

Nikon

保留备用

数码照相机

COOLPIX AW120 使用说明书



- 使用产品前请仔细阅读本使用说明书。
- 本使用说明书内同时包含有附件的使用说明。

Sc

防水

以下是有有关照相机防水的重要注意事项。使用照相机之前，请仔细阅读“<重要>防震、防水、防尘、结露”(□xvi)中的信息。

防水相关的信息

当您选择特定设定或执行特定操作时，照相机将显示其防水能力的相关信息。显示这些信息时，请阅读并按照信息提示操作。



防水相关的信息会在以下情况下显示。

- 首次开启并设定照相机时
- 将照相机设定为水下(□41)时
- 充电后开启照相机时

警告：如果未清除异物颗粒便关闭盖子，水可能会渗入照相机内，或者可能导致照相机受损。

请务必检查并清洁照相机。

简介

照相机的部件

拍摄和播放的基本操作

拍摄功能

播放功能

录制和播放动画

照相机的一般设定

使用位置数据功能／显示地图

使用**Wi-Fi**（无线局域网络）功能

将照相机连接到电视机、计算机或打印机

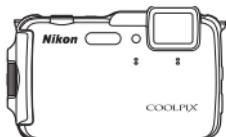
技术注释与索引

请先行阅读

感谢您购买尼康 COOLPIX AW120 数码照相机。使用照相机之前, 请阅读“安全须知”(□vii到xiii)、“<重要>防震、防水、防尘、结露”(□xvi)、“<重要>关于位置数据功能 (GPS/GLONASS、电子罗盘) 的注意事项”(□xxii), 以及“Wi-Fi (无线局域网络)”(□xxiv) 中的信息, 并熟悉本说明书中提供的信息。阅读后, 请将本说明书放在便于查阅的地方, 以方便您不时查阅, 更好地享受使用新照相机的乐趣。

确认包装内容

如缺少任何物品, 请与您购买照相机的商店联系。



COOLPIX AW120
数码照相机



陆地上使用的
照相机背带



EN-EL12 锂离子
可充电电池



可充电电源适配器
EH-71P¹



UC-E21
USB连接线



刷子²

- **使用说明书** (本说明书)
- **保修卡**

1 如果是在需要使用插头适配器的国家或地区购买的照相机, 会附送插头适配器。插头适配器的形状因购买照相机的国家或地区而异 (□14)。

2 刷子用于清洁防水包装。

注:

- 配件不防水。
- 不会随照相机附送存储卡。

关于本说明书

如果想立即开始使用照相机, 请参见“拍摄和播放的基本操作” (12)

若要了解照相机部件和显示屏上显示的信息, 请参见“照相机的部件” (1)

下载“参考手册”

有关更多详细信息, 请参见参考手册 (PDF格式)。

可以从尼康网站下载参考手册。

<http://nikonimlib.com/manual/>

可以从Adobe网站免费下载Adobe Reader来查看参考手册。

其他信息

• 图标和约定

为方便您查找信息, 本说明书中采用以下图标和约定:

符号	说明
	此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。
 / 	这些图标表示其他页面包含相关信息; *: “参考部分” ;  : “技术注释与索引”。

* 有关标有  的页面, 请参见参考手册。

- 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”。
- 显示屏画面中显示的菜单项目名称以及计算机显示器上显示的按钮名称或信息以粗体表示。
- 在本说明书中, 有时会将图像从显示屏画面范例中省略, 以便更清楚地显示显示屏指示。
- 显示屏内容和照相机的图解可能与实际产品所显示的有所不同。

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，下列网站在线提供不断更新的信息：

- 中国大陆的用户：<http://www.nikon.com.cn/>

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

- 美国用户：<http://www.nikonusa.com/>

- 欧洲与非洲用户：<http://www.europe-nikon.com/support/>

- 亚洲、大洋洲及中东用户：<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)以及有关数码图像与摄影的一般建议。其它信息则可从当地尼康代理商处获取。有关联络信息，请访问以下网站：

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

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

仅可使用尼康品牌的电子配件

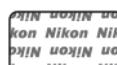
尼康COOLPIX照相机按照高标准进行设计，并具有复杂的电子电路。只有使用尼康公司专为本尼康数码照相机设计制造并验证合格的尼康品牌的电子配件（包括充电器、电池、可充电电源适配器、电源适配器以及连接线）才符合其电子电路的操作和安全要求。

使用非尼康电子配件会损坏照相机，不属于尼康保修卡范围。

使用第三方锂离子可充电电池（未标有尼康全息防伪图）可能会影响照相机的正常操作或导致电池过热、着火、破裂或漏液。

有关尼康品牌配件的详情，请联系当地的尼康授权经销商。

全息防伪图：此设计为尼康
产品的防伪标志。



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，以确保照相机操作正常。对于本产品故障所导致的损害或利润损失，尼康不承担任何责任。

关于说明书

- 未经尼康事先书面许可，对本产品所附说明书的任何内容，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。
- 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。
- 尼康公司对因使用本产品而引起的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，请向您居住地区的尼康代理商（地址另附）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。

• 关于特定拷贝和复制的警告

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、债券及其他有价证券等）、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、木雕、地图、图纸、动画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之前，请用商业删除软件删除所有数据，或者在格式化设备之后，将**位置数据选项**(87)中的**记录位置数据**设定为**关闭**，然后使用不含个人信息的图像（例如天空的照片）将设备填满。同时务必更换在**欢迎画面设定**(76)中为**选择图像**选项选择的照片。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 AW120，对保存在存储卡上的日志数据的处理方式与其他数据相同。要删除已获取但未保存到存储卡上的日志数据，请选择**创建日志**→**结束记录所有日志**→**删除日志**。

您可以使用Wi-Fi选项(92)菜单中的**恢复至出厂设定**清除Wi-Fi设定。

安全须知

请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。本“安全须知”中记载了重要的内容，可使您能够安全、正确地使用产品，并预防对您或他人造成人身伤害或财产损失。请在理解本部分的内容后阅读使用说明书正文，并在阅读之后妥善保管，以便本产品的所有使用者可以随时查阅。本节中标注的指示和含义如下。

△危险 表示若不遵守该项指示或操作不当，则极有可能造成人员死亡或负重伤的内容。

△警告 表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员死亡或负重伤的内容。

△注意 表示若不遵守该项指示或操作不当，则有可能造成人员伤害、以及有可能造成物品损害的内容。

本节使用以下图示和符号对必须遵守的内容作以分类和说明。

图示和符号的实例

△符号表示唤起注意（包括警告）的内容。

 在图示中或图示附近标有具体的注意内容（左图之例为当心触电）。

○符号表示禁止（不允许进行的）的行为。

 在图示中或图示附近标有具体的禁止内容（左图之例为禁止拆解）。

●符号表示强制执行（必须进行）的行为。

 在图示中或图示附近标有具体的强制执行内容（左图之例为从插座上拔下插头）。

⚠ 警告 (有关照相机)

	禁止拆解	切勿自行拆解、修理或改装。 否则将会造成触电、发生故障并导致受伤。
	禁止触碰	当产品由于跌落而破损使得内部外露时,切勿用手触碰外露部分。 否则将会造成触电、或由于破损部分而导致受伤。 取出电池和(或)拔下电源,并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。
	立即委托修理	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时,请立刻取出电池。 若在此情况下继续使用,将会导致火灾或烫伤。 取出电池时,请小心勿被烫伤。 取出电池,并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。
	取出电池	当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时,请立刻取出电池。 若在此情况下继续使用,将会导致火灾或烫伤。 取出电池时,请小心勿被烫伤。 取出电池,并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。
	立即委托修理	切勿长时间直接接触接通电源的照相机。 使用期间某些部位的温度会升高,有可能造成低温烫伤。
	禁止	切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。 在有丙烷气、汽油、可燃性喷雾剂等易燃性气体、粉尘的场所使用产品,将会导致爆炸或火灾。
	禁止使用	切勿朝驾驶员闪光或进行动画照明。 否则将会造成事故。
	禁止闪光	切勿将闪光灯贴近人眼进行闪光或动画照明。 否则将会导致视觉损伤。 拍摄时须保持1 m以上的距离。 在拍摄婴幼儿时尤请注意。
	禁止闪光	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管婴幼儿可能会放入口中的细小部件。 否则将会导致婴幼儿将部件吞入口中。 意外吞入口中时,请立即向医生咨询。
	妥善保管	切勿在婴幼儿伸手可及之处保管婴幼儿可能会放入口中的细小部件。 否则将会导致婴幼儿将部件吞入口中。 意外吞入口中时,请立即向医生咨询。

**禁止使用**

在水下使用照相机时,请取下照相机背带。
将照相机背带缠绕在脖颈上可能会导致窒息。

**妥善保管**

切勿将照相机背带缠绕在颈部。
特别注意勿将照相机背带缠绕在婴幼儿或儿童的颈部。
将照相机背带缠绕在颈部有可能会导致窒息。

**警告**

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。

**禁止使用**

若在充电或使用电源适配器时发生雷鸣,则切勿触碰电源插头。
否则将会导致触电。
请远离设备,直到雷鸣停止为止。

⚠ 注意 (有关照相机)**禁止**

切勿在0°C或更低的低温下长时间直接接触照相机。
如果皮肤接触到金属部分等,可能导致皮肤损伤。请戴上手套等。

**妥善保管**

切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。
否则将有可能导致受伤。

**妥善保管**

不使用时请关闭电源、遮住镜头,并保存在没有阳光照射处。
阳光会聚焦,并有可能导致火灾。

**小心移动**

进行移动时,切勿将照相机安装在三脚架上。
摔倒、碰撞时将有可能导致受伤。



小心使用

若要在飞机内使用，则在飞机起飞、着陆时务必关闭电源。

在登机前，将记录位置数据功能设为关闭。

结束记录所有日志。

切勿在飞行中使用无线通信功能。

在医院使用时务必遵守医院的指示。

本设备发出的电磁波可能会干扰飞机的电子系统或医院的医疗设备。

如果照相机中插入了Eye-Fi卡，请预先取出。



取出电池

长期不使用时，务必切断电源（电池、可充电电源适配器、电源适配器）。

电池漏液有可能导致火灾、受伤或污损周围环境。



拔下插头

使用可充电电源适配器或电源适配器时，请先从插座上拔下电源插头，然后断开照相机的连接。否则将有可能导致火灾。



禁止闪光

内置闪光灯的闪光灯窗与人体或物体紧贴时切勿闪光。

否则将会导致烫伤或起火。



切勿直视

切勿直视动画照明。

否则将有可能对视觉造成不良影响。



禁止

使用时切勿用被褥遮盖、包裹。

否则将无法散热，使得外壳变形，并导致火灾。



禁止放置

切勿放置于封闭的车辆中、直射阳光下或其它异常高温之处。

否则将会导致故障或火灾。



危险

(有关专用锂离子可充电电池)



禁止

切勿将电池投入火中或对电池加热。

否则将导致漏液、发热或破裂。

**禁止拆解****切勿拆解电池。**

否则将导致漏液、发热或破裂。

**危险****切勿对电池施以强烈撞击或投掷电池。**

否则将导致漏液、发热或破裂。

**危险****务必使用专用充电器。**

否则将导致漏液、发热或破裂。

**禁止使用****锂离子可充电电池EN-EL12是尼康数码照相机的专用可充电电池，适用于COOLPIX AW120。****切勿在不适用EN-EL12的设备中使用。**

否则将导致漏液、发热或破裂。

**危险****切勿与项链、发夹等金属物品一起运送或保存。**

否则将导致短路而造成漏液、发热或破裂。

运输电池之前，请采取装入塑料袋等绝缘措施。

**危险****电池漏液进入眼内时，务必立即用清水冲洗，并接受医生治疗。**

若置之不理则将导致损伤眼睛。

⚠ 警告**(有关专用锂离子可充电电池)****妥善保管****切勿在婴幼儿伸手可及之处保管电池。**

否则将会导致婴幼儿将电池吞入口中。

意外吞入口中时，请立即向医生咨询。

**禁止接触水****切勿浸入水中或接触到水。**

否则将导致漏液或发热。

**禁止使用****发现有异常(如变色或变形)时，务必停止使用。**

否则将导致漏液、发热或破裂。

**警告****充电时，如果超过规定的时间长度仍未完成充电，则务必中止充电。**

否则将导致漏液、发热或破裂。

进行回收再利用或废弃处理时, 务必使用绝缘胶带等将电极部分绝缘。



警告

接触其他金属将导致发热、破裂或起火。请将废旧电池带去尼康授权的维修服务中心或回收商, 或者根据当地法规进行废弃处理。



警告

电池漏液接触到皮肤或衣服时, 务必立即用清水冲洗。

若置之不理则将引起皮肤发炎等症状。



警告
(有关可充电电源适配器)



禁止拆解

切勿自行拆解、修理或改装。

否则将会造成触电、发生故障并导致受伤。



禁止触碰

当产品由于跌落而破损使得内部外露时, 切勿用手触碰外露部分。

否则将会造成触电、或由于破损部分而导致受伤。



立即委托修理

从插座上拔下电源插头, 并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。



拔下插头

当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时, 请立刻从插座上拔下电源插头。

若在此情况下继续使用, 将会导致火灾或烫伤。

从插座上拔下电源插头时, 请小心勿被烫伤。

从插座上拔下电源插头, 并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。



禁止接触水

切勿浸入水中或接触到水, 或被雨水淋湿。

否则将会导致起火或触电。



禁止使用

切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。

在有丙烷气、汽油、可燃性喷雾剂等易燃性气体、粉尘的场所使用产品, 将会导致爆炸或火灾。

**警告**

电源插头的金属部分或其周围附着灰尘时, 务必使用干布擦拭干净。
若在此情况下继续使用, 将会导致火灾。

**禁止使用**

若发生雷鸣, 则切勿触碰电源插头。
否则将会导致触电。
请远离设备, 直到雷鸣停止为止。

**禁止**

切勿损伤、加工连接线。此外, 切勿将重物压在连接线上、对连接线加热, 或强行拉扯或弯折连接线。
连接线破损将会导致火灾、触电。

**禁止使用**

仅使用指定的USB连接线。
使用非指定的USB连接线, 将会导致事故或故障。

**当心触电**

切勿用湿手插拔电源插头。
否则将会导致触电。

**禁止**

切勿连接用于海外旅行的电子式变压器(旅行转换器)或直交流逆变器等电源进行使用。
否则将导致发热、故障或火灾。

**禁止**

切勿长时间直接接触接通电源的电源适配器。
使用期间某些部位的温度会升高, 有可能造成低温烫伤。

△ 注意

(有关可充电电源适配器)

