复为各自的默认值。

- **时区和日期**或**语言/Language**等某些设定不会重设。
- 连接了Wi-Fi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”，请删除存储卡或内存中保存的所有图像（16），然后再选择**全部重设**。

一致性标记

按MENU按钮 → 菜单图标 → 一致性标记 → OK按钮

查看照相机符合的一些一致性标记。



固件版本

按MENU按钮 → 菜单图标 → 固件版本 → OK按钮





查看当前的照相机固件版本。

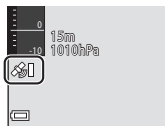
- 连接了Wi-Fi时，无法选择此设定。

使用位置数据功能/显示地图

当在 （位置数据选项）菜单（78）中将**位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**开启**时，照相机将开始从定位卫星接收信号。

可以在拍摄画面上确认接收状态。

- 或：照相机从3个或更多卫星接收信号，并且正在计算位置数据。
- ：照相机收到信号，但是无法进行定位。
- ：照相机收不到信号。





将拍摄位置数据记录到图像上

- 如果在照相机正在定位时进行拍摄，则照相机将会将位置数据（经度和纬度）记录到图像上。
- 当在位置数据选项菜单中将**电子罗盘**中的**罗盘显示**设定为**开启**时，还会记录近似的拍摄方向。



记录日志

- 当照相机正在定位并且在位置数据选项菜单中将**创建日志**设定为**开始记录所有日志**时，可以在带着照相机四处走动时按照指定间隔记录位置数据、海拔和水深数据。
- 可以将记录的日志（位置数据、海拔或水深等移动信息）保存到存储卡中，并且当在位置数据选项菜单中选择了**查看日志**时可以将这些日志显示为地图或图形。若要保存日志，请选择**创建日志**并停止记录，然后选择**保存日志**。

显示地图

- 当显示拍摄画面并且照相机正在定位时，如果按（地图）按钮，将在地图上显示当前位置。
- 当播放记录有位置数据的图像并且按按钮时，将显示图像的拍摄位置。

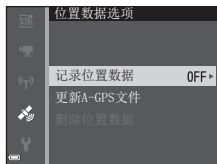
将位置数据记录到图像上

按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→位置数据选项→按钮







使用位置数据功能以前，先正确设定**时区和日期**（119）。

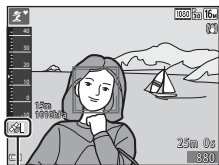
1 将记录位置数据设定为开启。

- 设定完成以后，按**MENU**按钮或快门释放按钮可退出菜单画面。
- 请在开阔天空下操作照相机，以便接收效果更好。

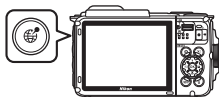


2 在拍摄画面上确认接收状态。


- 或：照相机从3个或更多卫星接收信号，并且正在计算位置数据。位置数据将被记录到图像上。
- ：正在从卫星接收信号，但是无法定位。位置数据无法记录到图像上。
- ：无法从卫星接收信号，并且无法定位。位置数据无法记录到图像上。
- 当照相机正在定位时，按按钮可在地图上确认当前位置（138）。



位置数据接收



3 当照相机正在定位时，拍摄照片。

- 位置数据将被记录到拍摄的图像上。
- 可以在地图上确认记录的位置数据（136）。



☑ 关于位置数据功能的注意事项

- 使用位置数据功能以前，请阅读“<重要事项>关于位置数据功能的注意事项（GPS/GLONASS、电子罗盘）”（📖xv）。
- 当首次进行定位或者有很长一段时间无法定位时，或者刚更换了电池以后，计算位置数据需要数分钟时间。
- 通过使用最新的A-GPS文件（📖110），可以缩短计算位置数据的时间。
- 定位卫星的位置始终在改变。
根据您的位置和时间而定，可能无法确定位置，或者可能需要一些时间。若要使用位置数据功能，请在天空中几乎没有障碍物的开阔区域使用照相机。
如果定位天线（📖1）面向天空，信号接收将变得比较顺利。
- 以下会阻挡或反射信号的位置可能会导致定位失败或不准确。
 - 在建筑物内部或地下场所中
 - 高耸的建筑物之间
 - 天桥下
 - 隧道内
 - 高压电源线附近
 - 树丛中
 - 水下
- 在本照相机附近使用1.5 GHz波段的手机可能会干扰定位。
- 当在定位时携带本照相机四处走动时，切勿将其放入金属材质的包中。如果用金属材料将照相机包起来，将无法进行定位。
- 当来自定位卫星的信号差异很大时，偏差可能会高达数百米。
- 请在定位时注意周围的环境。
- 播放图像时显示的拍摄日期和时间由拍摄时的照相机内部时钟确定。照相机计算位置数据的时间会被记录到图像上，但是不会显示在照相机屏幕上。
- 第1个画面的位置数据将被记录到使用连拍拍摄的系列图像上。

☑ 记录位置数据和日志记录时的电池电量消耗

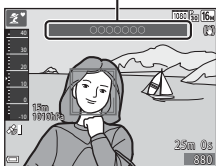
- 将**记录位置数据**设定为**开启**时，即使在照相机关闭以后，记录位置数据功能也将继续以指定的间隔工作约6小时。另外，即使在关闭照相机以后，记录位置数据功能和日志记录也会在记录日志（📖141）时继续工作。
- 当**记录位置数据**设定为**开启**或者当记录日志时，电池电量消耗比通常要快。尤其在使用**开始记录所有日志**或**开始记录深度日志**记录日志时，请确认电池电量。

兴趣点 (POI) 信息

POI信息是指距离最近的地标（设施）的位置名称信息和其它详细信息。

- 当在位置数据选项菜单中将**兴趣点 (POI)** (📖113) 中的**显示POI** 设定为**开启**时，拍摄期间（仅当照相机正在定位时）会显示距离当前位置最近的位置名称信息。
- 当**嵌入POI**设定为**开启**时，可以在拍摄期间（仅当照相机正在定位时）将位置名称信息记录到图像上。
- 如果在拍摄期间将位置名称信息记录到图像上，当**显示POI**设定为**开启**时，播放期间将显示此信息。
- 根据**兴趣点 (POI)** 中**细节等级**的设定等级而定，可能无法显示位置名称信息。另外，某些地标名称可能未注册，或者地标名称可能不同。

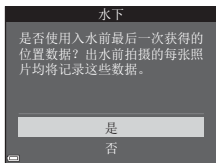
位置名称信息 (POI信息)



位置数据的水下记录

如果选择**水下**场景模式或者在选择**SCN**（场景自动选择器）模式后在计算位置数据时将照相机浸入水中，将显示右侧所示画面。

如果选择**是**并按**OK**按钮，进行水下拍摄以前计算的位置数据将被记录到要在水下拍摄的图像上。



记录有位置数据的图像

- 播放期间记录有位置数据的图像会显示📍图标 (📖5)。
- 将图像传送到计算机 (📖157) 以后，可以使用ViewNX 2在地图上确认图像上记录的位置数据。
- 由于计算的位置数据精度和使用的测地系统差异所致，实际的拍摄位置可能与记录到图像文件的位置数据不同。
- 可以使用**位置数据选项** (📖110) 中的**删除位置数据**删除图像上记录的位置数据和POI信息。删除的信息无法恢复。

显示拍摄位置（播放模式）

按 按钮（播放模式） → 选择记录了位置数据的图像* → 按钮

* 播放期间记录有位置数据的图像会显示 图标（5）。

- 拍摄位置: 地图上会显示记录了位置数据的图像的拍摄位置。按 按钮以前选择的图像的拍摄位置以黄色显示。

对于 **罗盘显示** 设定为 **开启**（116）时拍摄的图像，会以 表示近似的拍摄方向。（指向画面顶部）表示北方。

- 缩略图显示: 如果地图上显示拍摄位置，图像将显示为缩略图。
- 显示地图时，可以执行以下操作。



地图操作

操作	说明
多重选择器 ¹	移动地图显示（按照8个方向）。
变焦控制 ¹	• T (): 放大地图显示。 • W (): 缩小地图显示。
	返回播放画面。
²	在缩略图播放模式中选择图像。请参见“选择了缩略图图像时的操作”（137）。

¹ 可以使用动作控制（20）。

² 显示的地图上未显示拍摄位置时，此按钮将被禁用。

选择了缩略图图像时的操作

操作	说明	
多重选择器	使用◀▶切换所选的缩略图图像。 • 所选图像的拍摄位置在地图上将变为黄色。	
变焦控制	• T (🔍)：在全屏播放模式中显示所选图像。 使用◀▶显示前一张或后一张图像。 • W (🗺️)：返回地图显示。	
⏪按钮	返回播放画面。	
Ⓞ按钮	显示菜单，并且可以选择以下选项。	
	滚动地图*	返回地图操作画面，并将所选图像的拍摄位置显示在地图中央。
	海拔/深度日志*	显示海拔/深度日志图形 (📖145)。显示此图形时按Ⓞ按钮将返回地图操作画面。
	保存位置	保存所选图像的拍摄位置。
	将保存的位置置中	直接移到保存的位置。请参阅“已保存位置的地图操作” (📖139) 了解更多信息。



* 如果在拍摄所选图像时照相机正在记录海拔/深度日志，将只能选择**海拔/深度日志**。如果照相机没有在记录海拔/深度日志，则只能选择**滚动地图**。

✔ 关于地图显示的注意事项

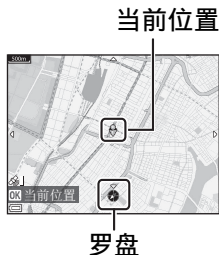
- 正在使用可充电电源适配器给照相机充电时，无法显示地图。
- 地图显示无法旋转。只能使用北方向上显示（画面顶部表示北方）。
- 地图显示比例会因地图上显示的国家而异。
- 如果在显示地图时按 MENU 按钮，将无法选择设定菜单 (📖119) 中的**时区和日期**、**格式化存储卡/格式化内存**、**语言/Language**和**全部重设**。







在地图上显示当前位置（拍摄模式）


当照相机正在定位时进入拍摄模式¹ → 按钮²

- 1 请参阅“将位置数据记录到图像上”（133）了解更多信息。
- 2 当照相机没有在定位时按按钮，将显示世界地图。

- 将在地图中央显示当前位置。可以保存位置并在地图上显示记录的保存位置。
- 当照相机镜头对着下方时，会显示罗盘。
- 当第2次及之后开启照相机时，会显示先前显示的地图。
- 显示地图时，可以执行以下操作。




操作	说明	
多重选择器 ¹	移动地图显示（按照8个方向）。	
变焦控制 ¹	<ul style="list-style-type: none">• T (): 放大地图显示。• W (): 缩小地图显示。	
 按钮	显示指示方向等信息的画面（  139）。再次按此按钮将返回拍摄画面。	
 按钮	显示菜单，并且可以选择以下选项。	
	将当前位置置中 ²	在地图中央显示当前位置。
	保存位置	使用多重选择器选择位置，然后按  按钮保存此位置（最多30个位置）。 <ul style="list-style-type: none">• 在确认对话框上选择否将退出注册画面。
	将保存的位置置中	直接移到保存的位置。 <ul style="list-style-type: none">• 请参阅“已保存位置的地图操作”（139）了解更多信息。