**当心触电**

切勿用湿手触碰。
否则将有可能导致触电。

**小心放置**

切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。
否则将有可能导致受伤。

**禁止**

使用时切勿用被褥遮盖、包裹。
否则将无法散热, 使得外壳变形, 并导致火灾。

注意

简介

照相机及相关产品中有毒有害物质或元素的名称、含量及环保使用期限说明

环保 使用 期限	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
	1 照相机外壳和镜筒 (金属制)	×	○	○	○	○	○
	照相机外壳和镜筒 (塑料制)	○	○	○	○	○	○
	2 机座和机械元件	×	○	○	○	○	○
	3 光学镜头、棱镜、滤镜玻璃	○	○	×* ¹	○	○	○
	4 电子表面装配元件 (包括电子元件)	×	○	○	○	○	○
	5 机械元件, 包括螺钉、螺母和垫圈等	○	○	○	○	○	○
	6 无线发射器和遥控器* ²	×	○	○	○	○	○
	7 电源适配器、充电器、电池匣和连接线类* ²	×	○	○	○	○	○
	8 锂离子可充电电池* ²	×	○	○	○	○	○
	9 镍氢可充电电池* ²	○	○	○	○	○	○
	10 非电子附件 (盖子、罩子、带子、遮光罩、光学附件、转接环、盒子等)* ²	○	○	○	○	○	○
	11 光盘 (CD-ROM)* ²	○	○	○	○	○	○



注：

有毒有害物质或元素标识说明

- 表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
 - ✗ 表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。但是，以现有的技术条件要使照相机相关产品完全不含有上述有毒有害物质极为困难，并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有害物质使用限制指令2002/95/EC》的豁免范围之内。
- *¹ 表示存在于照相机机身内置的某些滤镜中。
- *² 部件名称栏中6-11类的附件既可能与主产品捆绑销售，也可能单独销售。无论何种情况，其中有毒有害物质或元素的含有量相同。

环保使用期限

此标志的数字是基于中华人民共和国电子信息产品污染控制管理办法及相关标准，表示该产品的环保使用期限的年数。请遵守产品的安全及使用注意事项，并在产品使用后根据各地的法律、规定以适当的方法回收再利用或废弃处理本产品。

〈重要〉防震、防水、防尘、结露

- 请务必阅读以下说明，以及“产品保养”(2)中提供的说明。

关于防震性能的注意事项

本照相机已通过尼康的内部测试（从5 cm厚胶合板上方202 cm的高度掉落的测试），符合MIL-STD 810F Method 516.5-Shock*标准。

本测试不能保证照相机的防水性能，也不能保证照相机在所有条件下均不会受损，或者不会出现故障。

外观上的变化，如油漆剥落和掉落冲击部分的变形不在尼康的内部测试范围内。

* 美国国防部测试方法标准。

本掉落测试将5部照相机，从122 cm的高度，朝26个方向（8条边、12个角，以及6个面）掉落，以确保1到5部照相机通过测试（如果在测试过程中发现任何缺陷，会另外使用5部照相机进行测试，以确保1到5部照相机符合测试标准）。

●请勿掉落或敲击照相机，使照相机受到过大的撞击、震动或压力。

未能遵守本注意事项可能会导致水渗入照相机内，从而引起照相机故障。

- 请勿在深度超过18 m的水下使用本照相机。
- 请勿将照相机放在流动的水流中，使照相机承受水压。
- 坐下时请勿将照相机放在裤兜里。
请勿强行用力将照相机塞进袋子内。

关于防水和防尘性能的注意事项

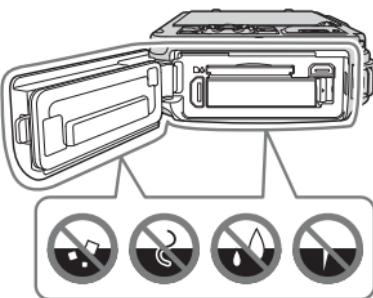
本照相机相当于JIS/IEC防水等级8级(IPX8)和JIS/IEC防尘等级6级(IP6X)，能够在水下18 m处拍摄图像最多60分钟。*

本等级不能保证照相机的防水性能，也不能保证照相机在所有条件下均不会受损，或者不会出现故障。

* 本等级表示按照尼康界定的方法使用照相机时，根据照相机的设计，可以在指定的时间内承受指定的水压。

- 如果因掉落或敲击照相机，使照相机受到过大的撞击、震动或压力，则不能保证防水性能。
- 如果照相机受到撞击，建议您咨询零售商或尼康授权的维修服务中心，确认照相机的防水性能（收费服务）。
 - 请勿在深度超过18 m的水下使用本照相机。
 - 请勿将照相机暴露在急流或瀑布中，使照相机承受水压。
 - 您的尼康保修服务可能不包括由于对照相机处理不当，使水渗入照相机内而导致的故障。
- 本照相机的防水性能设计仅适用于淡水（游泳池水、河水及湖水）和海水。
- 本照相机的内部部件不防水。水渗入照相机内可能会导致故障。
- 配件不防水。
- 如果水滴等液体落到照相机的外部或电池舱／存储卡插槽盖的内部，请立即用柔软的干布将其擦除。切勿将潮湿的存储卡或电池插入照相机。

如果在滨水区或在水下等潮湿环境下打开或关闭电池舱／存储卡插槽盖，可能会导致水渗入照相机内或导致照相机故障。



请勿以湿手打开或关闭盖子。这可能会导致水渗入照相机内或导致照相机故障。

- 如果有异物附着在照相机外部或电池舱／存储卡插槽盖内部（在黄色防水包装、转轴、存储卡插槽或端子等位置），请立即用吹气球将其清除。如果异物附着到电池舱／存储卡插槽盖内部的防水包装上，请用附送的刷子将其清除。附送的刷子仅用于清洁防水包装，请勿另作他用。
- 如果有防晒油、防晒乳液、温泉、沐浴混合粉、洗衣粉、肥皂、有机溶剂、油或酒精等异物附着在照相机上，请立即将其擦除。
- 请勿将照相机长时间置于气候寒冷地区的低温环境下，或40°C以上的高温环境下（特别是阳光直射的地方、车厢内、船上、沙滩上或加热装置附近）。这可能会导致防水性能退化。

在水下使用照相机之前

在水下使用照相机之前，请取下供陆地上使用的照相机背带。

1. 确保电池舱／存储卡插槽盖内部没有异物。

- 电池舱／存储卡插槽盖内部的所有异物（如沙粒、灰尘或毛发等）都应该用吹气球加以清除。
- 如果电池舱／存储卡插槽盖内部有水滴等任何液体，应使用柔软的干布将其擦除。

2. 确保电池舱／存储卡插槽盖的防水包装 (图1) 没有裂缝或变形。

- 1年以后防水包装的防水性能可能会开始退化。如果防水包装开始退化，请咨询零售商或尼康授权的维修服务中心。

3. 确保电池舱／存储卡插槽盖紧紧关闭。

- 旋转电池舱／存储卡插槽盖锁闩，直至其发出咔嗒声示意到位。确保照相机背带的细线不会被卡住。
- 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，以防止水渗入照相机内。

- 请勿携带照相机潜入深度超过18 m的水。
 - 请勿在水下持续使用本照相机60分钟以上。
 - 在水下使用时，请在0°C到40°C的水温范围的环境中使用本照相机。
 - 请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。
 - 在水下使用时，请勿使照相机受到撞击。
- 请勿携带照相机跳入水中，或使照相机受到很高的水压，例如将其置于湍急的水流或瀑布下。
- 本照相机在水中无法浮起。请确保不要在水下掉落照相机。

在水下使用照相机后的清洁

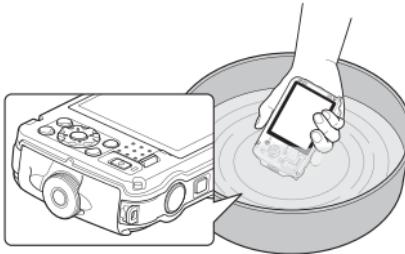
- 在水下使用照相机后，请在60分钟内清洁照相机。如果将照相机放在容易附着盐粒或其他异物的潮湿环境中，会导致照相机损坏、褪色、腐蚀、发出异味或防水性能降低。

- 清洁照相机之前，请完全清除双手、身体和头发上的水滴、沙粒、盐粒或其他异物。
- 建议避开可能会接触到喷水或沙粒的地方，在室内清洁照相机。
- 直到用水冲洗掉所有异物并擦除所有水分后，才能打开电池舱／存储卡插槽盖。

1. 保持电池舱／存储卡插槽盖关闭，并用清水冲洗照相机。

将照相机浸入装有清水
(比如自来水以及不含盐
分的井水) 的浅盆中10
分钟。

- 如果按钮或开关不能正常工作，可能是由于附着有异物所致。鉴于这可能会导致故障，请将照相机浸入清水中，在水中充分摇动，以清除照相机中的异物。
- 当照相机浸入水中时，可能会从照相机的排水孔（例如麦克风或扬声器的小孔）中冒出几个气泡。这并非故障。



2. 用软布擦除水滴，并在通风良好的阴凉处将照相机晾干。

- 将照相机放在一块干布上以将其晾干。
水会从麦克风或扬声器的小孔中流出。
- 请勿使用电吹风或烘衣机吹出的热风吹干照相机。
- 请勿使用化学品（例如苯、稀释剂、酒精或清洁剂）、肥皂或中性洗涤剂。
如果照相机的防水包装或机身变形，防水性能将会退化。

3. 在确保照相机上没有水滴之后，再打开电池舱／存储卡插槽盖，并使用柔软的干布轻轻擦除照相机内残留的任何水或沙。

- 如果在照相机彻底干燥之前便打开盖子，水滴可能会落到存储卡或电池上。

水滴也可能会渗入到电池舱／存储卡插槽盖内（防水包装、转轴、存储卡插槽或端子等地方）。

如果出现这种情况，请使用柔软的干布将水擦除。

- 如果在内部潮湿时关闭盖子，可能会造成结露或故障。
- 如果麦克风或扬声器的开孔被水滴塞住，声音效果可能会下降或失真。

- 请使用柔软的干布将水擦除。

- 请勿使用尖锐的工具戳入麦克风或扬声器的开孔。如果照相机的内部受损，防水性能将会退化。

- 请参阅“清洁”(-7)了解更多信息。

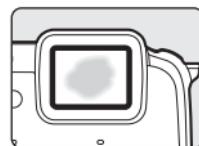
关于操作温度、湿度和结露的注意事项

本照相机经过在-10°C到+40°C温度范围内工作的测试。

在气候寒冷的地区使用照相机时,请遵守以下注意事项。使用前,请将照相机和备用电池放在暖和的地方。

- 电池的性能(拍摄图像的数量和拍摄时间)会暂时下降。
- 如果照相机处于非常寒冷的状态,性能可能会暂时下降,例如,刚开启照相机后,显示屏可能会比平时暗,或者可能会产生残像。
- 当雪或水滴附着在照相机外部时,请立即将其擦除。
 - 如果按钮或开关被冻住,可能无法顺畅地工作。
 - 如果麦克风或扬声器的开孔被水滴塞住,声音效果可能会下降或失真。

● 温度和湿度等工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。



● 有可能会造成照相机内部结露的环境条件

在以下温度急速变化,或高湿度的环境条件

下,显示屏或镜头内部可能出现雾化(结露)。

- 突然将照相机从温度较高的陆地上浸入低温的水下。
- 携带照相机从寒冷的户外进入到温暖的地方,例如建筑物内部。
- 在高湿度环境中打开或关闭电池舱/存储卡插槽盖。

● 清除雾气

- 在环境温度稳定的地方(避开任何高温/高湿或有沙尘的地方)关闭照相机后,打开电池舱/存储卡插槽盖。

要清除雾气,请取出电池和存储卡,使电池舱/存储卡插槽盖保持打开,让照相机适应环境温度。

- 如果雾气不能清除,请咨询零售商或尼康授权的维修服务中心。

〈重要〉关于位置数据功能 (GPS/GLOASS、电子罗盘) 的注意事项

参
考

● 本照相机的地图／地点名称数据

使用位置数据功能之前, 请务必阅读“地图数据和地点名称数据用户许可协议”(20)并同意条款。

- 地图和地点名称信息(兴趣点: POI)是2013年4月时的信息。地图和地点名称信息将不会更新。
- 按照地图比例尺简单显示地层细节。地图的比例尺和位置数据的细节等级因国家和地区而异。如果纬度变高, 显示屏上显示的水平和垂直比例会有所变化, 因此显示的地层细节会与实际细节有所不同。请仅将地图和地点名称信息用作参考指南。
- COOLPIX AW120不提供中华人民共和国(“中国”)和韩国的详细地图数据和地点名称信息(兴趣点: POI)。

● 关于记录位置数据功能和日志记录的注意事项

- 当位置数据选项菜单中位置数据选项下的记录位置数据设定为开启, 或当正在记录日志时, 即使照相机关闭, 记录位置数据功能和日志记录也会继续运作(80)。本照相机发射出的电磁波可能会干扰飞机电子系统或医疗设备。在飞机起飞和降落期间或在医院中, 禁止或限制使用照相机时, 请结束日志记录, 将记录位置数据设定为关闭, 然后关闭照相机。
- 从记录了位置数据的静止图像或动画上也许能够识别出个人。因此, 将已记录位置数据的静止图像或动画, 或日志文件传送给第三方或上传到互联网等公众可以查看的网络上时, 请格外小心。请务必阅读“废弃数据存储设备”(vi)。

● 关于测量功能的注意事项

COOLPIX AW120 是一款照相机。请勿将其用作导航设备或测量仪器。

- 照相机测量的信息(例如方向、海拔高度及水下深度)仅可用作指导。请勿将此信息用于飞机、汽车以及个人或土地测量应用的导航。
- 当携带照相机登山、徒步旅行或进行水下活动时, 请务必另外携带地图、导航设备或测量仪器。

●在国外使用照相机

- 将带有位置数据功能的照相机带到国外旅行之前,请咨询您的旅行社或要前往旅行的国家的大使馆,确认是否有任何使用限制。
例如,未经中国政府允许,您不得记录位置数据日志。
请将**记录位置数据**设定为**关闭**。
- 位置数据在中国及其与邻国的交界地带可能无法正常工作(2013年12月时)。

Wi-Fi (无线局域网络)

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, 尼康概不负责。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产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，尼康概不负责。
- 丢弃本产品或者转让给他人以前，在 Wi-Fi 选项菜单 (692) 中执行恢复至出厂设定，以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	ii
请先行阅读	ii
确认包装内容	ii
关于本说明书	iii
信息和注意事项	iv
安全须知	vii
注意	xiv
<重要>防震、防水、防尘、结露	xvi
关于防震性能的注意事项	xvi
关于防水和防尘性能的注意事项	xvi
在水下使用照相机之前	xviii
关于在水下使用照相机的注意事项	xviii
在水下使用照相机后的清洁	xviii
关于操作温度、湿度和结露的注意事项	xxi
<重要>关于位置数据功能（GPS/GLONASS、 电子罗盘）的注意事项	xxii
Wi-Fi（无线局域网络）	xxiv
照相机的部件	1
照相机机身	1
安装陆地上使用的照相机背带	3
使用（动作）按钮（动作控制）	4
使用菜单（ MENU 按钮）	6
显示屏	8
拍摄模式	8
播放模式	10
拍摄和播放的基本操作	12
准备1插入电池	12
准备2给电池充电	14
准备3插入存储卡	16
内存和存储卡	17

有关标有[●]的页面，请参见参考手册。

准备4设定显示语言、日期和时间	18
步骤1开启照相机	22
步骤2选择拍摄模式	24
可用的拍摄模式	25
步骤3构图	26
使用变焦	27
步骤4对焦和拍摄	28
快门释放按钮	29
步骤5播放图像	30
步骤6删除图像	31
拍摄功能	33
 (简易自动) 模式	33
场景模式 (根据场景拍摄)	35
提示和注意事项	36
特殊效果模式 (在拍摄时应用效果)	42
智能人像模式 (拍摄含笑脸的图像)	44
 (自动) 模式	45
使用快速效果	46
可以使用多重选择器设定的功能	47
使用闪光灯	48
使用自拍	50
使用微距模式	51
调整亮度 (曝光补偿)	52
默认设定	53
可以使用 MENU 按钮设定的功能 (拍摄菜单)	55
拍摄菜单中可用的选项	56
无法同时使用的功能	58
对焦	61
使用目标搜索AF	61
使用脸部侦测	62
使用皮肤柔和	63
不宜使用自动对焦的拍摄对象	63
对焦锁定	64

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

播放功能	65
变焦播放	65
缩略图播放／日历显示	66
可以使用 MENU 按钮设定的功能（播放菜单）	67
录制和播放动画	69
录制动画	69
可以使用 MENU 按钮设定的功能（动画菜单）	73
播放动画	74
照相机的一般设定	76
可以使用 MENU 按钮设定的功能（设定菜单）	76
使用位置数据功能／显示地图	78
开始位置数据记录	78
显示地图	82
当使用拍摄模式时	82
当使用播放模式时	84
使用高度计和深度计	86
可以使用 MENU 按钮设定的功能 (位置数据选项菜单)	87
使用Wi-Fi（无线局域网络）功能	89
可使用Wi-Fi执行的功能	89
拍摄照片	89
查看照片	89
在智能设备上安装软件	89
将智能设备连接到照相机	90
将照相机连接到电视机、计算机或打印机	92
连接方式	92
使用ViewNX 2	94
安装ViewNX 2	94
将图像传送到计算机	95
查看图像	97

有关标有  的页面，请参见 **参考手册**。

参考部分 81

使用简易全景 (拍摄和播放)	82
使用简易全景拍摄	82
查看使用简易全景拍摄的图像	84
“我的收藏”照片模式	85
将图像添加到相册	85
播放相册中的图像	86
从相册中移除图像	87
更改“我的收藏”相册图标	88
自动分类模式	89
按日期列出模式	90
查看和删除连续拍摄的图像 (连拍组)	91
查看连拍组中的图像	91
删除连拍组中的图像	92
编辑静止图像	93
编辑图像之前	93
快速效果: 改变色相或氛围	94
快速润饰: 增强对比度和饱和度	95
D-Lighting: 增强亮度和对比度	95
红眼修正: 修正使用闪光灯拍摄时的 红眼现象	96
魔法修饰: 增强人物脸部的效果	97
数据嵌入: 在图像上打印信息, 如海拔高度 和电子罗盘测量出的方向	98
小图片: 减小图像尺寸	99
裁切: 创建裁切后的副本	100
将照相机连接到电视机 (在电视机上观看图像)	101
将照相机连接到打印机 (直接打印)	102
将照相机连接到打印机	103
打印单张图像	104
打印多张图像	106
编辑动画	108

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

仅提取动画中的所需部分	28
将动画中的画面保存为静止图像	29
拍摄菜单 (用于  (自动) 模式)	30
图像模式设定 (图像尺寸和品质)	30
白平衡 (调整色相)	32
连拍	34
ISO感光度	37
AF区域模式	38
自动对焦模式	41
快速效果	41
智能人像菜单	42
皮肤柔和	42
笑脸定时器	43
眨眼识别	44
播放菜单	45
打印指令 (创建 DPOF 打印指令)	45
幻灯播放	48
保护	49
旋转图像	50
语音留言	51
复制 (在内存和存储卡之间复制)	52
连拍组显示选项	53
选择关键照片	53
动画菜单	54
动画选项	54
以HS动画短片为片头	58
AF 区域模式	58
自动对焦模式	59
动画减震	60
动画照明	60
减少风噪声	61
帧频	61

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

设定菜单	62
欢迎画面	62
时区和日期	63
显示屏设定	65
打印日期 (打印日期和时间)	67
照片减震	68
动态侦测	69
AF 辅助	69
数字变焦	70
声音设定	70
动作控制响应	71
播放动作控制	71
地图动作	72
自动关闭	72
格式化内存／格式化存储卡	73
语言／Language	74
电视设定	74
计算机充电	75
眨眼警告	76
Eye-Fi上传	77
全部重设	78
固件版本	78
位置数据选项菜单	79
位置数据选项	79
距离单位	80
计算距离	81
兴趣点(POI) (记录并显示地点名称信息)	82
创建日志 (记录移动信息日志)	83
查看日志	86
使用卫星设定时钟	88
电子罗盘	89
海拔／深度选项	91

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

Wi-Fi 选项菜单	92
错误信息	94
文件名	99
另购配件	101

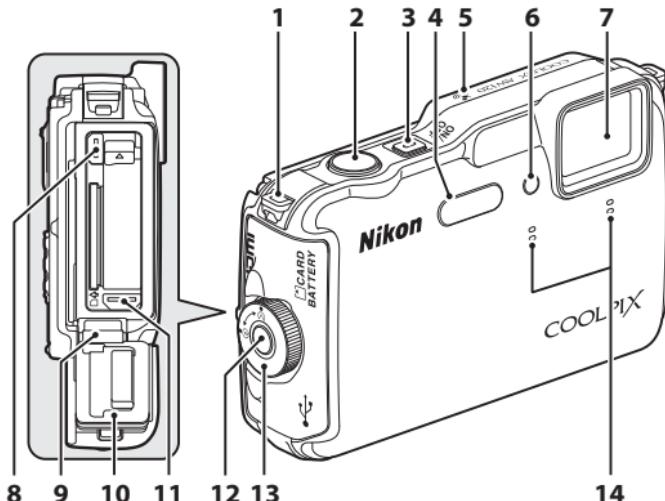
技术注释与索引

产品保养	2
照相机	2
电池	5
可充电电源适配器	6
存储卡	6
清洁和存放	7
清洁	7
存放	8
故障排除	9
地图数据和地点名称数据用户许可协议	20
技术规格	26
经认可的存储卡	31
索引	34

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

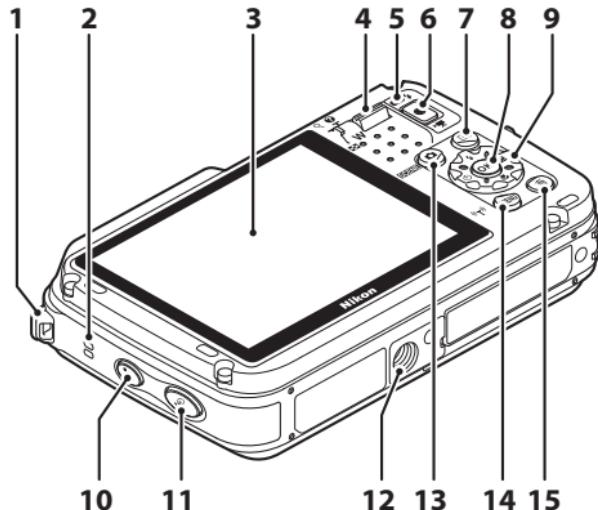
照相机的部件

照相机机身



照相机的部件

1	照相机背带孔	3
2	快门释放按钮	28
3	电源开关／电源 指示灯	22
4	闪光灯	48
5	定位天线	22
6	自拍指示灯	50
7	AF辅助照明器	76
	动画照明	73
8	HDMI微型接口 (D型)	92
9	转轴	xvii
10	防水包装	xvii
11	微型USB接口	92
12	电池舱／存储卡插槽盖 锁闩解除按钮	12、16
13	电池舱／存储卡插槽盖 锁闩	12、16
14	麦克风 (立体声)	68、69

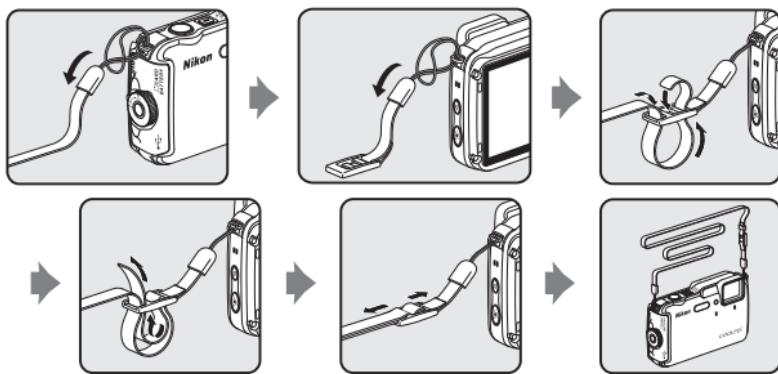


1	照相机背带孔	3	8	OK (应用选择) 按钮	6
2	扬声器	68、74、76	9	多重选择器	6
3	OLED显示屏 (显示屏) *	8、22	10	(地图) 按钮	82
	变焦控制	27	11	(动作) 按钮	4
4	W : 广角	27	12	三脚架连接孔	
	T : 远摄	27	13	(拍摄模式) 按钮	24
	: 缩略图播放	66	14	 MENU (菜单) 按钮	
	: 变焦播放	65			6、55、67、73、76、87
	: 帮助	35	15	(删除) 按钮	
5	闪光指示灯	48			31、75
6	(动画录制) 按钮	69			
7	(播放) 按钮	30			

* 在本说明书中，也称为“显示屏”。

安装陆地上使用的照相机背带

在水下使用照相机之前，请取下供陆地上使用的照相机背带。



照相机的部件

使用 (动作) 按钮 (动作控制)

按 (动作) 按钮时, 可以通过晃动照相机来执行功能。



如插图所示, 转动手腕将照相机向上下或者前后方向晃动一次, 以执行功能。



动作菜单

在动作菜单中, 您可以向上下或者前后方向晃动照相机, 以选择以下选项。

按 (动作) 按钮选择功能。

- **拍摄模式:** 您可以选择简易自动模式、自动模式、海滩、雪景、风景和水下模式。
- **开始录制动画:** 按 (动作) 按钮开始录制。再次按此按钮, 退出录制。
- **快速播放:** 在全屏播放模式中显示图像。
- **当前位置:** 在地图上显示当前位置 (仅当已获取到位置数据时 (78))。

关于播放动作控制的注意事项

当设定菜单(□77)中的**播放动作控制**设定为**开启**时，可以在全屏播放模式中通过上下晃动照相机来显示下一张图像，或前后晃动照相机来显示上一张图像。

动作控制

显示地图时，可以执行以下操作。

- 当在按 REC (动作) 按钮期间倾斜照相机时，可以滚动地图。
- 当在设定菜单(□77)中将**地图动作**设定为**开启**时，晃动照相机一次可以放大地图，晃动两次可以缩小地图。