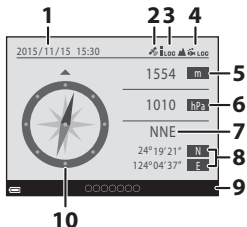
¹ 可以使用动作控制（20）。

² 当照相机没有在定位时，无法选择。

关于方向和位置数据显示




当在拍摄模式中正在显示地图时，或者如果在电源关闭时按住  按钮，将显示方向或位置数据等。

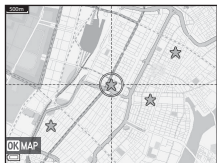
- 1 日期和时间
- 2 位置数据接收
- 3 创建日志显示（位置数据）
- 4 创建日志显示（海拔/水深）
- 5 海拔
- 6 大气压
- 7 方向
- 8 经度和纬度
- 9 位置名称信息（兴趣点：POI）*
- 10 罗盘显示












* 根据**兴趣点（POI）的细节等级**中的设定等级而定，位置名称信息可能会显示为“----”。

已保存位置的地图操作

如果在显示地图（ 136、138）或选择了缩略图（ 144）时按  按钮并选择**将保存的位置置中**，地图将滚动到距离画面中央最近的已保存位置。



- 使用多重选择器     可移到其它已保存位置。
- 按  可取消保存位置。
 - **当前位置**：取消保存所选位置。
 - **所选位置**：删除一批已保存位置。使用多重选择器选择已保存位置，然后按  按钮。再次按  按钮可取消选择。完成选择位置以后，按  按钮。
 - **所有位置**：一次删除所有已保存位置。
- 按  按钮将退出操作画面。

使用高度计和深度计

可以在屏幕上确认当前位置的大气压以及海拔或水深，并将显示的值记录到拍摄的图像上。

- 通过使用播放菜单中的**数据嵌入**（📖68），可以将图像上记录的海拔、水深和大气压嵌入图像。
- 如果使用海拔或水深日志记录功能（📖145），可以显示拍摄的图像和相关日志。

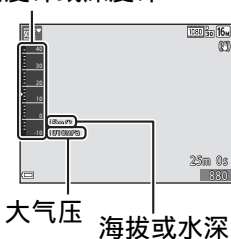
☑ 关于高度计和深度计的注意事项

- 使用位置数据选项菜单中的**海拔/深度选项**（📖118）中的**海拔/深度校正**预先校正海拔或水深。在水下使用照相机以前，请确保在水面时将数据调节为0 m。
- 切勿将本照相机中的高度计和深度计用于爬山或潜水等特殊用途。显示的信息仅供大致参考。
- 因为海拔由照相机的内部气压计计算得出，所以在某些气候条件下可能无法正常显示数据。
- 当深度计显示的刻度超过25m时，深度计显示将变为橙色。当深度计显示的刻度超过30m时，深度计显示将变为红色。



📌 海拔/水深


- 当在位置数据选项菜单中将**海拔/深度选项**中的**高度计/深度计**设定为**开启**（默认设定）时，可以显示高度计或深度计。
- 当选择**水下**场景模式或者在选择**🌊**（场景自动选择器）模式后将照相机浸入水中时，将显示深度计和水深。如果在选择了**水下**时没有在水下使用照相机，深度计显示将固定为0 m。
- 海拔的显示范围为-300 m到+4500 m，而水深的显示范围为0 m到35 m。
- 校正了海拔或水深时，海拔或水深旁边会显示🔧。

高度计或深度计

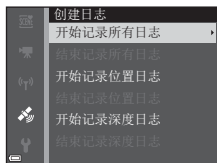



记录移动数据日志

按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→创建日志→按钮

1 使用多重选择器▲▼选择要记录日志的类型，然后按按钮。


- **开始记录所有日志**：将记录位置、海拔和水深数据日志。
- **开始记录位置日志**：将记录位置数据日志。
- **开始记录深度日志**：将记录水深日志。






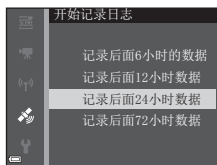
2 选择用于日志记录的间隔，然后按按钮。

- 可以设定的间隔会因记录的日志类型而异。
- 如果选择了**开始记录深度日志**，日志记录将开始（持续时间固定为1小时）。






3 选择日志记录的持续时间，然后按按钮。



- 日志记录开始。按MENU按钮将退出菜单画面。
- 日志记录期间会在拍摄画面上显示**LOG** (3)。
- 当经过指定时间时，日志记录将自动结束，并且日志数据将暂时记录到照相机上。当日志记录完成时，请将日志数据保存到存储卡上 (143)。
- 可以在地图上或者以图形显示保存到存储卡的日志 (144、145)。



▼ 关于日志记录的注意事项

- 如果未设定日期和时间，将无法记录日志。
- 当记录所有日志或水深日志时，请使用位置数据选项菜单的**海拔/深度选项**（118）中的**海拔/深度校正**校正海拔或水深，然后再开始记录日志。
- 日志记录期间，请使用充满电的电池防止照相机关闭。当电池电量耗尽时，日志记录将结束。当记录了海拔日志或水深日志时，电池电量的耗尽速度将大幅加快。请注意剩余的电池电量。
- 当照相机没有在定位时，即使已经启动了日志记录，也无法记录日志数据。
- 如果日志记录还有剩余时间，即使关闭了照相机，也会继续执行日志记录，直到经过了预设时间。
- 即使日志记录还有剩余时间，日志记录也会因以下操作而结束。
 - 取出了电池
 - **位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**关闭**（当使用**开始记录深度日志**开始记录深度日志时除外）。
 - 执行了设定菜单中的**全部重设**
 - 改变了内部时钟的设定（时区或日期和时间）
 - 在位置数据选项菜单（143）中的**创建日志**中选择了结束日志记录的选项
- 执行以下操作时，将暂停日志记录。
 - 连拍期间
 - 动画录制期间
 - 当使用USB连接线或HDMI连接线进行连接时当完成以上操作时，将恢复日志记录。
- 日志数据将暂时保存到照相机中。如果照相机中有日志数据，将无法记录新的日志。记录日志数据以后，请将其保存到存储卡中（143）。

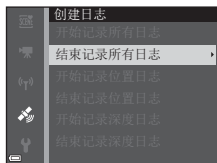
结束日志记录并将日志保存到存储卡中

按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→创建日志→按钮

必须将记录的日志保存到存储卡中才能在地图上或者以图形显示。

1 完成日志记录时，选择要结束的日志并按按钮。

- 可以在经过指定持续时间以前选择要结束记录的日志。




2 选择保存日志，然后按按钮。




- 日志数据将保存到存储卡中。






关于日志数据的注意事项



- 如果照相机无法计算日志记录开始和结束时间之间的位置数据，将不会保存日志数据。
- 有关更多信息，请参见“存储卡中保存的日志数据”（181）。

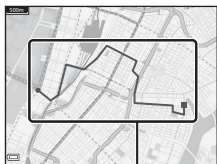
删除日志数据

- 若要删除暂时保存到照相机中的日志数据，请在步骤2中选择**删除日志**。
- 若要删除保存到存储卡中的日志数据，请在**查看日志**中选择**位置日志**（144）或**海拔/深度日志**（145），然后按按钮。







在地图上显示记录的位置数据


按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→查看日志→按钮→位置日志→按钮

- 选择要显示的日志（日期）并按按钮时，将在地图上显示所记录日志的路线。
- 当显示日志列表画面时，按按钮可删除所选日志或所有保存的位置日志。
- 显示地图时，可以执行以下操作。



位置日志

操作	说明	
多重选择器*	移动地图显示（按照8个方向）。	
变焦控制*	<ul style="list-style-type: none">• T (): 放大地图显示。• W (): 缩小地图显示。	
 按钮	删除显示的日志。	
 按钮	显示菜单，并且可以选择以下选项。	
	位置日志	返回日志列表画面。
	保存位置	使用多重选择器选择位置，然后按  按钮保存此位置（最多30个位置）。 <ul style="list-style-type: none">• 在确认对话框上选择否将退出注册画面。
将保存的位置置中	直接移到保存的位置。 <ul style="list-style-type: none">• 请参阅“已保存位置的地图操作”（139）了解更多信息。	

* 可以使用动作控制（20）。

位置日志数据

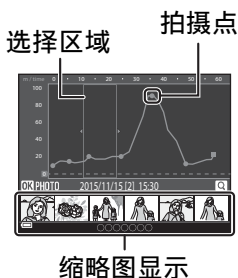
日志数据兼容NMEA格式。不过，不保证日志数据可在所有兼容NMEA格式的软件或照相机中显示。

将海拔/深度日志显示为图形

按MENU按钮→（位置数据选项）菜单图标→查看日志→按钮→海拔/深度日志→按钮

- 选择要显示的日志（日期），然后按按钮将海拔或水深数据 displays 为图形。

- 图形横轴表示日志记录的总时间，图形纵轴表示日志记录期间海拔/深度的总变化。
- 如果在正在记录日志时拍摄图像，这些图像将显示为缩略图，并且在图形上显示拍摄点。



- 当显示日志列表画面时，按按钮可删除所选日志或所有保存的海拔/深度日志。
- 显示图形时，可以执行以下操作。

操作	说明	
MENU按钮	返回日志列表画面。	
多重选择器	使用可移动黄色选择区域。 • 当照相机获得30个以上的记录日志时，会显示黄色选择区域。	
变焦控制	向T () 移动可放大选择区域内的区域。 • 使用可移动显示的区域。 • 向W () 移动可返回完整的图形显示。	
	将选择缩略图图像，并且可以执行以下操作。	
	多重选择器	使用可切换选择的图像。 • 所选图像的拍摄点在图形上将变为黄色。
	变焦控制	• T ()：在全屏播放模式中显示所选图像。 使用显示前一张或后一张图像。 • W ()：返回图形显示。
		返回图形操作画面。

使用Wi-Fi (无线局域网) 功能

如果在运行Android操作系统或iOS的智能设备上安装专用软件“Wireless Mobile Utility”并将其连接到照相机，可以执行以下功能。

拍摄照片

可以使用以下2种方法拍摄静止图像。

- 在照相机上释放快门，并将拍摄的图像保存到智能设备。
- 使用智能设备远程释放照相机快门，并将图像保存到智能设备。

查看照片

可以将照相机存储卡中保存的图像传送到智能设备上进行检查。也可以在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像。

注意

购买时未配置密码等安全设定。必要时，在Wi-Fi选项菜单(📖78)的**选项**中配置合适的安全设定是用户的责任。

在智能设备上安装软件

1 使用智能设备连接到Google Play Store、App Store或其它在线应用程序市场，并搜索“Wireless Mobile Utility”。

- 有关更多详细说明，请查看智能设备附带的使用说明书。

2 查看说明和其它信息，然后安装软件。

Wireless Mobile Utility的使用说明书

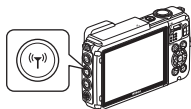
从以下网站下载使用说明书。

- Android操作系统: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

若要与照相机建立连接，请按照相机的“(Wi-Fi)”按钮，开启智能设备的Wi-Fi功能，然后在照相机上显示“协商中...请稍候。”时在智能设备上启动“Wireless Mobile Utility”。