\checkmark 关于动作控制的注意事项

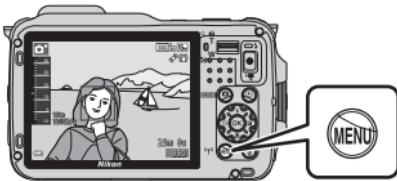
- 当操作动作控制时，确保将手穿过照相机的背带，紧紧握住照相机。
- 在动作控制操作中，仅可以使用 REC (动作) 按钮、快门释放按钮以及电源开关。
- 可能会因晃动照相机的方式而无法较好地进行动作控制。请更改动作控制响应(□77)。

使用菜单 (MENU按钮)

使用多重选择器和OK按钮浏览菜单。

1 按MENU按钮。

- 显示菜单。



2 按多重选择器◀。

- 当前菜单图标以黄色显示。



菜单图标

3 选择所需的菜单图标。

- 更改菜单。



4 按OK按钮。

- 菜单选项变为可选状态。



5 选择菜单选项。



6 按 \textcircled{OK} 按钮。

- 显示所选选项的设定。



7 选择设定。



8 按 \textcircled{OK} 按钮。

- 将应用所选设定。
- 当您使用完菜单时，按 MENU 按钮。



关于设定菜单选项的注意事项

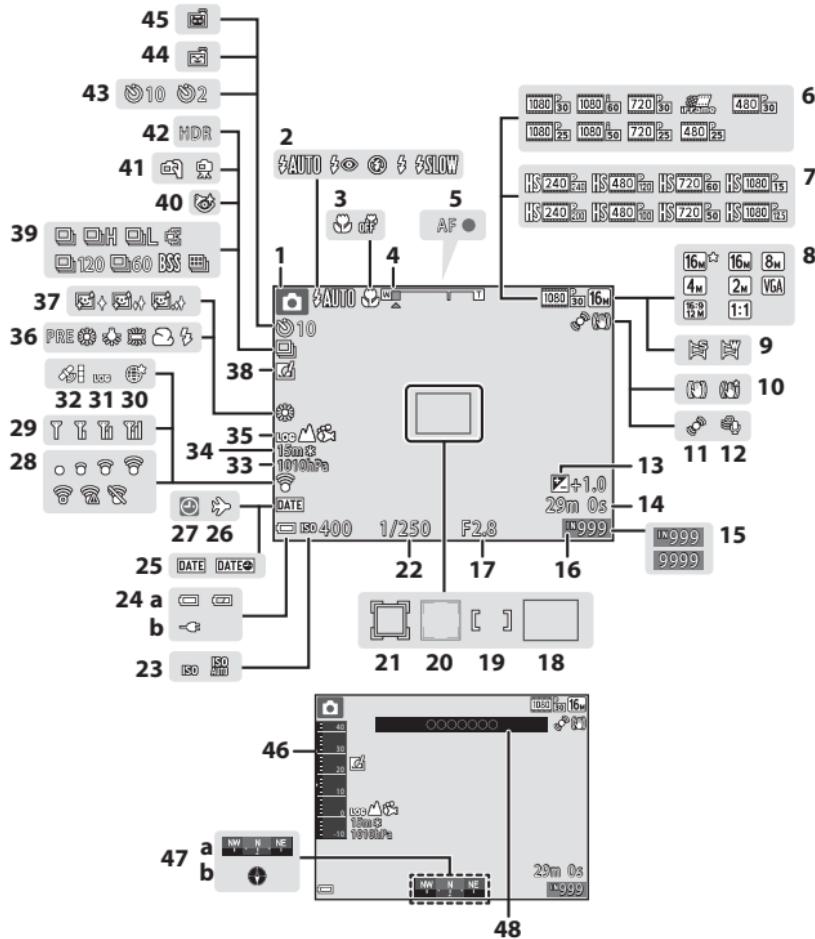
- 某些菜单选项无法设定，具体视当前拍摄模式或照相机的状态而定。不可用的选项以灰色显示，无法选择。
- 当显示菜单时，可以按快门释放按钮或 ● (■ 动画录制) 按钮切换为拍摄模式。

显示屏

在拍摄和播放期间显示屏中显示的信息会根据照相机的设定和使用状态而改变。

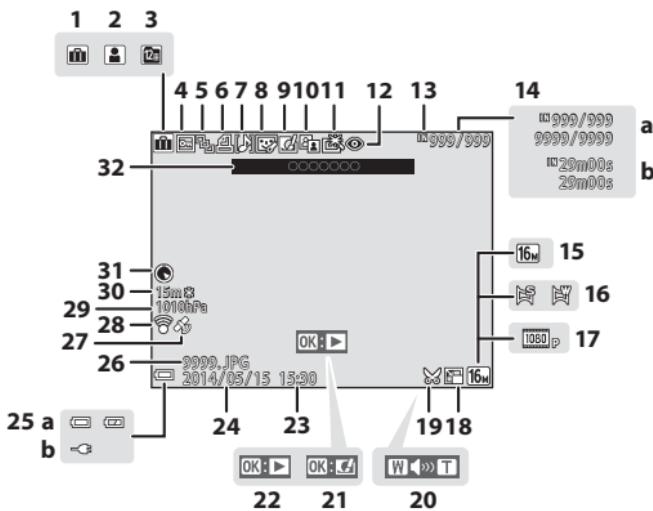
默认情况下,当首次开启照相机和操作照相机时,信息会显示,并在数秒后消失(当显示屏设定(□76)中的照片信息设定为自动信息时)。

拍摄模式



1	拍摄模式	24、 25
2	闪光模式	48
3	微距模式	51
4	变焦指示	27、 51
5	对焦指示	28
6	动画选项 (正常速度动画)	73、  54
7	动画选项 (HS动画)	73、  55
8	图像模式	56、  30
9	简易全景	39
10	减震图标	73、 76
11	动态侦测图标	76
12	减少风噪声	73
13	曝光补偿值	52
14	动画录制剩余时间	69
15	剩余可拍摄张数 (静止图像)	22
16	内存指示	22
17	光圈值	29
18	对焦区域 (目标搜索AF)	56、 61
19	对焦区域 (用于手动或中央)	56、 64
20	对焦区域 (脸部侦测、宠物侦测)	40、 44、 56、 62
21	对焦区域 (对象跟踪)	56、  40
22	快门速度	29
23	ISO感光度	56
24	(a)电池电量指示	22
	(b)可充电电源适配器连接指示	
25	打印日期	76
26	旅行目的地图标	 64
27	“未设定日期”指示	18
28	Eye-Fi通信指示	77
29	Wi-Fi通信指示	89
30	保存位置	82
31	日志显示 (位置数据)	83、 88
32	位置数据接收	80
33	大气压力	86
34	海拔高度/水下深度	86
35	日志显示 (海拔高度/水下深度)	83、 88
36	白平衡模式	56
37	皮肤柔和	57
38	快速效果图标	46、 56
39	连拍模式	56
40	眨眼识别图标	57
41	手持/三脚架	36、 37
42	逆光 (高动态范围)	38
43	自拍指示	50
44	笑脸定时器	57
45	宠物像自动释放	40
46	高度计/深度计	86
	罗盘显示	88
47	(a)方位指示仪	
	(b)罗盘	
48	地点名称信息 (POI信息)	88

播放模式

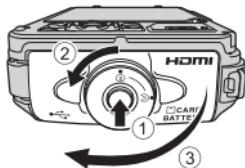


1	“我的收藏”照片模式中的相册图标	5
2	自动分类模式中的类别图标	9
3	按日期列出图标	10
4	保护图标	67、49
5	连拍组显示（当选择独立照片时）	68、53
6	打印指令图标	67、45
7	语音留言指示	68、51
8	魔法修饰图标	67、17
9	快速效果图标	30、46、14
10	D-Lighting图标	67、15
11	快速润饰图标	67、15
12	红眼修正	67、16
13	内存指示	22
14	(a) 当前图像编号／总图像数 (b) 动画长度	
15	图像模式	56、30
16	简易全景	39
17	动画选项	73、54
18	小图片图标	67、19
19	裁切图标	65、20
20	音量指示	74、51
21	快速效果指南	30
	简易全景播放指南	39、4
22	连拍组播放指南	68、11
	动画播放指南	74
23	记录时间	
24	记录日期	
	(a)电池电量指示	22
25	(b)可充电电源适配器连接指示	
	文件编号和类型	
26		99
27	记录的位置数据指示	
		80
28	Eye-Fi通信指示	
		77、77
29	大气压力	
		86
30	海拔高度／水下深度	
		86
31	罗盘显示（罗盘）	
		88
32	地点名称信息 (POI信息)	
		88

拍摄和播放的基本操作

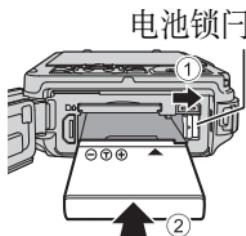
准备1插入电池

- 1** 按电池舱／存储卡插槽盖锁闩解除按钮(①)，然后旋转电池舱／存储卡插槽盖锁闩(②)以打开盖子(③)。



- 2** 插入电池。

- 将橙色电池锁闩朝箭头所示方向(①)推动，然后完全插入电池(②)。
- 若插入正确，电池会锁定就位。

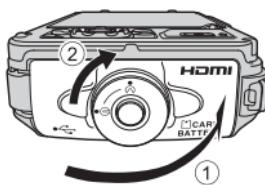


注意沿正确的方向插入电池
将电池装反或装倒可能会损坏
照相机。



- 3** 将电池舱／存储卡插槽盖向照相机方向推(①)，并旋转电池舱／存储卡插槽盖锁闩，直至盖子锁定(②)。

- 旋转电池舱／存储卡插槽盖锁闩，直至其发出咔嗒声示意到位。



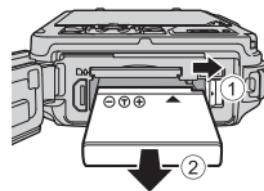
✓ 关于在关闭盖子时避免照相机背带或系绳被卡住的注意事项

如果在关闭电池舱／存储卡插槽盖时，照相机背带的系绳被卡在盖子里，可能会损坏盖子。关闭电池舱／存储卡插槽盖之前，请确保背带或系绳不会被卡在里面。

取出电池

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

朝箭头所示方向移动电池锁闩(①)以弹出电池(②)。



✓ 高温警告

刚用完照相机后，照相机、电池和存储卡可能会发热。

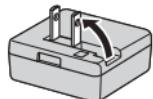
✓ 打开／关闭电池舱／存储卡插槽盖

请勿在多尘、多沙的环境下，或者以湿手打开及关闭电池舱／存储卡插槽盖。如果未清除异物颗粒便关闭盖子，水可能会渗入照相机内，或者可能导致照相机受损。

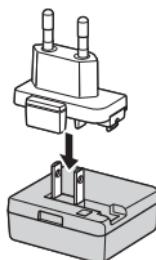
- 如有异物颗粒进入盖子或照相机内，请立即用吹气球或刷子将其除去。
- 如有水等液体进入盖子或照相机内，请立即用柔软的干布将其擦除。

准备2给电池充电

1 准备附送的可充电电源适配器。



如果随您的照相机附送了插头适配器*，将其安装到可充电电源适配器的插头上。用力推入插头适配器，直至其牢固就位。将两者相连后，强行用力取出插头适配器可能会损坏产品。



* 插头适配器的形状因购买照相机的国家或地区而异。

如果插头适配器永久性地安装到可充电电源适配器上，这一步可以省略。

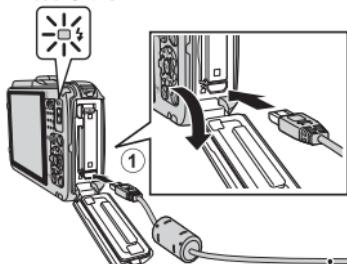
2 确保电池已装入照相机，然后将照相机连接到可充电电源适配器（按照从①到③的顺序）。

- 关闭照相机。
- 确保插头方向正确。当连接或断开连接时，请平直插入或拔出插头。

✓ 注意事项

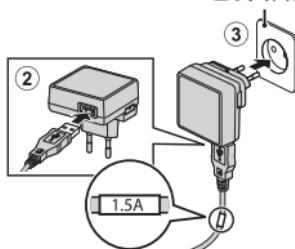
请勿使用UC-E21以外的USB连接线。使用UC-E21以外的USB连接线可能会导致过热、起火或电击。

充电指示灯



USB连接线（附送）

电源插座



- 充电指示灯缓慢闪烁绿色，指示电池正在充电。

充电指示灯	说明
慢速闪烁 (绿色)	电池正在充电。
熄灭	充电完成时, 充电指示灯会停止闪烁绿色, 然后熄灭。对一块电量耗尽的电池充电时约需要2小时20分钟。
快速闪烁 (绿色)	<ul style="list-style-type: none"> 环境温度不适合充电。请在环境温度介于5°C到35°C的室内给电池充电。 USB连接线或可充电电源适配器未正确连接, 或电池有问题。拔下USB连接线或拔下可充电电源适配器, 然后重新正确连接, 或者更换电池。

3 从电源插座拔下可充电电源适配器, 然后拔下USB连接线。

关于充电的注意事项

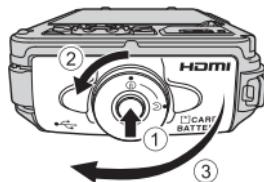
绝对不可使用EH-71P可充电电源适配器以外的其它品牌或型号的电源适配器, 同时请勿使用市售的USB电源适配器或手机充电器。未能遵守本注意事项可能导致过热或损坏照相机。

通过计算机或充电器充电

- 也可以通过将照相机连接至计算机给电池充电 (92、75)。
- 可以使用充电器MH-65 (另购; 101) 给电池充电, 此情况无需使用照相机。

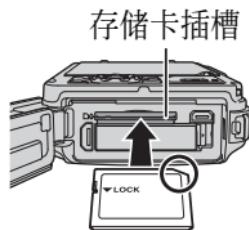
准备3插入存储卡

- 1 关闭照相机并打开电池舱／存储卡插槽盖。



- 2 插入存储卡。

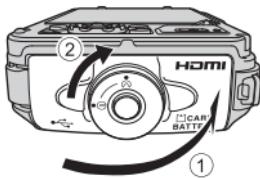
- 滑入存储卡，直至发出咔嗒声示意插入到位。



注意沿正确的方向插入存储卡
将存储卡装反或装倒可能会损坏
照相机和存储卡。



- 3 关闭电池舱／存储卡插槽盖。



关于在关闭盖子时避免照相机背带或系绳被卡住的注意事项

如果在关闭电池舱／存储卡插槽盖时，照相机背带的系绳被卡在盖子里，可能会损坏盖子。关闭电池舱／存储卡插槽盖之前，请确保背带或系绳不会被卡在里面。

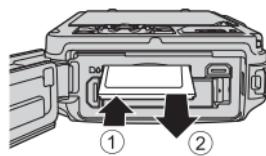
格式化存储卡

初次将在其他设备上用过的存储卡插入本照相机时，请务必使用本照相机格式化该存储卡。将卡插入照相机，按 **MENU** 按钮，然后在设定菜单中选择 **格式化存储卡**。

取出存储卡

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

向照相机内轻推存储卡(①)，使其稍稍弹出(②)。



高温警告

刚用完照相机后，照相机、电池和存储卡可能会发热。

内存和存储卡

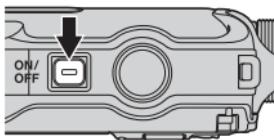
可以将照相机数据（包括图像和动画）保存到照相机的内存中，也可以保存到存储卡中。要使用照相机的内存，请先取出存储卡。

准备4设定显示语言、日期和时间

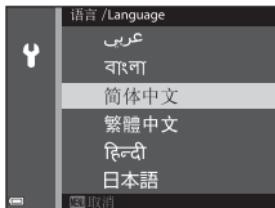
首次开启照相机时，会显示语言选择画面及照相机时钟的日期和时间设定画面。

- 如果您不设定日期和时间而退出，则当显示拍摄画面时，会闪烁。

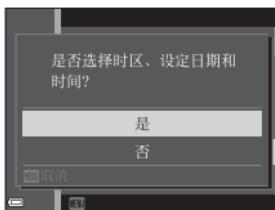
1 按电源开关开启照相机。



2 使用多重选择器
选择所需语言，然后按按钮。



3 选择是，然后按按钮。



4 选择您的居住地时区，然后按 **OK** 按钮。

- 若要启用夏令时，请按▲。当启用夏令时功能时，会在地图上面显示☀。若要关闭夏令时功能，请按▼。



5 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。

- 选择字段：按◀▶（在日、月、年、时和分之间切换）。
- 编辑日期和时间：按▲▼。
- 确认设定：选择分字段，然后按 **OK** 按钮。

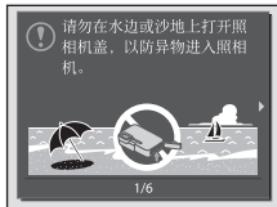


7 选择是，然后按 **OK** 按钮。



8 阅读关于防水功能的信息，然后按▶。

- 有6个信息画面。



1/6

9 读完右侧所示的信息后，按OK按钮。

- 照相机切换到拍摄模式(□□22)。



6/6

OK 退出

更改语言设定及日期和时间设定

- 您可以使用 W 设定菜单(□□76)中的**语言/Language**和**时区和日期**设定来更改这些设定。
- 您可以在 W 设定菜单中，通过选择**时区和日期**，然后选择**时区**以启用或禁用夏令时。启用夏令时会将时钟提前1个小时；禁用夏令时会将时钟延后1个小时。

时钟电池

- 照相机的时钟由内置的备用电池供电。

当将主电池插入照相机时，或当照相机连接到另购的电源适配器时，备用电池会进行充电，充电约10个小时后可为时钟提供数天的电源。

- 如果照相机的备用电池电量耗尽，当照相机开启时，会显示日期和时间设定画面。请重新设定日期和时间。请参阅“准备4 设定显示语言、日期和时间”的步骤3(□□18)了解更多信息。

在打印的图像上打印拍摄日期

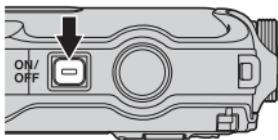
- 您可以通过在设定菜单(□□76)中设定**打印日期**，永久性地在拍摄时将拍摄日期打印在图像上。
- 如果您没有使用**打印日期**设定，但仍希望打印拍摄日期，可以使用ViewNX 2软件(□□94)进行打印。



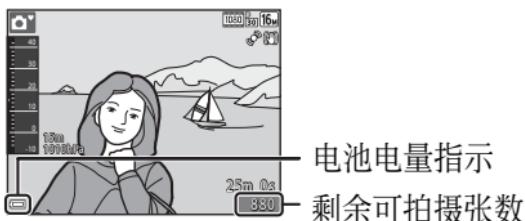
步骤1开启照相机

1 按电源开关。

- 显示屏开启。
- 要关闭照相机, 请再次按电源开关。
- 请注意, 插入电池后, 电源开关过几秒钟才能启用。请等待数秒, 然后按电源开关。



2 查看电池电量指示和剩余可拍摄张数。



电池电量指示

显示	说明
	电池电量高。
	电池电量低。
	照相机无法拍摄图像。请对电池充电。

剩余可拍摄张数

显示可以拍摄的图像数量。

- 当照相机中未插入存储卡时, 会显示 , 图像会保存到内存中。

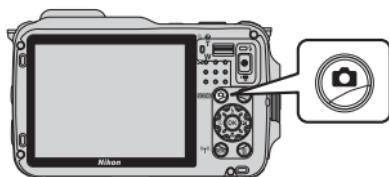
自动关闭功能



- 照相机进入待机模式之前的时长约为 1 分钟。可以使用设定菜单(□76)中的**自动关闭**设定更改该时间。
- 当照相机处于待机模式时, 如果执行下列任何操作, 显示屏将会重新开启:
 - 按电源开关、快门释放按钮、**■** (拍摄模式) 按钮、**▶** (播放) 按钮或**●** (▶■动画录制) 按钮
- 当可充电电源适配器连接到照相机时, 如果按电源开关, 显示屏将会重新开启。如果按快门释放按钮、**■** (拍摄模式) 按钮、**▶** (播放) 按钮或**●** (▶■动画录制) 按钮, 照相机将会关闭。

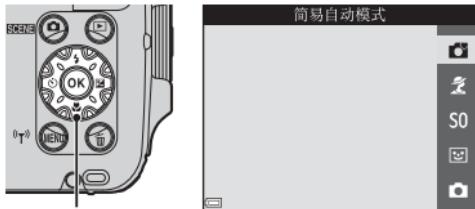
步骤2选择拍摄模式

1 按  按钮。



2 使用多重选择器   选择拍摄模式，然后按  按钮。

- 在本例中使用  (简易自动) 多重选择器模式。
- 即使电源关闭，也会保存选择的拍摄模式。



可用的拍摄模式



简易自动模式

33

在您构图时照相机会自动选择最佳的场景模式，这可让您更轻松地使用适于场景的设定拍摄图像。



场景模式

35

照相机设定会根据所选择的场景进行优化。



特殊效果

42

在拍摄期间可以对图像应用效果。



智能人像

44

照相机侦测笑脸并自动释放快门。



自动模式

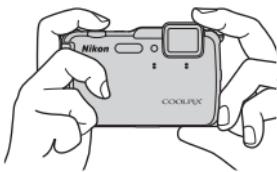
45

用于一般拍摄。可根据拍摄环境和拍摄意图调整设定。

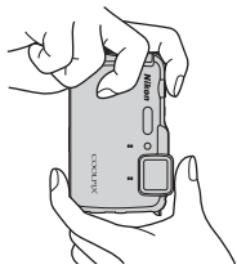
步骤3构图

1 平稳握住照相机。

- 切勿让手指和其他物体挡住镜头、闪光灯、AF辅助照明器、麦克风和扬声器。



- 纵向（“竖直方向”）拍摄照片时，请转动照相机，使闪光灯位于镜头的上方。



2 进行构图。

- 当照相机自动确定场景模式时，拍摄模式图标会改变(□33)。

拍摄模式图标



关于简易自动模式的注意事项

- 根据不同的拍摄环境，照相机可能不会选择所需的场景模式。在这种情况下，请另外选择一种拍摄模式(□24)。
- 当启用数字变焦时，场景模式会更改为 A^* 。

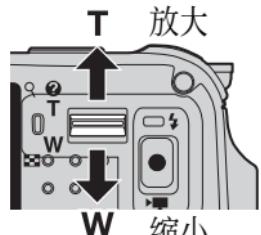
当使用三脚架时

- 在以下情形中，建议使用三脚架稳定照相机。
 - 当在昏暗的光线下拍摄时
 - 当将闪光模式(49)设定为 (关闭) 进行拍摄时
 - 当使用远摄设定时
- 当在拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请在设定菜单(76)中将照片减震设定为关闭，以防止该功能造成的潜在错误。

使用变焦

当移动变焦控制时，变焦镜头的位置会改变。

- 要放大到更靠近拍摄对象：朝 **T** (远摄) 方向移动
 - 要缩小并查看更大区域：朝 **W** (广角) 方向移动
- 当开启照相机时，变焦会移动到最大广角位置。
- 当移动变焦控制时，拍摄画面顶部会显示变焦指示。
 - 数字变焦可让您进一步放大拍摄对象，最多可至最大光学变焦倍率的大约4倍。要启用该功能，可以在照相机变焦放大到最大光学变焦位置时，朝 **T** 方向移动并按住变焦控制。



关于数字变焦的注意事项

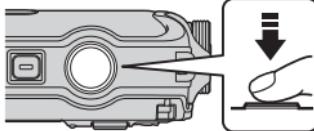
启用数字变焦时变焦指示会变为蓝色，进一步增加变焦倍率时将变为黄色。

- 变焦指示为蓝色：图像品质未因使用动态缩放而明显降低。
- 变焦指示为黄色：图像品质明显降低。
- 当图像尺寸较小时，此指示在较宽范围内会一直保持蓝色。

步骤4对焦和拍摄

1 半按快门释放按钮。

- 当拍摄对象清晰对焦时，包含拍摄对象的对焦区域或对焦指示(9)会呈绿色亮起（多个对焦区域可能会呈绿色亮起）。
- 当使用数字变焦时，照相机对焦在画面中央的拍摄对象上且不显示对焦区域。当照相机已对焦时，对焦指示(9)会呈绿色亮起。
- 如果对焦区域或对焦指示闪烁红色，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。



2 不要移开手指，完全按下快门释放按钮。



快门释放按钮

半按		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，并在感觉到有轻微的阻力时停止。 半按快门释放按钮期间，对焦和曝光保持锁定。
全按		完全按下快门释放按钮以释放快门并拍摄图像。 当按下快门释放按钮时请勿过于用力，否则可能会导致照相机震动和图像模糊。请轻轻按下按钮。

关于保存图像和录制动画的注意事项

正在记录图像或正在保存动画时，显示剩余可拍摄张数或显示最大动画长度的指示会闪烁。当指示闪烁时，**切勿打开电池舱／存储卡插槽盖或取出电池或存储卡**。否则，可能会导致数据丢失或者损坏照相机或存储卡。

步骤5播放图像

1 按 \blacktriangleright (播放) 按钮。

- 如果在照相机关闭期间按住 \blacktriangleright (播放) 按钮，照相机会以播放模式开启。



2 使用多重选择器选择要显示的图像。 显示上一张图像

- 按住 $\blacktriangle\blacktriangledown\blackleftarrow\blackrightarrow$ 可以快速滚动图像。



显示下一张图像

- 要返回至拍摄模式，请按 \blacksquare 按钮或快门释放按钮。



关于快速效果功能的注意事项

- 当在全屏播放模式中显示 $OK:\square$ 时，可以按 OK 按钮对图像应用效果。
- 当显示效果选择画面时，使用多重选择器 $\blackleftarrow\blackrightarrow$ 选择效果，按 OK 按钮，然后在确认对话框中选择是，并按 OK 按钮将图像保存为单独的文件。

请参阅“快速效果：改变色相或氛围”(6-14)了解更多信息。



步骤6删除图像

- 1 按  按钮删除当前显示在显示屏中的图像。



- 2 使用多重选择器   选择所需的删除方法，然后按  按钮。

- 若要退出而不删除，请按 **MENU** 按钮。



- 3 选择 **是**，然后按  按钮。

- 删除的图像将无法恢复。
- 若要取消，请选择 **否**，然后按  按钮。



操作“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■。

- 若要取消选择，请按▼隐藏■。
- 朝T(Q)方向移动变焦控制(□2)以切换到全屏播放，或朝W(■)方向移动以切换到缩略图播放。



2 在要删除的所有图像上显示■，然后按OK按钮以确认选择。

- 此时将显示确认对话框。请按显示屏中显示的指示进行操作。

删除连拍组中的图像

- 当仅显示图像连拍组的关键照片(□68)时，如果按■按钮并删除关键照片，则该连拍组中的所有图像，包括关键照片，都会被删除。
- 要删除连拍组中的单张图像，请按OK按钮逐张显示图像，然后按■按钮。

在拍摄模式中删除最后拍摄的图像

当使用拍摄模式时，按■按钮可删除最后保存的图像。

拍摄功能



(简易自动) 模式

在您构图时照相机会自动选择最佳的场景模式，这可让您更轻松地使用适于场景的设定拍摄照片。

显示拍摄画面 → (拍摄模式) 按钮 → (简易自动) 模式 → 按钮

当照相机选择场景模式时，拍摄画面上显示的拍摄模式图标会更改为当前启用的场景模式的图标。

人像	近摄
风景	逆光
夜间人像	水下*
夜景	其它场景

* 当照相机进入水下时，会切换为水下模式。

如果**位置数据选项**中的**记录位置数据**设定为**开启**并且已进行定位，当照相机侦测到其位于水下时，会显示让您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**并按 按钮时，会显示拍摄画面。