将智能设备连接至照相机

1 按照相机上的“(Wi-Fi)”按钮。




- 将显示右侧所示画面。
- 如果3分钟内未从智能设备收到连接确认，将显示**无法访问**，并且照相机返回Wi-Fi选项画面。
- 也可以选择Wi-Fi选项菜单中的**连接至智能设备**显示右侧所示画面。




2 在智能设备上将Wi-Fi设定为开启。

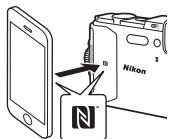
- 有关更多详细说明，请查看智能设备附带的使用说明书。
- 显示可用于智能设备的网络名称（SSID）以后，选择照相机上显示的SSID。
- 当Wi-Fi选项菜单中的**验证/加密**设定为**WPA2-PSK-AES**时，会显示提示输入密码的信息。输入照相机上显示的密码。

3 当照相机上显示“协商中...请稍候。”时，启动智能设备上安装的“Wireless Mobile Utility”。

- 将显示用来选择“拍摄照片”或“查看照片”的画面。
- 当显示信息“无法连接照相机。”时，请返回步骤1并重新尝试。
- “在智能设备上安装软件”（146）。

用兼容NFC的智能设备轻触照相机以建立Wi-Fi连接

当使用Android操作系统且兼容近场通信（NFC）功能的智能设备时，通过用智能设备上的NFC天线轻触照相机上的（N标记），可以建立Wi-Fi连接并启动“Wireless Mobile Utility”。



终止Wi-Fi连接

执行以下操作之一。

- 关闭照相机。
- 在照相机上选择Wi-Fi选项菜单中的**关闭Wi-Fi**（当使用遥控器操作照相机时除外）。
- 在智能设备上将Wi-Fi设定为关闭。

✔ 关于Wi-Fi连接的注意事项

- 在以下情况下，Wi-Fi连接操作将被禁用：
 - 当照相机连接到电视机、计算机或打印机时
 - 当录制动画时
 - 当照相机正在处理数据时，例如保存图像或录制动画
 - 当照相机连接到智能设备时
- 在禁止使用无线电波的地方，请选择**关闭Wi-Fi**。
- 连接了Wi-Fi时，**自动关闭**将被禁用。
- 连接了Wi-Fi时，电池电量消耗比平常快。
- Wi-Fi连接会在以下情况下断开：
 - 当电池电量不足时
 - 当在动画短片展示模式中开始录制动画时

🔒 安全设定

如果未对照相机的Wi-Fi功能配置安全设定（加密和密码），未经授权的第三方可能会访问网络并造成危害。强烈建议在使用Wi-Fi功能以前先执行必要的安全设定。使用Wi-Fi选项菜单（📖108）中的**选项**执行安全设定。

在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像

可以在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像。无法预先选择动画进行传送。

1 选择要传送的图像。

可以在以下菜单中预先选择要传送到智能设备的图像：

- 播放菜单 (📖94) 中的**标记为Wi-Fi上传**
- Wi-Fi选项菜单 (📖108) 中的**从照相机上传**

使用**从照相机上传**时，选择图像后会显示照相机的SSID和密码。

2 连接照相机和智能设备 (📖147)。

轻触“Wireless Mobile Utility”中的“查看照片”时，会显示确认画面，并且指定图像将被传送至智能设备。

☑ 播放期间预先选择要传送的图像

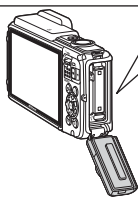
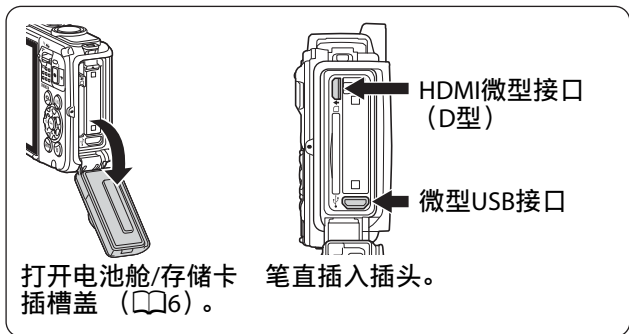
当照相机处于播放模式时，按“(Wi-Fi)”按钮或使用NFC功能建立Wi-Fi连接，然后预先选择要传送的显示图像。

- 在全屏播放模式中，1次可以添加1张图像。选择了关键照片时，将添加该连拍组中的所有图像。
- 在缩略图播放模式中，可以添加使用光标选择的1张图像。
- 在日历显示模式中，可以添加所选日期拍摄的所有图像。

当使用Wi-Fi选项菜单中的**连接至智能设备**建立Wi-Fi连接时，此操作无法使用。

将照相机连接到电视机、打印机或计算机

通过将照相机连接到电视机、打印机或计算机，可以享受更多欣赏图像和动画的乐趣。



- 将照相机连接到外接设备以前，请确保电池剩余电量充足并关闭照相机。另外，请打开电池舱/存储卡插槽盖，并确保内部没有水滴。用柔软的干布将照相机完全擦干，然后再将照相机连接到外部设备。断开以前，请务必先关闭照相机。
- 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。切勿使用其它品牌或型号电源适配器，否则可能会造成照相机过热或出现故障。
- 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

152



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。

无需计算机直接打印图像

153



如果将照相机连接到兼容PictBridge的打印机，可以在不使用计算机的情况下打印图像。

连接方法：使用USB连接线将照相机直接连接到打印机的USB端口。

在计算机上查看和管理图像

157



可以将图像传送到计算机进行简单润饰和管理图像数据。

连接方法：使用USB连接线将照相机连接到计算机的USB端口。

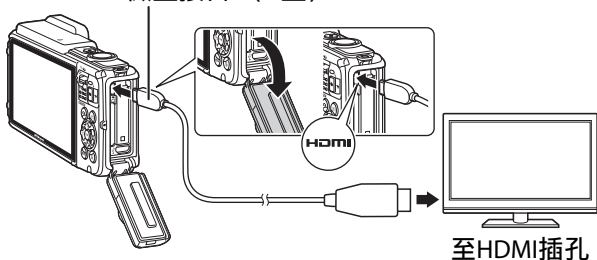
- 连接到计算机以前，请先在计算机上安装ViewNX 2（157）。
- 如果连接了会消耗计算机电量的USB设备，请在将照相机连接到计算机以前先断开这些设备与计算机的连接。将照相机和其它经USB供电的设备同时连接到同一台计算机可能会导致照相机故障或计算机供电过度，从而损坏照相机或存储卡。

将照相机连接到电视机（在电视机上播放）

1 关闭照相机并将其连接到电视机。

- 确保插头方向正确。插入或拔出插头时，请勿让插头倾斜。

HDMI微型接口（D型）

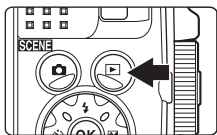


2 将电视机输入设定为外部输入。

- 有关详情，请参见电视机附送的文件。

3 按住▶（播放）按钮开启照相机。

- 图像将显示在电视机上。
- 照相机显示屏不会开启。

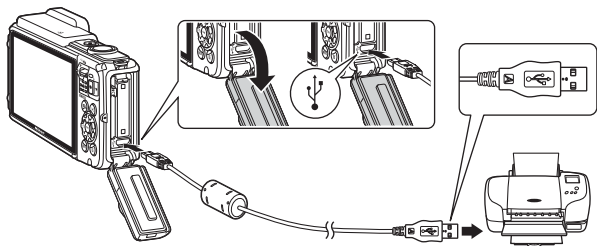


将照相机连接到打印机（直接打印）

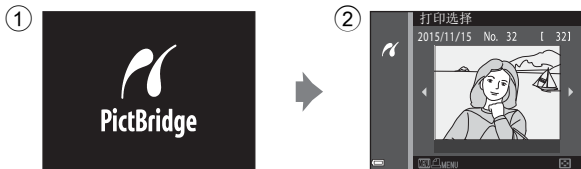
使用兼容PictBridge打印机的用户可以直接将照相机连接到打印机，无需计算机即可打印图像。

将照相机连接到打印机

- 1 开启打印机。
- 2 关闭照相机并使用USB连接线将其连接到打印机。
 - 确保插头方向正确。插入或拔出插头时，请勿让插头倾斜。



- 3 照相机将自动开启。
 - 照相机显示屏中将显示**PictBridge**启动画面（①），然后出现**打印选择**画面（②）。



❑ 如果未显示PictBridge启动画面

计算机充电 (🔌130) 选择为**自动**时，可能无法通过将照相机直接连接到某些打印机来打印图像。如果在开启照相机后未显示PictBridge启动画面，请关闭照相机并断开USB连接线的连接。将**计算机充电**设定为**关闭**，并将照相机重新连接到打印机。

逐张打印图像

1 使用多重选择器 ◀▶ 选择所需图像，然后按Ⓚ按钮。

- 将变焦控制向**W** (📐) 移动将切换到缩略图播放，向**T** (📄) 移动则切换到全屏播放。



2 使用▲▼选择份数，然后按Ⓚ按钮。

- 使用▲▼设定所需份数（最多9份），然后按Ⓚ按钮。



3 选择纸型，然后按Ⓚ按钮。

- 选择所需纸型，然后按Ⓚ按钮。
- 若要使用打印机上配置的纸型设定进行打印，请选择**默认**。
- 照相机上可使用的纸型选项会因使用的打印机而异。



4 选择开始打印，然后按Ⓚ按钮。

- 开始打印。



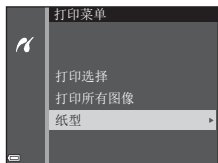
打印多张图像

- 1 显示**打印选择**画面时，按**MENU**（菜单）按钮。

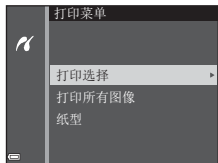


- 2 使用多重选择器▲▼选择**纸型**，然后按**OK**按钮。

- 选择所需纸型，然后按**OK**按钮。
- 若要使用打印机上配置的纸型设定进行打印，请选择**默认**。
- 照相机上可使用的纸型选项会因使用的打印机而异。
- 若要退出打印菜单，请按**MENU**按钮。



- 3 选择**打印选择**或**打印所有图像**，然后按**OK**按钮。



将照相机连接到电视机、打印机或计算机

打印选择

选择图像（最多99张）以及各图像的份数（最多9份）。

- 使用多重选择器◀▶选择图像，然后使用▲▼指定打印份数。
- 选为要打印的图像带有📄和打印份数。若要取消打印选择，请将份数设定为0。
- 将变焦控制向**T**（🔍）移动将切换到全屏播放，向**W**（🖼️）移动则切换到缩略图播放。
- 设定完成时，按**OK**按钮。当显示确认打印份数的画面时，选择**开始打印**并按**OK**按钮将开始打印。



打印所有图像

将内存或存储卡中保存的所有图像各打印1份。

- 当显示确认打印份数的画面时，选择**开始打印**并按**OK**按钮将开始打印。

使用ViewNX 2（将图像传送到计算机）

安装ViewNX 2

ViewNX 2是一款免费软件，可以将图像和动画传送到计算机，用来查看、编辑和共享。若要安装ViewNX 2，请从以下网站下载ViewNX 2安装程序，然后按照画面安装指示进行操作。