- 对焦区域视图像的构图而定。当照相机侦测到人脸时，会对焦在该脸部(62)。

✓ 关于从水中取出照相机后的注意事项

从水中取出照相机后，有时不会自动从水下模式切换为其他场景模式。

请用手轻轻抹去照相机上的所有水滴，或用柔软的干布擦掉水滴。请参阅“在水下使用照相机后的清洁”(□ xviii)了解关于保养照相机的更多信息。

可以使用 (简易自动) 模式设定的功能

- 闪光模式(□ 48)
- 自拍(□ 50)
- 曝光补偿(□ 52)
- 拍摄菜单(□ 55)

场景模式 (根据场景拍摄)

当选择了场景时, 照相机设定会根据所选场景自动进行优化。

显示拍摄画面 →  (拍摄模式) 按钮 →  (从上往下数第二个图标*) →  →  →  → 选择场景 →  按钮

* 显示上次所选场景的图标。

 人像 (默认设定)	 近摄 (37)
 风景 ¹	 食物 (37)
 运动 (36) ²	 博物馆 (38) ²
 夜间人像 (36)	 烟花表演 (38) ^{1,3}
 宴会/室内 (36) ²	 黑白复制 (38) ²
 海滩 ²	 逆光 (38) ²
 雪景 ²	 简易全景 (39)
 夕阳 ^{2,3}	 宠物像 (40)
 黄昏/黎明 ^{1,3}	 水下 (41) ²
 夜景 (37) ¹	

¹ 照相机对焦于无穷远。

² 照相机对焦在画面中央的区域上。

³ 由于快门速度低, 建议使用三脚架。当拍摄期间使用三脚架稳定照相机时, 请在设定菜单 (76) 中将照片减震设定为关闭。

要查看每种场景的说明 (帮助显示)

选择场景并朝  方向移动变焦控制 (2), 以查看该场景的说明。若要返回原来的画面, 请再次朝  方向移动变焦控制。

提示和注意事项

运动

- 当完全按下快门释放按钮时，照相机会以约6.9幅／秒的速率最多连续拍摄约5张图像（当图像模式设定为**16M 4608×3456**时）。
- 连拍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变慢。
- 对焦、曝光和色相会固定为每个系列拍摄第一张图像时确定的值。

夜间人像

- 从选择 夜间人像后显示的画面中，选择**手持**或**三脚架**。
 - 当显示屏左上方的图标显示绿色时，完全按下快门释放按钮拍摄系列图像，这些图像会被合成为单张图像并进行保存。
 - 在完全按下快门释放按钮后，请平稳握住照相机并保持不动，直到显示静止图像为止。拍摄图像后，在显示屏切换到拍摄画面之前，请勿关闭照相机。
 - 如果在照相机连拍时拍摄对象移动，图像可能变形、重叠或模糊。
- 三脚架**：
 - 完全按下快门释放按钮时，会以低速快门拍摄一张图像。
 - 无论设定菜单中的**照片减震**(76)设定如何，都不会启用减震。

宴会/室内

- 为避免照相机震动造成的影响，请平稳握住照相机。当拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请在设定菜单(76)中将**照片减震**设定为**关闭**。

■ 夜景

- 从选择■夜景后显示的画面中，选择手持或三脚架。

- **手持**（默认设定）：

- 当显示屏左上方的■图标显示绿色时，完全按下快门释放按钮拍摄系列图像，这些图像会被合成为单张图像并进行保存。
- 在完全按下快门释放按钮后，请平稳握住照相机并保持不动，直到显示静止图像为止。拍摄图像后，在显示屏切换到拍摄画面之前，请勿关闭照相机。
- 在保存的图像中看到的视角（即画面中的可视区域）会比拍摄时在显示屏中看到的视角窄一些。

- **三脚架**：

- 完全按下快门释放按钮时，会以低速快门拍摄一张图像。
- 无论设定菜单中的照片减震(□76)设定如何，都不会启用减震。

■ 近摄

- 启用微距模式(□51)，并且照相机自动变焦到可以对焦的最近位置。
- 您可以移动对焦区域。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(□51)，并且照相机自动变焦到可以对焦的最近位置。
- 您可以使用多重选择器▲▼调整色相。即使在照相机关闭后，色相设定仍会保存在照相机内存中。
- 您可以移动对焦区域。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。



■ 博物馆

- 当完全按下快门释放按钮时，照相机会拍摄一系列图像（最多10张），并且会自动选择并保存系列图像中最清晰的一张（BSS（最佳拍摄选择器））。
- 闪光灯不会闪光。

■ 烟花表演

- 快门速度固定为大约4秒。

■ 黑白复制

- 当拍摄距离照相机较近的拍摄对象时，与微距模式(□51)一起使用。

■ 逆光

- 从选择  逆光后显示的画面中选择 **ON** 或 **OFF**，根据想要拍摄的图像类型，启用或禁用高动态范围功能。
- **OFF**（默认设定）：闪光灯会闪光以防止拍摄对象被隐藏在阴影中。
 - 当完全按下快门释放按钮时，会拍摄一张图像。
- **ON**：当同一画面中具有非常亮和非常暗的区域时，使用此选项拍摄图像。
 - 当完全按下快门释放按钮时，照相机会以高速连续拍摄图像，并保存以下两张图像。
 - 非高动态范围合成图像
 - 高动态范围合成图像，最大程度地降低了亮部和暗部细节的缺失
 - 如果存储空间只够保存一张图像，则只保存在拍摄时经过 D-Lighting (□67) 处理的一张图像（在该图像中已纠正了较暗区域）。
 - 在完全按下快门释放按钮后，请平稳握住照相机并保持不动，直到显示静止图像为止。拍摄图像后，在显示屏切换到拍摄画面之前，请勿关闭照相机。
 - 在保存的图像中看到的视角（即画面中的可视区域）会比拍摄时在显示屏中看到的视角窄一些。

□ 简易全景

- 从选择 □ 简易全景后显示的画面中，选择标准(180°)或宽(360°)的拍摄范围。
- 变焦固定在广角位置。
- 完全按下快门释放按钮，将手指从按钮上移开，然后慢慢地水平移动照相机。当照相机拍摄到指定的拍摄范围时，拍摄会结束。
- 当拍摄开始时，会锁定对焦和曝光。
- 当以全屏播放模式显示拍摄的图像时，如果按OK按钮，该图像会自动滚动。
- 无法在本照相机上对使用简易全景拍摄的图像执行除裁切以外的任何编辑功能。

请参阅“使用简易全景（拍摄和播放）”(6-2)了解更多信息。

✓ 关于打印全景图像的注意事项

可能无法打印整张图像，具体视打印机的设定而定。此外，某些打印机可能还无法打印图像。

宠物像

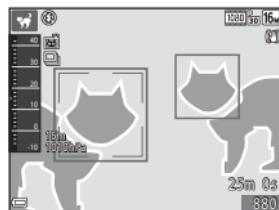
- 将照相机对着狗或猫时，照相机会自动侦测并对焦在宠物的脸部。默认情况下，当照相机侦测到猫狗的脸部时，会自动释放快门（宠物像自动释放）。
- 从选择  宠物像后显示的画面中，选择单张拍摄或连拍。
 - 单张拍摄**：只要照相机侦测到猫狗的脸部，便会拍摄1张图像。
 - 连拍**：只要照相机侦测到猫狗的脸部，便会连续拍摄3张图像。

宠物像自动释放

- 按多重选择器  更改宠物像自动释放设定。
 - ：当照相机侦测到猫狗的脸部时，会自动释放快门。
 - OFF**：即使侦测到猫狗的脸部，照相机也不会自动释放快门。请按下快门释放按钮。当选择了OFF时，照相机还会侦测人脸。
- 当连拍5组图像后，宠物像自动释放会设定为OFF。
- 无论宠物像自动释放的设定如何，都可以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，则会用黄色边框框住脸部。当照相机已对焦脸部时，则框住脸部的双边框（对焦区域）会变为绿色。如果未能侦测到脸部，则照相机会对焦在画面中央的拍摄对象上。
- 在某些拍摄环境下，可能侦测不到宠物的脸部，并且框内可能显示其他拍摄对象。



 **水下**

- 如果选择**水下**，会显示关于记录位置数据(□81)和水下深度校准的画面，接着会显示关于防水（请参阅封面的背面）的信息。读完此信息之后，按多重选择器▶会显示下一条信息。当按下快门释放按钮时，照相机会切换至拍摄模式而不显示后续画面。
- 请参阅“<重要>防震、防水、防尘、结露”(□xvi)，了解关于水下拍摄的更多信息。

特殊效果模式（在拍摄时应用效果）

在拍摄期间可以对图像应用效果。

显示拍摄画面 →  (拍摄模式) 按钮 → **SO** (从上往下数第三个图标*) →  →  →  → 选择效果 → 

* 显示上次选择的图标。

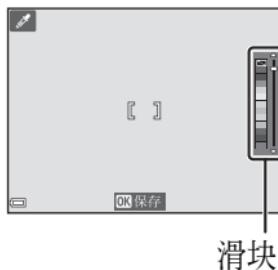
类别	说明
SO 柔和 (默认设定)	在整张图像上添加轻微的模糊效果, 使图像变得柔和。
SE 怀旧棕褐	添加棕褐色色调并且降低对比度, 以模仿老照片的特质。
 高对比单色	将图像更改为黑白色并使其拥有清晰的对比度。
 高色调	给整张图像加上亮色调。
 低色调	给整张图像加上暗色调。
 可选颜色	创建黑白图像, 图像中只保留指定的颜色。
POP 流行	增加整张图像的色彩饱和度, 以创造明亮的感观。
VI 超级鲜艳	增加整张图像的色彩饱和度, 并锐化图像使其拥有鲜明对比度。
 正片负冲	赋予图像一种神秘的、以一种特定颜色为基调的效果。
 1 玩具照相机 效果1	赋予整张图像偏黄的色调, 并使图像边缘变暗。
 2 玩具照相机 效果2	降低整张图像的色彩饱和度, 并使图像边缘变暗。

- 照相机对焦在画面中央的区域上。
- 当选择了可选颜色或正片负冲时，使用多重选择器▲▼从滑块中选择所需颜色。

要设定以下的功能时，请按OK按钮结束颜色选择。

- 闪光模式(48)
- 自拍(50)
- 微距模式(51)
- 曝光补偿(52)

若要返回颜色选择画面，请再按OK按钮。



智能人像模式（拍摄含笑脸的图像）

当照相机侦测到笑脸时，无需按快门释放按钮便可以自动拍摄图像（笑脸定时器(□57)）。您可以使用皮肤柔和选项来使人脸的皮肤色调变得柔和。

显示拍摄画面 →  (拍摄模式) 按钮 →  智能人像模式
→ 

1 进行构图。

- 将照相机对着人脸。

2 不按快门释放按钮，等待拍摄对象露出笑容。

- 如果照相机侦测到被双边框框起的脸部面带笑容，会自动释放快门。
- 只要照相机侦测到笑脸，便会自动释放快门。

3 结束自动拍摄。

- 执行下列操作之一以结束拍摄。
 - 将笑脸定时器设定为关闭。
 - 按  按钮，然后另外选择一种拍摄模式。

关于智能人像模式的注意事项

在某些拍摄环境下，照相机可能无法侦测到脸部或侦测到笑容(□62)。也可以使用快门释放按钮进行拍摄。

当自拍指示灯闪烁时

当使用笑脸定时器时，如果照相机侦测到脸部，自拍指示灯会闪烁，而释放快门后，指示灯随即会快速闪烁。

智能人像模式中可用的功能

- 闪光模式(□48)
- 自拍(□50)
- 曝光补偿(□52)
- 拍摄菜单(□55)



(自动) 模式

用于一般拍摄。可根据拍摄环境和拍摄意图调整设定。

显示拍摄画面 →  (拍摄模式) 按钮 →  (自动) 模式
→  按钮

- 您可以通过更改**AF 区域模式**设定(□□56)，改变照相机的对焦区域。

默认设定为目标搜索**AF**(□□61)。

(自动) 模式中的可用功能

- 闪光模式(□□48)
- 自拍(□□50)
- 微距模式(□□51)
- 曝光补偿(□□52)
- 拍摄菜单(□□55)

使用快速效果

在 **■ (自动)** 模式下, 可在释放快门后立即对图像应用效果。

- 编辑后的图像会以不同的名称保存为单独的文件。

1 在以 **■ (自动)** 模式拍摄后显示图像时, 按 **OK** 按钮。

- 按 **MENU** 按钮或约 5 秒钟未执行任何操作时, 显示屏画面会返回至拍摄画面。
- 如果不只想显示右侧所示画面, 请在拍摄菜单 (55) 中将 **快速效果** 设定为 **关闭**。



2 使用多重选择器 **◀▶** 选择所需的效果, 然后按 **OK** 按钮。

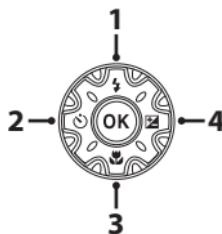
- 朝 **T (Q)** 方向移动变焦控制 (2) 可显示应用效果的确认对话框。朝 **W (Q)** 方向移动变焦控制可返回到效果选择画面。
- 若要退出而不保存编辑的图像, 请按 **MENU** 按钮。当显示确认对话框时, 选择 **是**, 然后按 **OK** 按钮。
- 请参阅 “快速效果: 改变色相或氛围” (14) 了解关于效果类型的信息。



3 选择 **是**, 然后按 **OK** 按钮。

可以使用多重选择器设定的功能

可以使用的功能因拍摄模式而异，如下所示。



功能	简易自动	场景	特殊效果	智能人像	拍摄模式 (自动)
1 闪光模式(48)	✓	*	✓	✓*	✓
2 自拍(50)	✓		✓	✓*	✓
3 微距模式(51)	-		✓	-	✓
4 曝光补偿(52)	✓		✓	✓	✓

* 能否使用该功能视默认设定而定。请参阅“默认设定”(53) 了解更多信息。

使用闪光灯

可以根据拍摄环境选择合适的闪光模式。

1 按多重选择器▲(闪光灯)。



2 选择所需的闪光模式(49)，然后按OK按钮。

- 如果在数秒内未按OK按钮确定，则会取消选择。



闪光指示灯

- 可以半按快门释放按钮确认闪光灯的状态。
 - 亮起：完全按下快门释放按钮时，闪光灯会闪光。
 - 闪烁：闪光灯正在充电。照相机无法拍摄图像。
 - 熄灭：拍摄图像时闪光灯不会闪光。
- 如果电池电量低，闪光灯充电期间显示屏会关闭。



可用的闪光模式

AUTO 自动

闪光灯会在必要时闪光，例如在昏暗的光线下时。

- 拍摄画面上的闪光模式图标仅在刚完成设定时显示。

自动带防红眼

减轻人像中闪光灯造成的“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

无论何时拍摄图像闪光灯都会闪光。用于“填充”（照亮）阴影和背光的拍摄对象。

SLOW 慢同步

适用于在傍晚和夜间拍摄包含背景的人像。

闪光灯会在必要时闪光以照亮主要拍摄对象；低速快门则用来捕捉夜间或昏暗光线下的背景。

闪光模式设定

- 在某些拍摄模式下，可能无法使用该设定。
- 在 （自动）模式下所应用的设定，即使在照相机关闭后仍会存储在照相机的内存中。

自动带防红眼

在主闪光灯闪光之前以低强度反复预闪，减轻红眼影响。如果照相机在保存图像时侦测到红眼，则保存图像前会先对受影响的区域进行处理以减轻红眼现象。

拍摄时请注意以下事项：

- 因为有预闪，在按下快门释放按钮和拍摄图像之间会有短暂延迟。
- 保存图像需要的时间比平时长。
- 防红眼功能有时可能无法达到理想的效果。
- 在少数情况下，可能会将防红眼应用到不需要使用该功能的其他图像区域。在这些情况下，请选择其他闪光模式并重新拍摄图像。

使用自拍

照相机配有自拍功能，可以在您按下快门释放按钮10秒或2秒钟后释放快门。当拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请在设定菜单(□76)中将**照片减震**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)：在重要场合使用，如婚礼上。
- ⌚ 2s (2秒)：用于防止照相机震动。
- 如果在数秒内未按OK按钮确定，则会取消选择。
- 当拍摄模式为**宠物像**场景模式时，会显示喵 (宠物像自动释放) (□40)。无法使用自拍。



3 为照片构图，然后半按快门释放按钮。

- 设定对焦和曝光。

4 完全按下快门释放按钮。

- 开始倒计时。自拍指示灯会闪烁，然后在快门释放前大约1秒钟，指示灯会稳定亮起。
- 释放快门时，自拍会被设为**OFF**。
- 要停止倒计时，请再次按快门释放按钮。



使用微距模式

拍摄特写图像时使用微距模式。

1 按多重选择器▼(◀)。



2 选择ON，然后按OK按钮。

- 如果在数秒内未按OK按钮确定，则会取消选择。



3 移动变焦控制，将变焦倍率设定在和变焦指示呈绿色亮起的位置。



- 将变焦倍率设定在变焦指示呈绿色亮起的位置时，照相机可以对焦在距镜头约10 cm的拍摄对象上。

当处于远离▲的广角变焦位置时，照相机可以对焦在距镜头约1 cm的拍摄对象上。

✓ 关于使用闪光灯的注意事项

闪光灯可能无法照亮50 cm之内的整个拍摄对象。

⌚ 微距模式设定

- 在某些拍摄模式下，可能无法使用该设定。
- 在 (自动) 模式下所应用的设定，即使在照相机关闭后仍会存储在照相机的内存中。

调整亮度（曝光补偿）

您可以调整整个图像的亮度。

1 按多重选择器▶(+)。



2 选择补偿值，然后按OK按钮。

- 要使图像变亮，请设定正(+)值。
- 要使图像变暗，请设定负(-)值。
- 即使不按OK按钮，也会应用补偿值。



曝光补偿值

- 在 **自动** (自动) 模式下所应用的设定，即使在照相机关闭后仍会存储在照相机的内存中。
- 当拍摄模式为场景模式中的**烟花表演**(38)时，无法使用曝光补偿。
- 如果在使用闪光灯时设定曝光补偿，则会同时对背景曝光和闪光量应用补偿。

默认设定

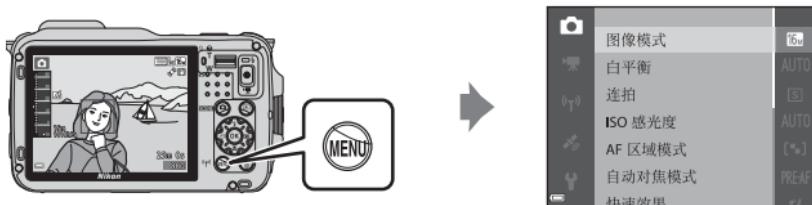
下表说明各种拍摄模式中的默认设定。

拍摄模式	闪光灯 ( 48)	自拍 ( 50)	微距 ( 51)	曝光补偿 ( 52)
 (简易自动)	 ¹	OFF	OFF ²	0.0
 (场景)				
 (人像)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (风景)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (运动)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (夜间人像)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (宴会/室内)	 ⁴	OFF	OFF ³	0.0
 (海滩)	 ¹	OFF	OFF ³	0.0
 (雪景)	 ¹	OFF	OFF ³	0.0
 (夕阳)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (黄昏/黎明)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (夜景)	 ³	OFF	OFF ³	0.0
 (近摄)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (食物)	 ³	OFF	ON ³	0.0
 (博物馆)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (烟花表演)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0 ³
 (黑白复制)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (逆光)	 ⁵ /  ⁵	OFF	OFF ³	0.0
 (简易全景)	 ³	OFF ³	OFF ³	0.0
 (宠物像)	 ³	 ⁶	OFF	0.0
 (水下)	 ³	OFF	OFF	0.0
 (特殊效果)	 ³	OFF	OFF	0.0
(智能人像)	⁷	OFF ⁸	OFF ³	0.0
(自动)	¹	OFF	OFF	0.0

- 1 照相机会根据已选择的场景自动选择适当的闪光模式。可以手动选择③(关闭)。
- 2 无法更改。当选择④时照相机会进入微距模式。
- 3 无法更改设定。
- 4 可能会切换到慢同步加防红眼闪光模式。
- 5 当**高动态范围**设定为**OFF**时, 闪光灯固定为⑤(补充闪光), 并在**高动态范围**设定为**ON**时, 闪光灯固定为③(关闭)。
- 6 无法使用自拍。可以开启或关闭宠物像自动释放(□40)。
- 7 当**眨眼识别**设定为**开启**, 或当**笑脸定时器**设定为**开启**时无法使用。
- 8 当**笑脸定时器**设定为**关闭**时, 可以设定。

可以使用 MENU 按钮设定的功能 (拍摄菜单)

可以在拍摄期间按 MENU 按钮更改下列设定 (□ 6)。



可用的功能因拍摄模式而异, 如下所示。

功能	简易自动	场景 ²	特殊效果	智能人像	(自动)
图像模式 ¹	✓	✓	✓	✓	✓
白平衡	-	-	-	-	✓
连拍	-	-	-	-	✓
ISO 感光度	-	-	-	-	✓
AF 区域模式	-	-	-	-	✓
自动对焦模式	-	-	-	-	✓
快速效果	-	-	-	-	✓
皮肤柔和	-	-	-	✓	-
笑脸定时器	-	-	-	✓	-
眨眼识别	-	-	-	✓	-

¹ 设定也会应用于其它拍摄模式。

² 在一些场景模式下可以使用的其他设定。请参阅“提示和注意事项”(□ 36) 了解更多信息。

拍摄菜单中可用的选项

选项	说明	 30
图像模式	设定在保存图像时要使用的图像尺寸和图像品质组合。 • 默认设定: 16M 4608×3456	 30
白平衡	根据天气条件或光源调节白平衡, 以使图像中的颜色与您的眼睛看到的颜色一致。 • 默认设定: 自动	 32
连拍	选择单张拍摄或连拍。 • 默认设定: 单张拍摄	 34
ISO感光度	控制照相机的感光度。 • 默认设定: 自动 当选择了 自动 时, 如果拍摄期间ISO感光度增加, 显示屏中会显示 ISO 。	 37
AF区域模式	设定照相机的自动对焦区域的选择方式。 • 默认设定: 目标搜索 AF ( 61)	 38
自动对焦模式	设定照相机对焦的方式。 • 默认设定: 预对焦	 41
快速效果	启用或禁用快速效果功能( 46)。 • 默认设定: 开启	 41

选项	说明	
皮肤柔和	选择人脸的皮肤柔和级别。 • 默认设定: 标准	 42
笑脸定时器	选择当照相机侦测到人物的笑脸时, 是否自动释放快门。 • 默认设定: 开启	 43
眨眼识别	照相机每次拍摄会自动释放两次快门, 并保存拍摄对象眼睛睁开的1张图像。 • 默认设定: 关闭	 44

无法同时使用的功能

某些功能无法与其他菜单选项一起使用。

受到限制的功能	选项	说明
闪光模式	连拍 (56)	当选择了除单张拍摄以外的设定时, 无法使用闪光灯。
	眨眼识别 (57)	当眨眼识别设定为开启时, 无法使用闪光灯。
自拍	笑脸定时器 (57)	当选择了笑脸定时器时, 无法使用自拍。
	AF区域模式 (56)	当选择了对象跟踪时, 无法使用自拍。
微距模式	AF区域模式 (56)	当选择了对象跟踪时, 无法使用微距模式。
图像模式	连拍 (56)	图像模式 会根据连拍设定进行如下设定: <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 640×480• 连拍 H: 60fps: 1M (图像尺寸: 1280×960 像素)• 16幅连拍: 5M (图像尺寸: 2560×1920 像素)
连拍	自拍 (50)	如果在选择了 预拍摄缓存 时使用自拍, 连拍 会使用 单张拍摄 设定进行操作。
ISO感光度	连拍 (56)	当选择了 预拍摄缓存 、 连拍 H: 120fps 、 连拍H: 60fps 或 16幅连拍 时, 会根据亮度自动指定 ISO感光度 。

受到限制的功能	选项	说明
AF区域模式	白平衡 (□56)	当在 目标搜索AF 模式中为 白平衡 选择了除自动以外的设定时,照相机不会侦测主要拍摄对象。
快速效果	连拍 (□56)	快速效果功能无法用于使用连拍拍摄的图像。
显示屏设定	快速效果 (□56)	当 快速效果 设定为 开启 时,无论 图像查看 的设定如何,每次拍摄后都会显示图像。
打印日期	连拍 (□56)	当选择了 连拍 (H) 、 连拍 (L) 、 预拍摄缓存 、 连拍H: 120fps 、 连拍H: 60fps 或 BSS 时,无法在图像上打印日期和时间。
	眨眼识别 (□57)	当 眨眼识别 设定为 开启 时,无法在图像上打印日期和时间。
照片减震	闪光模式 (□48)	如果在选择了 开启 (复合) 时闪光灯闪光, 照片减震 会使用 开启 设定进行操作。
	自拍 (□50)	如果在选择了 开启 (复合) 时使用自拍, 照片减震 会使用 开启 设定进行操作。
	连拍 (□56)	如果在选择了 开启 (复合) 时连拍设定为除单张拍摄以外的设定, 照片减震 会使用 开启 设定进行操作。
	ISO感光度 (□56)	如果在选择了 开启 (复合) 时ISO感光度设定为 自动感光度范围限制 或ISO 400或更高的值, 照片减震 会使用 开启 设定进行操作。
	动态侦测 (□76)	如果在选择了 开启 (复合) 时动态侦测设定为 自动 , 照片减震 会使用 开启 设定进行操作。

受到限制的功能	选项	说明
动态侦测	闪光模式 ( 48)	当闪光灯闪光时, 动态侦测 会被禁用。
	连拍 ( 56)	当选择了 预拍摄缓存 、 连拍H: 120fps 、 连拍H: 60fps 或 16幅连拍 时, 动态侦测 会被禁用。
	ISO感光度 ( 56)	当ISO感光度设定为除 自动 以外的设定时, 动态侦测 会被禁用。
眨眼警告	连拍 ( 56)	当选择了除 单张拍摄 以外的设定时, 眨眼警告 会被禁用。
数字变焦	连拍 ( 56)	当选择了 16幅连拍 时, 无法使用 数字变焦 。
	AF区域模式 ( 56)	当选择了 对象跟踪 时, 无法使用 数字变焦 。
快门音	连拍 ( 56)	当选择了除 单张拍摄 以外的设定时, 快门音 会被禁用。

✓ 关于数字变焦的注意事项

- 根据拍摄模式或当前设定, 可能无法使用**数字变焦**(70)。
- 当启用**数字变焦**时, 照相机会对焦在画面的中央。

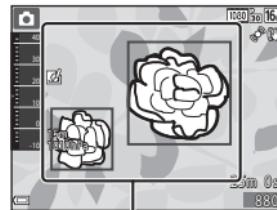
对焦

对焦区域因拍摄模式而异。

使用目标搜索AF

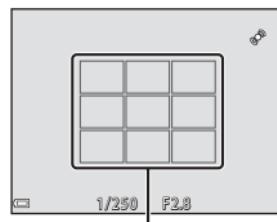
当  (自动) 模式中的 **AF 区域模式** (□56) 设定为 **目标搜索AF** 时, 照相机会以下述方式对焦。