<http://nikonimglib.com/nvnx/>

有关系统要求和其它信息，请参见所在地区的尼康网站。

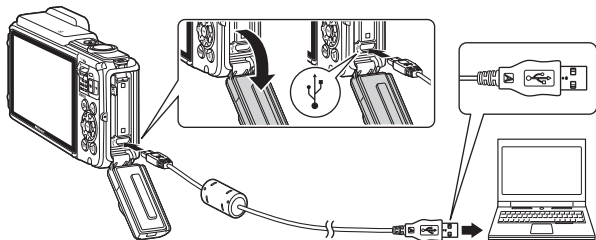
将图像传送到计算机

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。

若要传送照相机内存中保存的图像，请从照相机中取出存储卡，然后将照相机连接到计算机。



如果出现信息提示用户选择程序，请选择Nikon Transfer 2。

• 当使用Windows 7时

如果显示右图所示的对话框，请按照以下步骤选择Nikon Transfer 2。



1 在**导入图片和视频**下，单击**更改程序**。将显示程序选择对话框；选择**导入文件使用Nikon Transfer 2**，然后单击**确定**。

2 双击**导入文件**。

如果存储卡中有大量图像，可能需要一段时间Nikon Transfer 2才能启动。请等待Nikon Transfer 2启动。

✓ 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。

2 Nikon Transfer 2启动以后，单击开始传送。



开始传送

- 图像传送开始。图像传送完成时，ViewNX 2将启动，并显示传送的图像。
- 有关使用ViewNX 2的更多信息，请参见在线帮助。



3 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。

技术注释

产品保养	160
照相机	160
电池	161
可充电电源适配器	163
存储卡	163
清洁和存放	164
清洁	164
存放	164
错误信息	165
故障排除	170
文件名	180
另购配件	182
地图数据和地点名称数据用户许可协议	187
技术规格	192
经认可的存储卡	198
索引	200

产品保养

使用或存放本照相机时，请遵守以下注意事项以及“安全须知”（vi-viii）和“<重要事项>防震、防水、防尘、结露”（ix）中的警告。

照相机

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，或者对其用力过大。

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、照相机内存或内部电路损坏。

关于显示屏的注意事项

- 显示屏和电子取景器制造精度极高，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。
- 由于OLED显示屏的一般特性所致，长时间或反复显示同一个画面或图像可能会导致屏幕烧灼。屏幕烧灼可以通过显示屏局部亮度下降或显示斑驳进行识别。某些情况下，屏幕烧灼可能会具有永久性。不过，屏幕烧灼并不会影响图像。为了防止屏幕烧灼，切勿将显示屏亮度设得过高，以及切勿长时间显示同一个画面或图像。
- 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。

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 -10°C 或高于 40°C 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授权的维修服务中心。
- 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级别，必要时请更换电池或对电池充电。

- 请在使用前在 5°C 到 35°C 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°C 或高于 45°C ，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。
- 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°C到25°C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。

回收旧电池


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-71P/EH-73P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。
- 绝对不可使用EH-71P/EH-73P可充电电源适配器以外的其它品牌或型号电源适配器，同时请勿使用市售的USB电源适配器或手机充电器。未能遵守本注意事项可能导致过热或损坏照相机。
- EH-71P/EH-73P兼容交流100V-240V、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

- 仅可使用SD存储卡。有关推荐的存储卡，请参见“经认可的存储卡”（198）。
- 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**。将显示确认对话框。若要开始格式化，请按**OK**按钮。
- 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



清洁

切勿使用酒精、稀释剂或其它挥发性化学物质。

镜头	请勿用手指触碰玻璃部件。可以使用吹气球（一种通常一端接有橡皮球，可挤压出气流吹在其它物体上的小装置）除去灰尘或棉绒。若要除去指纹或其它用吹气球无法除去的污渍，请用软布从镜头中心开始以螺旋运动的方式向边缘擦拭镜头。如果这种方法无效，请用稍稍蘸有专用镜头清洁剂的清洁布来清洁镜头。
显示屏	使用吹气球除去灰尘或棉绒。若要除去指纹和其它污渍，请用柔软的干布擦拭显示屏，注意切勿过分用力。
机身	<ul style="list-style-type: none">• 使用吹气球除去灰尘、脏物或沙粒，然后用柔软干布轻轻擦拭。• 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。• 请参阅“关于防水和防尘性能的注意事项”（ix）和“在水下使用照相机以后的清洁”（xii）了解更多信息。 <p>请注意，异物进入照相机可能会造成不属于保修范围的损坏。</p>



存放


如果长期不使用照相机，请取出电池。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，然后再将照相机重新存放。请勿在以下场所存放照相机：


- 通风不良或湿度超过60%的地方
 - 暴露在温度高于50°C或低于-10°C的地方
 - 靠近可能产生强电磁场的设备（例如电视机或收音机等）
- 有关存放电池，请遵守“产品保养”（160）中“电池”（161）中的注意事项。


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。	-
存储卡被写保护。	写保护开关处于“锁定”位置。将写保护开关滑至“写入”位置。	-
此卡无法使用 无法读取该存储卡。	访问存储卡时出错。 <ul style="list-style-type: none">• 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。	6、198
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 是 并按  按钮格式化存储卡。	163
内存不足	删除图像或插入新的存储卡。	6、16
无法保存图像。	保存图像时出错。 插入新的存储卡，或者格式化存储卡或内存。	129
	照相机用尽了所有的文件编号。 插入新的存储卡，或者格式化存储卡或内存。	129
	空间不足以保存副本。 从目的地中删除图像。	16

显示	原因/解决方法	
将先前录制数据保存为定时动画？	录制定时动画时，照相机关闭。 <ul style="list-style-type: none"> 选择是使用先前拍摄的图像创建定时动画。 选择否删除不完整的数据。 	-
无法修改图像。	确认图像是否可以编辑。	64、175
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。	72、198
内存中无图像	内存或存储卡中没有图像。 <ul style="list-style-type: none"> 取出存储卡以播放内存中的图像。 若要将照相机内存中的图像复制到存储卡，请按MENU按钮并选择播放菜单中的复制。 	7 97
文件内没有图像数据	文件不是用本照相机创建或编辑的。	-
无法播放该文件。	无法在本照相机上查看此文件。 使用创建或编辑此文件的设备或计算机查看此文件。	-
所有图像被隐藏	没有图像可供幻灯播放等。	95
无法删除该图像。	图像受到保护。 解除保护。	96
使用卫星设定时钟失败。	照相机时钟未正确设定。 改变位置或时间，然后重新确定位置。	-
未在存储卡中找到A-GPS文件。	未在存储卡中找到可更新的A-GPS文件。 确认以下项目： <ul style="list-style-type: none"> 是否插入了存储卡 存储卡中是否保存有A-GPS文件 存储卡中保存的A-GPS文件是否比照相机中保存的A-GPS文件更新 A-GPS文件是否依然有效 	-

显示	原因/解决方法	
更新失败。	无法更新A-GPS文件。 A-GPS文件可能已损坏。从网站重新下载此文件。	110
无法确定当前位置。	计算距离时，本照相机无法确定当前位置。 改变位置或时间，然后重新确定位置。	-
无法保存至存储卡。	未插入存储卡。 插入存储卡。	6
	未记录日志数据。	143
	超过了每天可以保存的日志数据事件上限。 • 位置日志：每天最多36个日志数据事件 • 海拔和水深日志：每天最多各34个日志数据事件	181
	超过了1张存储卡中可以保存的日志数据事件上限。 • 位置日志：最多100个日志数据事件 • 海拔日志和水深日志：最多一共100个日志数据事件 用新的存储卡进行更换，或者从存储卡中删除不再需要的日志数据。	143、181
无法矫正罗盘。	本照相机无法校准电子罗盘。 在室外一边转动手腕让照相机前后、左右或上下翻转，一边让照相机在空中呈8字形移动。	116

显示	原因/解决方法	
无法访问。	照相机无法从智能设备收到信号。重新建立无线连接。 <ul style="list-style-type: none"> • 按^(T) (Wi-Fi) 按钮。 • 用兼容NFC的智能设备轻触照相机。 • 在Wi-Fi选项菜单中选择连接至智能设备。 	108、147
无法连接。	从智能设备接收信号时，照相机无法建立连接。在Wi-Fi选项菜单 选项 下的 通道 中设定为其它通道，然后重新建立无线连接。	108、147
Wi-Fi连接已终止。	Wi-Fi连接在以下情况下断开： <ul style="list-style-type: none"> • 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，断开电视机、计算机和打印机与照相机的连接，然后重新建立无线连接。	108、147
镜头错误。请关闭照相机并重新打开，然后重试。	如果错误仍然存在，请联系零售商或尼康授权的维修服务中心。	170
通信错误	与打印机通信时出错。关闭照相机，并重新连接USB连接线。	153
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授权的维修服务中心。	170


显示	原因/解决方法	
打印机错误：检查打印机状态。	解决问题以后，请选择 恢复 并按 OK 按钮恢复打印。*	-
打印机出错：检查纸张。	装入指定纸型的纸张，选择 恢复 并按 OK 按钮恢复打印。*	-
打印机出错：卡纸。	取出卡纸，选择 恢复 并按 OK 按钮恢复打印。*	-
打印机出错：纸张用完。	装入指定纸型的纸张，选择 恢复 并按 OK 按钮恢复打印。*	-
打印机出错：检查墨盒。	打印机墨盒出现问题。检查墨盒，选择 恢复 并按 OK 按钮恢复打印。*	-
打印机出错：无墨。	更换墨盒，选择 恢复 并按 OK 按钮恢复打印。*	-
打印机出错：文件损坏。	要打印的图像文件出现问题。选择 取消 并按 OK 按钮取消打印。	-




* 若需更进一步的指导和信息，请参见打印机附带的文件。


故障排除

如果照相机无法正常工作，在联系零售商或尼康授权的维修服务之前，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。	<ul style="list-style-type: none">• 电池电量已耗尽。• 电源开关将在插入电池数秒后启用。请等待数秒，然后再按电源开关。	6、8、162 -
照相机未发出警告即关闭。	<ul style="list-style-type: none">• 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。• 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。	13 161 -
显示屏中没有任何显示。	<ul style="list-style-type: none">• 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）。• 闪光灯正在充电时，闪光指示灯会闪烁。等到充电完成。• 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。	10 13 - - -
照相机温度变得很高。	长时间拍摄动画或者在炎热环境中使用照相机时，照相机温度可能会很高；这并非故障。	-





问题	原因/解决方法	
照相机中插入的电池无法充电。	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 <ul style="list-style-type: none"> - 在设定菜单中计算机充电被选为关闭。 - 如果照相机关闭，电池充电将停止。 - 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。 	8 78、130 - 10、11 - -
显示屏难以看清。	<ul style="list-style-type: none"> • 调节显示屏亮度。 • 显示屏不干净。清洁显示屏。 	121 164
 在画面上闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> • 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“00/00/0000 00:00”和“01/01/2015 00:00”。在设定菜单的时区和日期中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。 	4、119
拍摄日期和时间不正确。		
显示屏上无指示。	在设定菜单的 显示屏设定 中将 照片信息 选择为 隐藏信息 。	121
日期戳 无法使用。	时区和日期 尚未在设定菜单中设定。	119
即使启用了 日期戳 ，也未在图像上加盖日期戳记。	<ul style="list-style-type: none"> • 当前的拍摄模式不支持日期戳。 • 无法在动画上加盖日期戳记。 	123

问题	原因/解决方法	
开启照相机时显示设定时区和日期的画面。	时钟电池电量已耗尽；所有设定恢复为各自的默认值。	10、11
照相机设定被重设。		
照相机发出声音。	当 自动对焦模式 设定为 全时AF 或者处于某些拍摄模式中时，照相机可能会发出明显的对焦声音。	18、91、105


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。	150
无法拍摄照片或录制动画。	<ul style="list-style-type: none"> 当照相机处于播放模式时，按  按钮、快门释放按钮或  () 按钮。 显示菜单时，按MENU按钮。 闪光指示灯闪烁时，闪光灯正在充电。 电池电量已耗尽。 	1、15 78 44 6、8、162
照相机无法对焦。	<ul style="list-style-type: none"> 拍摄对象过近。尝试以场景自动选择器模式、近摄场景模式或微距模式拍摄。 拍摄对象难以对焦。 将设定菜单中的AF辅助设定为自动。 关闭照相机然后重新开启。 	18、19、21、25、47 54 125 -
图像模糊。	<ul style="list-style-type: none"> 使用闪光灯。 提高ISO感光度值。 当拍摄静止图像时，启用照片减震。当录制动画时，启用动画减震。 使用三脚架稳定照相机（同时使用自拍将更加有效）。 	44 87 106、124 46

问题	原因/解决方法	
使用闪光灯拍摄的图像中出现亮斑。	闪光被空气中的颗粒反射。将闪光模式设定为  （关闭）。	44
闪光灯不闪光。	<ul style="list-style-type: none"> • 闪光模式设定为（关闭）。 • 选择了限制闪光的场景模式。 • 启用了限制闪光的功能。 	44 49 56
数字变焦无法使用。	<ul style="list-style-type: none"> • 在设定菜单中数字变焦被设定为关闭。 • 对于某些拍摄模式或者当使用其它功能的某些设定时，无法使用数字变焦。 	125 58、 125
图像模式 无法使用。	启用了限制 图像模式 的功能。	56
释放快门时无快门音。	在设定菜单的 声音设定 中将 快门音 选择为 关闭 。采用某些拍摄模式和设定时，即使选择 开启 也不会发出声音。	126
AF辅助照明器不点亮。	在设定菜单中 AF辅助 被选为 关闭 。根据对焦区域位置或拍摄模式而定，即使选择 自动 ，AF辅助照明器可能也不会点亮。	125
图像不鲜明。	镜头不干净。清洁镜头。	164
色彩不自然。	未正确调节白平衡或色相。	25、 43、 82
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。可以通过以下方式降噪： <ul style="list-style-type: none"> • 使用闪光灯 • 指定较低的ISO感光度设定 	44 87
图像太暗（曝光不足）。	<ul style="list-style-type: none"> • 闪光模式设定为（关闭）。 • 闪光灯窗被遮挡。 • 拍摄对象不在闪光范围内。 • 调节曝光补偿。 • 提高ISO感光度。 • 拍摄对象背光。选择逆光场景模式或者将闪光模式设定为（补充闪光）。 	44 12 194 48 87 26、 44





问题	原因/解决方法	
图像太亮（曝光过度）。	调节曝光补偿。	48
闪光灯设定为  (自动带防红眼) 时出现意外结果。	使用 夜间人像 以外的场景模式，并将闪光模式改变为  (自动带防红眼) 以外的设定，然后重新尝试拍摄照片。	44、49
肤色未柔化。	<ul style="list-style-type: none"> 在某些拍摄环境下，脸部肤色可能无法柔化。 对于包含4个或更多脸部的图像，请尝试使用播放菜单中魔法修饰中的皮肤柔和效果。 	52 67
保存图像需要时间。	<p>在以下情况下，保存图像的时间可能较长：</p> <ul style="list-style-type: none"> 当降噪功能正在运行时，例如当在黑暗环境中拍摄时 将闪光模式设定为  (自动带防红眼) 时 当在以下场景模式中拍摄图像时： <ul style="list-style-type: none"> - 夜间人像中的手持 - 夜景中的手持 - 逆光中的高动态范围设定为ON - 简易全景 拍摄期间应用了皮肤柔和功能时 使用连拍模式时 	- 45 24 25 26 30 52 84
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。	<ul style="list-style-type: none">• 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计算机上编辑过的数据。	-
无法放大图像。	<ul style="list-style-type: none">• 变焦播放无法用于动画。• 放大尺寸图像时，画面上显示的变焦倍率可能与图像的实际变焦倍率不同。• 本照相机可能无法放大用其它品牌或型号的数码照相机拍摄的图像。	-
无法编辑图像。	<ul style="list-style-type: none">• 某些图像无法编辑。编辑过的图像可能无法再次编辑。• 存储卡或内存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。• 用于图像的编辑功能无法用于动画。	32、64 - - -
无法旋转图像。	<ul style="list-style-type: none">• 本照相机无法旋转用其它品牌或型号的数码照相机拍摄的图像。• 无法旋转使用数据嵌入编辑的图像。	- 68
电视机上未显示图像。	<ul style="list-style-type: none">• 计算机或打印机连接到照相机。• 存储卡中没有图像。• 取出存储卡以播放内存中的图像。	- - 7

问题	原因/解决方法	
将照相机连接至计算机时 Nikon Transfer 2 不启动。	<ul style="list-style-type: none"> • 照相机处于关闭状态。 • 电池电量已耗尽。 • USB连接线未正确连接。 • 照相机未被计算机识别。 • 计算机未设定为自动启动 Nikon Transfer 2。有关 Nikon Transfer 2的更多信息，请参见ViewNX 2中的帮助信息。 	- 130、150 150、157 - -
照相机连接到打印机时，未显示 PictBridge启动画面。	对于某些兼容PictBridge的打印机，当在设定菜单中的 计算机充电 中选择 自动 时，PictBridge启动画面可能无法显示，并且可能无法打印图像。将 计算机充电 设定为 关闭 ，并将照相机重新连接到打印机。	78、130
要打印的图像不显示。	<ul style="list-style-type: none"> • 存储卡中没有图像。 • 取出存储卡以打印内存中的图像。 	- 7
无法用照相机选择纸型。	以下情况下，即使从兼容 PictBridge的打印机打印，也无法用照相机选择纸型。请使用打印机选择纸型。 <ul style="list-style-type: none"> • 打印机不支持照相机指定的纸型。 • 打印机自动选择纸型。 	-

位置数据功能

问题	原因/解决方法	
无法识别位置，或者识别位置需要很长时间。	<ul style="list-style-type: none"> 在某些拍摄环境中，本照相机可能无法识别位置。若要使用位置数据功能，请尽量在天空开阔的地方使用照相机。 当首次定位时或者当约2小时无法进行定位时，计算位置数据需要数分钟时间。 	134
无法将位置数据记录到拍摄的图像上。	当在拍摄画面上显示  或  时，无法记录位置数据。拍摄图像以前，请确认位置数据的接收情况。	132
实际拍摄位置和记录的位置数据之间存在差异。	在某些拍摄环境中，获取的位置数据可能会有偏差。当来自定位卫星的信号差异很大时，偏差可能会高达数百米。	134
记录的位置名称与意图的名称不同，或者没有显示。	所需地标名称可能未注册，或者可能注册了不同的地标名称。	-
无法更新A-GPS文件。	<ul style="list-style-type: none"> 确认以下项目： <ul style="list-style-type: none"> - 是否插入了存储卡 - 存储卡中是否保存有A-GPS文件 - 存储卡中保存的A-GPS文件是否比照相机中保存的A-GPS文件更新 - A-GPS文件是否依然有效 A-GPS文件可能已损坏。从网站重新下载此文件。 	110
无法显示地图。	正在使用可充电电源适配器给照相机充电时，即使按  （地图）按钮，也无法显示地图。	-

问题	原因/解决方法	
无法关闭高度计或深度计。	当在位置数据选项菜单中将 海拔/深度选项 中的 高度计/深度计 设定为 开启 时，无论设定菜单中的 显示屏设定 如何，均将始终显示高度计或深度计。若要关闭高度计或深度计，请将 高度计/深度计 设定为 关闭 。	118
海拔/水深和大气压图标一直显示在拍摄画面上。	在设定菜单中将 显示屏设定 中的 照片信息 设定为 隐藏信息 。	121
即使将 高度计/深度计 设定为 开启 ，也无法显示高度计或深度计。	在以下情况下，即使将 高度计/深度计 设定为 开启 ，也不会显示高度计或深度计： <ul style="list-style-type: none"> • 当半按快门释放按钮时 • 在简易全景场景模式中拍摄期间 • 动画录制期间 • 当使用AF区域模式中的对象跟踪注册了拍摄对象时 • 当正在显示信息时 	- 30 71 88 -
水深显示为0 m	当选择了 水下场景模式 时，如果未将照相机浸入水中，水深将显示为0 m。	27
在位置数据选项菜单中无法选择 海拔/深度矫正 中的 使用位置数据 。	<ul style="list-style-type: none"> • 位置数据选项菜单中的记录位置数据设定为关闭。 • 除非从4个或更多卫星接收到信号并且进行了定位，否则无法选择此功能。 • 照相机已浸入水下。无法在水下拍摄期间选择此功能。 	110 132 -
无法选择位置数据选项菜单中的 创建日志 。	<ul style="list-style-type: none"> • 照相机时钟未设定。设定日期和时间。 • 位置数据选项菜单中的记录位置数据设定为关闭。 	119 110

问题	原因/解决方法	
无法选择 开始记录所有日志 或 开始记录位置日志 。	照相机正在记录日志数据。若要记录新日志，请选择 结束记录所有日志 或 结束记录位置日志 ，然后结束当前正在记录的日志。	114、143
无法保存日志数据。	<ul style="list-style-type: none"> • 确保照相机中插入了存储卡。 • 对于位置数据日志每天最多可以记录36个日志数据事件，而对于海拔日志和水深日志每天则分别可以记录34个日志数据事件。 • 单张存储卡中可以保存的日志数据事件总和为200，其中包括最多100个位置数据日志的日志数据事件和最多一共100个海拔日志和水深日志的日志数据事件。从存储卡中删除不再需要的日志数据，或者用新的存储卡进行更换。 	6、143、181
无法选择位置数据选项菜单中的 使用卫星 设定时钟。	位置数据选项菜单中的 记录位置数据 设定为 关闭 。	110

文件名

图像或动画的文件名将如下指定。

文件名：DSCN 0001 .JPG

(1) (2) (3)

(1)标识	照相机屏幕上不会显示。 <ul style="list-style-type: none">• DSCN: 原始静止图像、动画• SSCN: 小图片副本• RSCN: 裁切的副本• FSCN: 使用裁切和小图片以外的图像编辑功能创建的图像, 使用动画编辑功能创建的动画
(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。 <ul style="list-style-type: none">• .JPG: 静止图像• .MOV: 动画

存储卡中保存的日志数据

日志数据保存在“NCFL”文件夹中。

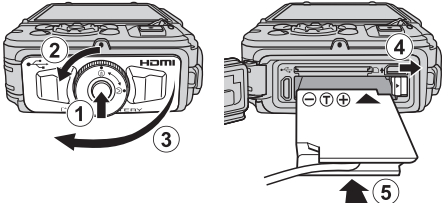

文件名：N151115 0.log

(1) (2) (3)

(1)日期	自动指定日志记录开始的日期（年的最后2位、月、日，格式为YYMMDD）。	
(2)识别编号	为了管理在同一个日期记录的日志数据事件，从“0”开始按照记录的顺序以升序自动指定ID编号。 <ul style="list-style-type: none">• 位置数据日志：一共36个字母数字字符，包括数字0到9，或者字母A到Z。• 海拔/水深日志：一共34个字母数字字符，包括数字0到9，或者字母A到Z（I和O除外）。	
(3)扩展名	表示文件类型	
	.log	位置数据日志
	.lga	海拔日志
	.lgb	水深日志


- 位置数据日志：一天最多可以记录36个文件，一张存储卡中最多可以记录100个文件。
- 海拔/水深日志：每天分别最多可以记录34个文件，一张存储卡中一共可以记录100个文件。

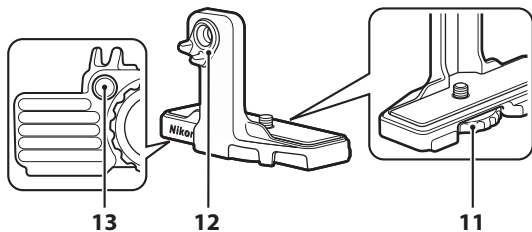
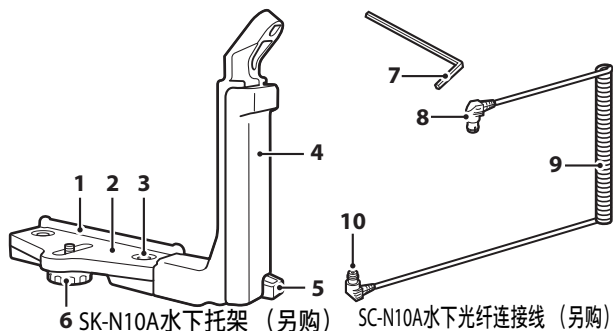
另购配件

充电器	MH-65充电器 对一块电量完全耗尽的电池充电大约需要2小时30分钟。
电源适配器	EH-62F电源适配器 (如图所示连接)  <p>确保照相机电源连接器的连接线完全插入照相机电源连接器的线槽，然后再将电源适配器插入电池舱。</p> <ul style="list-style-type: none">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。
水下闪光灯	SB-N10水下闪光灯 若要将其安装到COOLPIX AW130，需要SR-CP10A水下光纤连接线适配器（另购）、SC-N10A水下光纤连接线（另购）和SK-N10A水下托架（另购）。有关安装指示，请参见  183。

是否有售可能会因国家或地区而异。
有关最新信息，请参见本公司网站或手册。

安装水下闪光灯

可以使用COOLPIX AW130上安装的SB-N10水下闪光灯进行水下闪光拍摄。拍摄时，请将设定菜单中的**水下闪光灯**（126）设定为**开启**。



SR-CP10A水下光纤连接线适配器（另购）

- | | | | |
|---|------------|----|------------------|
| 1 | 安装导向件 | 8 | 接口（连接SB-N10） |
| 2 | 支撑件 | 9 | 连接线 |
| 3 | 手柄锁定齿圈 | 10 | 接口（用来连接SR-CP10A） |
| 4 | 手柄 | 11 | 照相机锁定齿圈 |
| 5 | 背带钩 | 12 | 光纤接口 |
| 6 | 外壳/适配器锁定齿圈 | 13 | 适配器锁定齿圈接口 |
| 7 | M4六角扳手 | | |

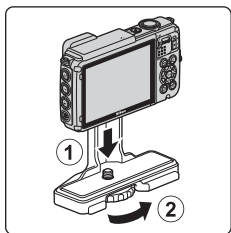
安装以前，务必关闭照相机和 underwater 闪光灯。

1 将照相机安装到水下光纤连接线适配器上。

- 让连接线适配器的照相机锁定齿圈与照相机的三脚架连接孔对准，然后拧紧齿圈。

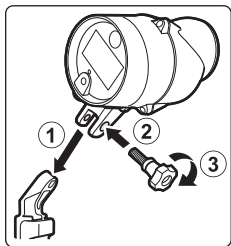
注意

务必将适配器的照相机锁定齿圈正确拧入照相机的三脚架连接孔，并且拧紧时切勿用力过大。否则，可能会损坏三脚架连接孔。



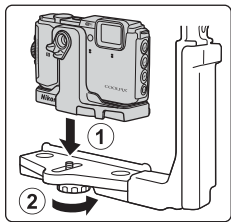
2 将水下闪光灯安装到水下托架的手柄上。

- 拧紧水下闪光灯的安裝螺栓。



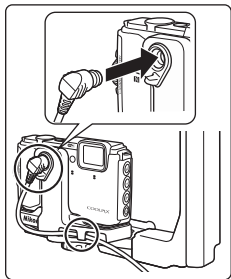
3 在固定了照相机的情况下，将连接线适配器安装到水下托架上。

- 让托架的外壳/适配器锁定齿圈与连接线适配器的锁定齿圈接口对准，然后稍微拧紧齿圈，让适配器和托架可以移动。



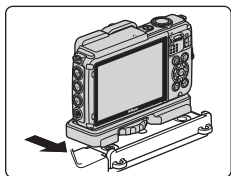
4 将水下光纤连接线安装到连接线适配器上。

- 将笔直部分较长的连接线端（连接SR-CP10A的一端）连接到连接线适配器的光纤接口。
- 连接以后，将连接线穿过适配器的2个连接线固定器。

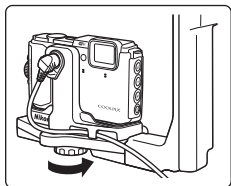


5 滑动照相机和连接线上安装的连接线适配器，直到与支撑件的安装导向件接触。

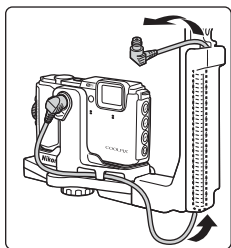
- 确保连接线不会从连接线固定器中跑出。



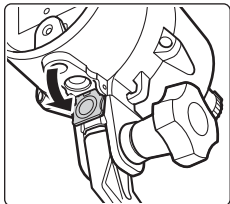
6 拧紧托架的外壳/适配器锁定齿圈以固定连接线适配器。



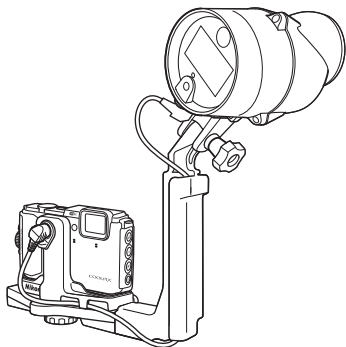
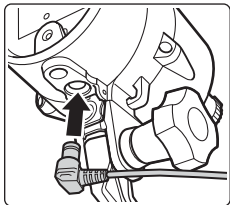
7 将水下光纤连接线从托架手柄底部穿到顶部。



- 8** 打开水下闪光灯的传感器盖。



- 9** 将连接线的一端（连接到SB-N10的一端）连接到水下闪光灯的光纤接口。



- 若要从水下托架上拆下水下闪光灯或照相机，请按照与上述步骤相反的顺序进行操作。

地图数据和地点名称数据用户许可协议

本数码相机中所存储的地图数据和地点名称数据（“数据”）仅供个人内部使用，不得转售。此数据受版权保护，其使用受到以下条款和条件的限制。您（作为一方）及尼康公司（“尼康”）及其许可人（包括它们的许可人及供应商）（作为另一方）均同意以下条款及条件。

条款及条件

仅限个人使用。您同意，仅将此数据连同本数码相机及使用数码相机拍摄的图像数据用于您已获得许可的、个人且非商业性质用途，不得用于服务机构、分时系统或其他类似目的。据此，及受下文各段所载之限制条件规限，您同意不会以其他方式对此数据的任何部分进行再现、复制、修改、反向编译、反向汇编或者反向工程，也不会因任何目的而以任何形式转让或分发此数据，但强制性法律允许的情况不在此限。

限制条件。除非您已获得尼康的特别许可，且在不限前述段落规定的前提下，您不得：(a)将此数据用于任何安装于车辆上，或以其他方式与该等车辆连接或通信的，能够进行车辆导航、定位、调度、实时路线导航、车队管理或类似应用的产品、系统或应用程序；或(b)将此数据用于任何定位设备或任何移动或无线连接的电子或计算机设备（包括但不限于手机、掌中宝和手持电脑、寻呼机以及个人数字助理或PDA），或与此等定位设备或移动或无线设备进行通信。

警告。基于时间推移、情况的变化、所使用的来源以及收集综合地理数据的性质（其中任一因素都可能导致结果有误），此数据可能包含不准确或不完整的信息。

无担保。此数据乃“按现状”提供给您，且您同意自行承担使用风险。尼康及其许可人（包括它们的许可人及供应商）未出于法律或其他原因，就（包括但不限于）数据内容、质量、准确性、完整性、有效性、可靠性、针对特定用途的适用性、实用性、可自此数据获得的用途或结果，或者数据或服务器不会中断或无差错作出任何形式的明示或暗示的保证、声明或担保。

免责声明：尼康及其许可人（以及它们的许可人及供应商）概不对任何有关质量、性能、适销性、针对特定用途的适用性或不侵权的担保（明示或暗示）承担责任。有些州、地区和国家不允许排除特定担保，在这种情况下，上述排除规定可能不适用于您。

责任免除：尼康及其许可人（以及它们的许可人及供应商）概不就以下事项承担责任：任何索赔、要求或诉讼，不论您出于何种性质的原因提起该等索赔、要求或诉讼；无论是因使用或拥有信息而导致直接或间接损失、伤害或损害；或是因您使用或无法使用此信息、信息有任何缺陷或违反这些条款或条件（不管是合约规定行为、民事侵权行为还是基于担保的行为）而导致任何利润、收入、合同或储蓄损失、或任何其他直接、间接、特殊或后果性损害，即使尼康或其许可人已被告知发生此类损害的可能性，也是如此。有些州、地区和国家不允许排除特定责任或损害赔偿限制，在这种情况下，上述规定可能不适用于您。

出口控制。您同意，不会从任何地方出口数据的任何部分或其任何直接产品，除非符合所有适用的出口法律、法规和规则的规定，并拥有该等法律法规要求的全部许可和批准，包括但不限于由美国商务部海外资产控制办公室(Office of Foreign Assets Control of the U.S. Department of Commerce) 以及美国商务部工业与安全局(Bureau of Industry and Security of the U.S. Department of Commerce) 实施的法律法规及规则。如果任何此类出口法律法规及规则禁止尼康及其许可人遵守其在本协议项下承担的数据交付或分发义务，所产生的未履行行为应可免受追究，且不构成对本协议的违约。

完整协议。这些条款及条件构成尼康（及其许可人，包括它们的许可人及供应商）与您之间就本协议标的物所达成的完整协议，并整体取代之之前我们之间就该标的物所达成的任何及所有书面或口头协议。

管辖法律。上述条款及条件应受日本法律的管辖，且不适用(i)与其有关的冲突法条文，或(ii)联合国国际货物买卖合同公约(United Nations Convention for Contracts for the International Sale of Goods)（已明确排除）；如果您获得数据所在国家因任何理由视日本法律不适用于本协议，则本协议应受您获得数据时所在国家的法律管辖。您同意，将根据本协议提供给您的数据所导致的或有关的任何及所有争议、索赔和诉讼提交日本司法权区管辖。

Government End Users. If the Data supplied by HERE is being acquired by or on behalf of the United States government or any other entity seeking or applying rights similar to those customarily claimed by the United States government, the Data is a "commercial item" as that term is defined at 48 C.F.R. ("FAR") 2.101, is licensed in accordance with the End-User Terms under which this Data was provided, and each copy of the Data delivered or other wise furnished shall be marked and embedded as appropriate with the following "Notice of Use," and shall be treated in accordance with such Notice:

NOTICE OF USE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) NAME:
HERE
CONTRACTOR (MANUFACTURER/ SUPPLIER) ADDRESS:
425 West Randolph Street, Chicago, Illinois 60606
This Data is a commercial item as defined in
FAR 2.101 and is subject to the End-User
Terms under which this Data was provided.
© 2014 HERE - All rights reserved.

If the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official refuses to use the legend provided herein, the Contracting Officer, federal government agency, or any federal official must notify HERE prior to seeking additional or alternative rights in the Data.

有关许可软件版权所有者的通知

- 日本的地图数据和地点名称数据



© 2014 ZENRIN CO., LTD. All rights reserved.
本服务使用ZENRIN CO., LTD.的地图和POI数据。
“ZENRIN” is a registered trademark of
ZENRIN CO., LTD.。

- 日本以外地区的地图数据和地点名称数据



© 1987-2014 HERE
All rights reserved.

Austria: © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Belgium: © - Distribution & Copyright CIRB

Croatia/Cyprus/Estonia/Latvia/Lithuania/Moldova/Poland/Slovenia/Ukraine: © EuroGeographics

Denmark: Contains data that is made available by the Danish Geodata Agency (FOT) Retrieved by HERE 01/2014

Finland: Contains data from the National Land Survey of Finland Topographic Database 06/2012. (Terms of Use available at http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS_open_data_licence_version1_20120501).

Contains data that is made available by Itella in accordance with the terms available at http://www.itella.fi/liitteet/palvelutuotteet/yhteystietopalvelut/uusi_postal_code_services_service_description_and_terms_of_use.pdf. Retrieved by HERE 09/2013

France: source: © IGN 2009 – BD TOPO ©

Germany: Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen. Contains content of „BayrischeVermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de“, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "LGL, www.lgl-bw.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains content of "Stadt Köln – offenedaten-koeln.de", licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains Content of "Geoportal Berlin / ATKIS® Basis-DLM", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzl1.pdf>

Contains Content of "Geoportal Berlin / Karte von Berlin 1:5000 (K5-Farbausgabe)", licensed in accordance with <http://www.stadtentwicklung.berlin.de/geoinformation/download/nutzl1.pdf>

Great Britain: Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010
Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010

Greece: Copyright Geomatics Ltd.

Italy: La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

Contains data from Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna- S.p.A.

Includes content of Comune di Bologna licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes content of Comune di Cesena licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes contents of Ministero della Salute, and Regione Sicilia, licensed under <http://www.formez.it/iodl/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes contents of Provincia di Enna, Comune di Torino, Comune di Pisa, Comune di Trapani, Comune di Vicenza, Regione Lombardia, Regione Umbria, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes content of GeoforUs, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Includes content of Comune di Milano, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/legalcode> and updated by licensee November 1, 2013.

Includes content of the "Comunità Montana della Carnia", licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee December 1, 2013.

Includes content of "Agenzia per la mobilità" licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee January 1, 2014.

Includes content of Regione Sardegna, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee May 1, 2014.

Includes content of CISIS, licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/legalcode>.

Norway: Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority

Includes data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD), available at <http://data.norge.no/nlod/en/1.0>

Contains information copyrighted by © Kartverket, made available in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/no/>.

Contains data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD) distributed by Norwegian Public Roads Administration (NPRA)

Portugal: Source: IgeoE – Portugal

Spain: Información geográfica propiedad del CNIG

Contains data that is made available by the Generalitat de Catalunya Government in accordance with the terms available at http://www.gencat.cat/web/eng/avis_legal.htm. Retrieved by HERE 05/2013.

Contains content of Centro Municipal de Informatica – Malaga, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Contains content of Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>

Contains data made available by the Ayuntamiento de Santander, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/es/legalcode.es>

Contains data of Ajuntament de Sabadell, licensed per <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>, updated 4/2013

Sweden: Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.

Contains public data, licensed under Go Open v1.0, available at <http://data.goteborg.se/goopen/Avtal%20GoOpen%201.0.0.pdf>

Switzerland: Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie

United Kingdom: Contains public sector information licensed under the Open Government Licence v1.0 (see for the license <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>)

Adapted from data from the office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v1.0

Canada: This data includes information taken with permission from Canadian authorities, including © Her Majesty, © Queen's Printer for Ontario, © Canada Post, GeoBase®, © Department of Natural Resources Canada. All rights reserved.

Mexico: Fuente: INEGI (Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

United States: ©United States Postal Service® 2013. Prices are not established, controlled or approved by the United States Postal Service®. The following trademarks and registrations are owned by the USPS: United States Postal Service, USPS, and ZIP+4.

Includes data available from the U.S. Geological Survey.

Australia: Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.pasma.com.au).

Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Intelomatics Australia Pty Ltd and HERE International LLC.

Nepal: Copyright © Survey Department, Government of Nepal.

Sri Lanka: This product incorporates original source digital data obtained from the Survey Department of Sri Lanka

© 2009 Survey Department of Sri Lanka

The data has been used with the permission of the Survey Department of Sri Lanka

Israel: © Survey of Israel data source

Jordan: © Royal Jordanian Geographic Centre.

Mozambique: Certain Data for Mozambique provided by Cenacarta © 2013 by Cenacarta

Nicaragua: The Pacific Ocean and Caribbean Sea maritime borders have not been entirely defined. Northern land border defined by the natural course of the Coco River (also known as Segovia River or Wangki River) corresponds to the source of information available at the moment of its representation.

Réunion: source: © IGN 2009 - BD TOPO ©

Ecuador: INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR DEL ECUADOR
AUTORIZACION N° IGM-2011-01-PCO-01 DEL 25 DE ENERO DE 2011

Guadeloupe: source: © IGN 2009 - BD TOPO ©

Guatemala: Aprobado por el INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL – Resolución del IGN No 186-2011

French Guiana: source: © IGN 2009 - BD TOPO ©

Martinique: source: © IGN 2009 - BD TOPO ©

技术规格

尼康COOLPIX AW130数码相机

类型	轻便型数码相机
有效像素数	1,605万（图像处理可能会减少有效像素数）
影像传感器	1/2.3英寸型CMOS；总像素数：约1,676万
镜头	尼克尔镜头，带5倍光学变焦
焦距	4.3–21.5 mm（相当于35mm[135]格式24–120 mm镜头的视角）
f值	f/2.8–4.9
组成	10组12片（2枚ED镜片元件）
数字变焦放大倍率	最高4倍（相当于35mm[135]格式约480 mm镜头的视角）
减震	镜头位移和电子减震
自动对焦（AF）	对比侦测AF
对焦范围	<ul style="list-style-type: none">• [广角端]：约50 cm–∞， [远摄端]：约50 cm–∞• 微距模式：约1 cm–∞（广角位置） （所有距离均从镜头正面中央开始测量）
对焦区域选择	脸部优先、手动带99个对焦区域、中央、对象跟踪、目标搜索AF
显示屏	7.5 cm（3英寸）、约92.1万画点、宽视角OLED显示屏，带防反射涂层和5档亮度调节
画面覆盖率（拍摄模式）	水平和垂直约98%（与实际照片相比）
画面覆盖率（播放模式）	水平和垂直约100%（与实际照片相比）

存储	
介质	内存（约473 MB），SD/SDHC/SDXC存储卡
文件系统	兼容DCF和Exif 2.3
文件格式	静止图像：JPEG 动画：MOV（视频：H.264/MPEG-4 AVC，音频：LPCM立体声）
图像尺寸 （像素）	<ul style="list-style-type: none"> • 16M（高）[4608 × 3456★] • 16M [4608 × 3456] • 8M [3264 × 2448] • 4M [2272 × 1704] • 2M [1600 × 1200] • VGA [640 × 480] • 16:9（12M）[4608 × 2592] • 1:1 [3456 × 3456]
ISO感光度 （标准输出感光度）	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125–1600 • ISO 3200，6400（使用自动模式时可用）
曝光	
测光模式	矩阵测光、中央重点测光（数字变焦小于2倍）、点测光（数字变焦2倍或更大）
曝光控制	程序自动曝光和曝光补偿（-2.0 – +2.0 EV，步长为 $\frac{1}{3}$ EV）
快门	
速度	机械和CMOS电子快门 <ul style="list-style-type: none"> • $\frac{1}{1500}$–1秒 • $\frac{1}{4000}$秒（高速连拍期间的最快速度） • 4秒（烟花表演场景模式）
光圈	
范围	电子控制预设光圈（-1 AV）和ND滤镜（-2 AV）选择3档（f/2.8、f/4.1、f/8.2[广角端]）
自拍	可以选择10秒和2秒

闪光

范围（约）
（ISO感光度：自动）

[广角端]：0.5–5.2 m
[远摄端]：0.5–4.5 m

闪光控制

TTL自动闪光带监控预闪

接口

USB接口

微型USB接口（请勿使用UC-E21以外的USB连接线）、高速USB
• 支持直接打印（PictBridge）

HDMI输出接口

HDMI微型接口（D型）

Wi-Fi（无线局域网）

标准

IEEE 802.11b/g/n（标准无线局域网协议）

范围（直视）

约10 m

操作频率

2412–2462 MHz（1–11个通道）

数据率（实际测量值）

IEEE 802.11b：5 Mbps
IEEE 802.11g：17 Mbps
IEEE 802.11n：17 Mbps

安全

OPEN/WPA2

访问协议

基础架构

电子罗盘

16个方位基点（采用3轴加速度传感器的位置校正，偏离角自动校正，以及自动偏移调整）

位置数据

• GPS

接收频率：1575.42 MHz

测地系统：WGS 84

• GLONASS

接收频率：1598.0625 - 1605.3750 MHz

测地系统：WGS 84

气压计	显示范围：约500 - 4600 hPa
高度计	显示范围：约-300 - +4500 m
深度计	显示范围：约0 - 35 m
支持的语言	阿拉伯语、孟加拉语、保加利亚语、中文（简体和繁体）、捷克语、丹麦语、荷兰语、英语、芬兰语、法语、德语、希腊语、印地语、匈牙利语、印度尼西亚语、意大利语、日语、韩语、马拉地语、挪威语、波斯语、波兰语、葡萄牙语（欧洲和巴西）、罗马尼亚语、俄语、塞尔维亚语、西班牙语、瑞典语、泰米尔语、泰卢固语、泰语、土耳其语、乌克兰语、越南语
电源	1块EN-EL12锂离子可充电电池（附送） EH-62F电源适配器（另购）
充电时间	约2小时20分钟（当使用EH-71P/EH-73P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370张
动画（录制时的实际电池持久力） ²	当使用EN-EL12时，约1小时10分钟（1080/30p） 当使用EN-EL12时，约1小时20分钟（1080/25p）
三脚架连接孔	1/4英寸(ISO 1222)
尺寸（宽×高×厚）	约110.4 × 66.0 × 26.8 mm（不包括突出部分）
重量	约221 g（包括电池和存储卡）

操作环境	
温度	-10°C - +40°C (陆用) 0°C - 40°C (水下使用)
湿度	85%或更低 (不结露)
防水	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30 m处拍摄图像60分钟
防尘	相当于JIS/IEC防护等级6级 (IP6X) (根据尼康的测试条件)
防震	已通过尼康的测试条件 ³ , 符合 MIL-STD 810F Method 516.5-Shock 的标准

- 除非另有说明, 否则所有数据均指根据相机影像器材工业协会 (CIPA) 的标准在环境温度 $23\pm 3^{\circ}\text{C}$ 下使用充满电的电池测量而得。

¹ 电池持久力可能会因拍摄间隔或显示菜单和图像的时间长度等使用情况而异。

² 单个动画的文件尺寸无法超过4 GB, 时间长度无法超过29分钟。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 从210 cm的高度坠落到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锂离子可充电电池

类型	锂离子可充电电池
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-71P可充电电源适配器

额定输入	交流100–240 V、50/60 Hz、MAX 0.2 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（不包括插头适配器）
重量	约48 g（不包括插头适配器）

EH-73P可充电电源适配器

额定输入	交流100–240 V、50/60 Hz、MAX 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（不包括插头适配器）
重量	约51 g（不包括插头适配器）

- 对于本说明书中可能包含的错误，尼康不承担任何责任。
- 本产品外观及技术规格若有变更，恕不另行通知。

经认可的存储卡

以下SD存储卡已经过测试并允许用于本照相机。

- 录制动画时，建议使用SD速度级为6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。

	SD存储卡	SDHC存储卡	SDXC存储卡
SanDisk	–	4 GB、 8 GB、 16 GB、 32 GB	64 GB、 128 GB
TOSHIBA	–	4 GB、 8 GB、 16 GB、 32 GB	64 GB
Panasonic	2 GB	4 GB、 8 GB、 16 GB、 32 GB	64 GB
Lexar	–	8 GB、 16 GB、 32 GB	64 GB、 128 GB

- 有关以上存储卡的详情，请联系制造商。使用由其它制造商生产的存储卡时，无法保证照相机性能。
- 如果使用读卡器，请确保其与存储卡兼容。

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。
- 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。
- SDXC、SDHC和SD标志是SD-3C, LLC的商标。



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

HDMI

- Wi-Fi和Wi-Fi标志是Wi-Fi Alliance的商标或注册商标。
- Android和Google Play是Google, Inc.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。

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。请访问<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© 2015 The HarfBuzz Project (<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>)。保留所有权利。

索引

- 符号
-  场景自动选择器模式
..... 12、21
-  场景模式 23
-  特殊效果模式 33
-  智能人像模式 34
-  动画短片展示模式 38
-  自动模式 42
-  播放模式 15
-  按日期列出模式 61
-  Wi-Fi 选项菜单
..... 78、108、147
-  位置数据选项菜单
..... 78、110
-  设定菜单 78、119
- T** (远摄) 14
- W** (广角) 14
-  变焦播放 59
-  缩略图播放 60
-  帮助 23
-  拍摄模式按钮 2、18
-  播放按钮 2、15
-  (动画录制) 按钮
..... 19、38、71
- MENU** 菜单按钮
..... 2、70、78
-  应用选择按钮 2
-  删除按钮 2、16
-  闪光模式 44
-  自拍 46
-  微距模式 47
-  曝光补偿 48
-  地图按钮
..... 2、132、136、138
-  Wi-Fi 按钮
..... 2、147、149
-  动作按钮 2、20
-  N 标记 1、147
- A**
- AF 辅助 125
- AF 区域模式 88、104
- A-GPS 文件 110
- 按键音 126
- 按日期列出模式 61
- B**
- 白炽灯 82
- 白平衡 82
- 白天 82
- 半按 14
- 帮助 23
- 曝光补偿 48
- 保护 96
- 背带 ii
- 编辑图像 64
- 变焦播放 59
- 变焦控制 2、14
- 标记为 Wi-Fi 上传
..... 94、149

播放	15	地图动作	20、128
播放菜单	78、94	地图显示	132、144
播放动作控制	20、127	电池	6、8、11
播放模式	15	电池舱	182
播放通过简易全景拍摄的 图像	32	电池舱/存储卡插槽盖	1、6
补充闪光	45	电池电量指示	11
C		电池锁闭	6
裁切	70	电视机	151、152
查看日志	115、144、145	电源开关	1、20
场景模式	23	电源适配器	150、182
场景自动选择器模式	12、21	电源指示灯	1、20
充电器	9、182	电子罗盘	116
充电指示灯	2、8	定时动画 	23、28
宠物像 	23、27	D-Lighting	66
宠物像自动释放	27	动画编辑	75、76
创建日志	114、141	动画菜单	78、100
创意滑块	43	动画短片展示菜单	38、78
从照相机上传	108、149	动画短片展示模式	38
存储卡	6、163、198	动画减震	106
存储卡插槽	6	动画录制	19、71
D		动画选项	100
大气压	140	动画照明	106
打印	151、154、155	动作按钮	2、20
打印机	151、153	动作控制	20
打印拍摄日期	123	动作控制响应	127
单次AF	91、105	对焦	51、88、104
单张拍摄	84	对焦区域	4、13、51
当前设定	108	对焦锁定	55
		对焦指示	3、13

- 对象跟踪..... 89、90
- 多重选择器..... 2、78
- E**
- EH-71P/EH-73P..... 197
- EN-EL12..... 197
- F**
- 放大/缩小..... 14
- 风景..... 23
- 复制图像..... 97
- G**
- 高度计..... 140
- 高对比单色..... 33
- 高速连拍..... 84
- 格式化..... 6、129
- 格式化存储卡..... 6、129
- 格式化内存..... 129
- 固件版本..... 131
- 广角..... 14
- 光圈值..... 14
- 光学变焦..... 14
- H**
- 海拔..... 140
- 海拔日志..... 141、145
- 海拔/深度选项..... 118
- 海滩..... 23
- HDMI连接线..... 151、152
- HDMI微型接口
..... 1、150、152
- HDR..... 26
- 红眼修正..... 66
- HS动画..... 101、103
- 怀旧棕褐SEPIA..... 33
- 幻灯播放..... 95
- 黄昏/黎明..... 23
- 恢复至出厂设定..... 108
- I**
- ISO感光度..... 87
- J**
- 计算机..... 151、157
- 计算机充电..... 130
- 计算距离..... 112
- 间隔..... 92
- 减少风噪声..... 107
- 简易全景..... 23、30
- 近摄..... 23、25
- 镜头..... 1、192
- 距离单位..... 111
- K**
- 可充电电源适配器..... 197
- 可选颜色..... 33
- 快门释放按钮..... 1、14
- 快门速度..... 14
- 快门音..... 92、126
- 快速润饰..... 65
- 快速效果..... 64
- L**
- 锂离子可充电电池..... 197
- 脸部优先..... 88、104
- 脸部侦测..... 51

- 连接至智能设备 108、147
- 连拍 84
- 连拍组显示选项... 62、98
- 亮度 121
- 另购配件 182
- 流行POP 33
- 陆用背带 ii
- 录制动画时拍摄静止图像 74
- 录制慢动作动画 101、103
- ## M
- 麦克风 1
- 麦克风（立体声） 1
- 慢同步 45
- 魔法修饰 34、67
- 目标搜索AF 53、89
- ## N
- 内存 7
- 内存指示 4、5
- NFC 1、147、149
- 逆光  23、26
- Nikon Transfer 2 158
- ## P
- 拍摄 12、18
- 拍摄菜单 78、80
- 拍摄模式 18
- 拍摄张数 92
- 皮肤柔和 52
- PictBridge 151、153
- ## Q
- 全部重设 131
- 全屏播放 15
- 全时AF 91、105
- ## R
- 人像  23
- 日历显示 60
- 日期戳 123
- 日期格式 10、119
- 日期和时间 10、119
- 柔和SOFT 33
- ## S
- 三脚架连接孔 2、195
- SD存储卡 6、163、198
- 删除 16、63
- 闪光灯 1、44
- 闪光灯关闭 45
- 闪光模式 44、45
- 闪光指示灯 2、44
- 设定菜单 78、119
- 深度计 140
- 声音设定 126
- 剩余的动画录制时间 71、72
- 剩余可拍摄张数 11、81
- 时差 119
- 时区 11、119
- 时区和日期 10、119
- 食物  23、25

使用卫星设定时钟	115	Wireless Mobile Utility	146
手动预设	83	无法同时使用的功能	56
数据嵌入	68	无线局域网络	146
数字变焦	14、125	X	
水深	140	夕阳 	23
水深日志	141、145	夏令时	10、11、119
水下 	23、27	显示屏	2、3、164
水下闪光灯	126、183	显示屏设定	121
缩略图显示	60	笑脸定时器	35
I		小图片	69
特殊效果模式	33	兴趣点 (POI)	113、135
图像查看	121	选项	108
图像尺寸	80	旋转图像	96
图像模式	80	雪景 	23
U		Y	
USB连接线	8、151、153、157	压缩比	80
V		烟花表演 	23、26
ViewNX 2	157	宴会/室内 	23、24
W		扬声器	2
玩具照相机效果1 	33	夜间人像 	23、24
玩具照相机效果2 	33	夜景 	23、25
微距模式	47	音量	40、75
微型USB接口	1、150	阴天	82
位置数据选项	110、132	荧光灯	82
文件名	180	预拍摄缓存	84、86
Wi-Fi按钮	147、149	语言/Language	129
Wi-Fi连接断开	108、148	远摄	14
Wi-Fi选项菜单	78、108、147	运动 	23、24

Z

- 正片负冲  33
- 眨眼识别 93
- 照片减震 124
- 照片信息 121
- 照相机背带孔 1、2
- 帧频 107
- 直方图 43、48
- 直接打印 153
- 智能人像菜单 78、92
- 智能人像模式 34
- 纸型 154、155
- 自动带防红眼 45
- 自动对焦
..... 51、73、91、105
- 自动对焦模式 91、105
- 自动感光度范围限定 87
- 自动关闭 13、128
- 自动模式 18、42
- 自动闪光 45
- 自拍 46
- 自拍拼图 36、92
- 自拍指示灯 1、38、46

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）。

NIKON CORPORATION

© 2015 Nikon Corporation



YP6A02(15)
6MN54715-02