- 当照相机侦测到主要拍摄对象时, 会用黄色边框 (对焦区域) 框起该拍摄对象。如果侦测到人脸, 照相机会自动优先对焦于脸部。当半按快门释放按钮时, 清晰对焦的对焦区域会呈绿色亮起。



对焦区域

- 如果未侦测到主要拍摄对象, 则当半按快门释放按钮时, 照相机会在9个对焦区域中, 自动选择包含距离照相机最近的拍摄对象在内的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会呈绿色亮起。



对焦区域

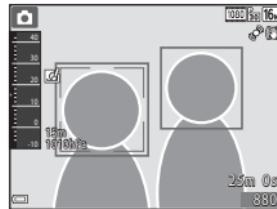
✓ 关于目标搜索AF的注意事项

- 照相机确定的主要拍摄对象因拍摄环境而异。
- 当使用某些 **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到主要拍摄对象:
 - 当拍摄对象非常黑暗或非常明亮时
 - 当主要拍摄对象缺少鲜明的颜色时
 - 当构图中的主要拍摄对象位于显示屏的边缘时
 - 当主要拍摄对象包含重复的式样时

使用脸部侦测

在以下拍摄模式中，照相机会使用脸部侦测功能自动对焦在人物脸部。

- **简易自动** 模式 (133)
- **人像或夜间人像** 场景模式 (135)
- **智能人像** 模式 (144)
- 当 **自动** 模式 (145) 中的 **AF区域模式** (156) 设定为**脸部优先**时。



如果照相机侦测到多个脸部，会用双边框框起对焦的脸部，其他脸部则会被单边框框起。

如果在未侦测到脸部时半按快门释放按钮：

- 在**简易自动** 模式中，对焦区域会根据场景而改变。
- 在**人像或夜间人像** 场景模式或**智能人像** 模式中，照相机会对焦在画面中央的区域上。
- 在**自动** 模式中，照相机会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

- 照相机能否侦测到脸部取决于多种因素，包括脸部的朝向等。
- 在以下情况下，照相机可能无法侦测到脸部：
 - 当脸部的一部分被太阳镜或其他障碍物遮住时
 - 当构图内脸部太大或太小时

动画录制期间的脸部侦测

当动画菜单中的**AF区域模式** (173) 设定为**脸部优先**时，在动画录制期间照相机会对焦在人物脸部。如果在未能侦测到脸部时按 **●** (142) 动画录制) 按钮，则照相机会对焦在画面中央的区域上。

使用皮肤柔和

当在使用以下的拍摄模式期间释放快门时，照相机会侦测人脸并对图像进行处理，以柔化面部皮肤色调（最多3个脸部）。

- 智能人像模式 (44)
- 可以调节皮肤柔和级别。
- (简易自动) 模式 (33)
- 人像或夜间人像场景模式 (35)

即使在拍摄之后，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，可能需要比平时更长的时间来保存图像。
- 在某些拍摄环境下，可能无法获得预期的皮肤柔和效果，并且皮肤柔和可能会被应用到脸部以外的图像区域。

不宜使用自动对焦的拍摄对象

在以下情形中，照相机可能无法获得预期的对焦效果。在少数情况下，即使对焦区域或对焦指示呈绿色亮起，拍摄对象也不一定都能够清晰对焦：

- 拍摄对象相当暗
- 场景中包含亮度差极大的物体（例如：拍摄对象以太阳为背景，显得相当暗）
- 拍摄对象与背景之间无对比度差异（例如：人物拍摄对象身着白衣站在白色的墙壁前）
- 多个物体距离照相机的远近不同（例如：拍摄对象在笼子中）
- 带有重复式样的拍摄对象（百叶窗、有多排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 (64)。

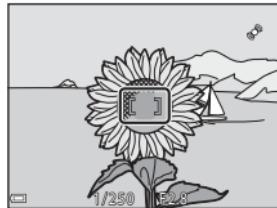
对焦锁定

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 (参见 55)。

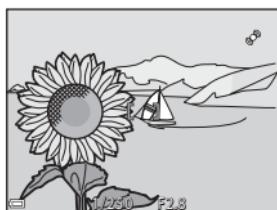
2 将拍摄对象置于画面中央，然后半按快门释放按钮。

- 确认对焦区域呈绿色亮起。
- 锁定对焦和曝光。



3 不要移开手指，重新构图。

- 请务必使照相机与拍摄对象之间的距离保持不变。



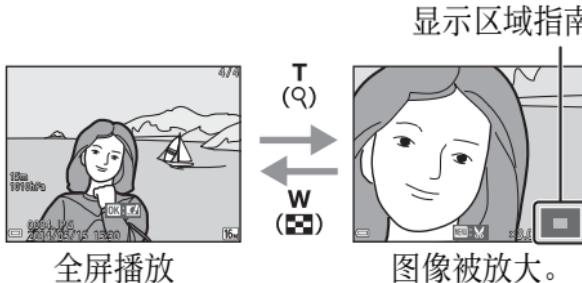
4 完全按下快门释放按钮进行拍照。



播放功能

变焦播放

在全屏播放模式(□30)中，朝**T(Q)**方向移动变焦控制可以放大图像。



- 可以朝**W(Q)**或**T(Q)**方向移动变焦控制以更改变焦倍率。
- 要查看图像的不同区域，请按多重选择器**▲▼◀▶**。
- 如果您正在查看使用脸部侦测或宠物侦测拍摄的图像，照相机会放大拍摄时侦测到的脸部（查看在一个系列中拍摄的图像时除外）。要放大脸部以外的图像区域，请调节变焦倍率，然后按**▲▼◀▶**。
- 当显示放大图像时，按**OK**按钮可以返回到全屏播放模式。

剪裁图像

当显示放大图像时，可以按**MENU**按钮裁切图像，使之仅包含可视部分，并将其保存为单独的文件(●20)。

缩略图播放／日历显示

在全屏播放模式(30)中，朝**W(■)**方向移动变焦控制可以以缩略图的形式显示图像。



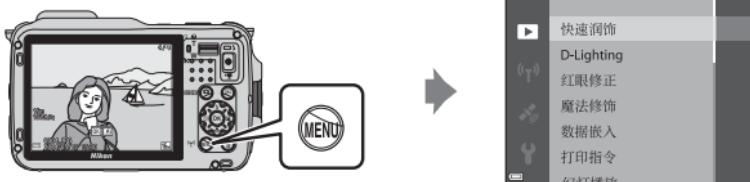
- 朝**W(■)**或**T(Q)**方向移动变焦控制可更改显示的缩略图数。
- 当使用缩略图播放模式时，使用多重选择器**▲▼◀▶**选择图像，然后按**OK**按钮全屏显示该图像。
- 当使用日历显示模式时，使用多重选择器**▲▼◀▶**选择日期，然后按**OK**按钮显示该日期拍摄的图像。

日历显示

如果未设定照相机的日期，则拍摄的图像会被看作是在“2014年1月1日”拍摄的图像。

可以使用MENU按钮设定的功能（播放菜单）

当以全屏播放模式或缩略图播放模式查看图像时，可以按 **MENU**按钮设定下列菜单操作(图6)。



选项	说明	
快速润饰*	创建经过润饰、对比度和饱和度已得到增强的副本。	15
D-Lighting*	加亮图像的暗部，创建亮度和对比度都得以增强的副本。	15
红眼修正*	修正当使用闪光灯拍摄时图像中可能会出现的“红眼”现象。	16
魔法修饰*	侦测图像中的脸部，并对侦测到的脸部进行修饰，对其应用神奇的效果。	17
数据嵌入*	在图像上打印信息，例如在拍摄期间记录的高度计或电子罗盘信息。	18
打印指令	在打印之前选择要打印的图像，以及每张图像的打印份数。	45
幻灯播放	以自动幻灯播放形式查看图像。	48
保护	保护选定的图像以防误删除。	49
旋转图像	旋转显示的图像，使之以纵向或横向显示。	50
小图片*	为图像创建小尺寸的副本。	19

选项	说明	
语音留言	使用照相机的麦克风录制语音留言，并将其附加到图像上。	 51
复制	在内存和存储卡之间复制图像。	 52
连拍组显示选项	<p>选择仅显示图像连拍组的关键照片，还是以单张图像的形式显示连拍组。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当仅显示连拍组的关键照片时，按 OK 按钮可以显示连拍组中的各张图像。按多重选择器 ▲ 可以返回到关键照片显示。 	 53
选择关键照片	更改连拍组中所拍摄图像的关键照片。	 53
“我的收藏”照片	将图像添加到相册。 该选项不会在“我的收藏”照片模式下显示。	 5
从“我的收藏”删除	从相册中删除图像。 该选项仅在“我的收藏”照片模式下显示。	 7

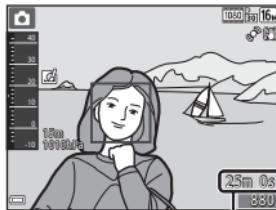
* 编辑后的图像将作为单独的文件保存。某些图像可能无法编辑。

录制和播放动画

录制动画

1 显示拍摄画面。

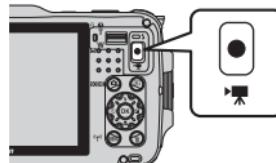
- 查看剩余的动画录制时长。
- 如果在设定菜单中将**显示屏**设定(□76)的**照片信息**设定为**动画框+自动信息**，则可以在动画录制开始前确认动画中的可见区域。



动画录制剩余时间

2 按● (■ 动画录制) 按钮开始录制动画。

- 自动对焦的对焦区域因**AF区域模式**(□73)的设定而异。默认设定为**脸部优先**。
- 按多重选择器▶可暂停录制，再次按▶可继续录制（当在**动画选项**中选择了■ **iFrame 720/30p** (■ **iFrame 720/25p**) 或**HS** 动画选项时除外）。如果暂停长达约5分钟，则录制会自动终止。



3 再次按● (■ 动画录制) 按钮终止录制。

✓ 最大动画长度

即使存储卡上仍有足够的空间可以录制更长的动画，单个动画文件也不能超过4 GB，或长度不能超过29分钟。

- 拍摄画面上会显示单个动画的最大动画长度。
- 如果照相机温度升高，录制可能会在达到其中一项限制之前结束。
- 实际的动画长度可能会因动画内容、拍摄对象的动作或存储卡的类型而异。

✓ 关于保存图像和录制动画的注意事项

正在记录图像或正在保存动画时，显示剩余可拍摄张数或显示最大动画长度的指示会闪烁。当指示闪烁时，**切勿打开电池舱／存储卡插槽盖或取出电池或存储卡**。否则，可能会导致数据丢失或者损坏照相机或存储卡。

✓ 关于动画录制的注意事项

- 录制动画时建议使用SD传输速率级别为6级或更快速度的存储卡(-31)。当使用传输速率级别较低的存储卡时，动画录制可能会意外停止。
- 当使用照相机的内存时，可能需要一些时间来保存动画。
- 可能无法将动画保存到内存中，或从存储卡复制动画到内存，视动画文件的大小而定。
- 当使用数字变焦时，图像品质可能会有所降低。
- 可能会录入变焦控制操作、变焦、自动对焦镜头驱动、减震和亮度变化时光圈操作的声音。
- 在录制动画时，可能会在显示屏中看到以下现象。这些现象会保存在录制的动画中。
 - 在荧光灯、水银灯或钠汽灯照明条件下图像中可能出现带状。
 - 从画面一侧快速移至另一侧的拍摄对象（例如移动的火车或汽车）可能看起来有些歪斜。
 - 当照相机转动时，整个动画图像可能发生歪斜。
 - 当照相机移动时，灯光或其他明亮区域可能形成残像。
- 在动画录制和播放期间，带有重复式样的拍摄对象（例如织物、格子窗等）可能会有彩色条纹（干扰图案、莫尔条纹等），具体视到拍摄对象之间的距离或应用的变焦倍率而定。当拍摄对象中的式样与影像传感器的布局之间互相干扰时，便会出现这种情况，这并非故障。

✓ 关于在动画录制期间使用减震的注意事项

- 当动画菜单中的**动画减震**(73)设定为**开启(复合)**时, 动画录制期间视角(即画面中的可视区域)会变得略窄。
- 当在录制期间使用三脚架稳定照相机时, 请将**动画减震**设定为**关闭**, 以防止该功能造成的潜在错误。

✓ 照相机温度

- 当长时间拍摄动画或在较热的区域使用照相机时, 照相机可能会变热。
- 当录制动画时, 如果照相机内部的温度变得过高, 照相机将自动停止录制。

会显示照相机停止录制之前剩余的时间(10s)。

照相机停止录制后, 会自动关闭。

关闭照相机一段时间, 直至内部冷却下来。

✓ 关于自动对焦的注意事项

自动对焦可能无法获得预期效果(63)。如果发生这种情况, 请尝试以下方法:

- 开始录制动画之前, 将动画菜单中的**AF区域模式**设定为**中央**, 并将**自动对焦模式**设定为**单次AF**(默认设定)。
- 对另一个拍摄对象(到照相机的距离与目标拍摄对象相同)构图, 将其置于画面的中央, 按●(动画录制)按钮开始录制, 然后改变构图。

录制动画时保存静止图像

如果在录制动画时完全按下快门释放按钮，会将一个画面保存为静止图像。保存静止图像时，动画录制会继续。

- 显示屏的左上方会显示 。当显示  时，不能保存静止图像。
- 要保存的静止图像的图像尺寸与动画选项(□73)设定相同。



关于在录制动画期间保存静止图像的注意事项

- 在以下情形中，在动画录制期间无法保存静止图像。
 - 当暂停录制动画时
 - 当剩余动画长度少于5秒时
 - 当动画选项设定为  **1080/60i**、 **1080/50i**、 **480/30p**、 **480/25p** 或HS动画时
- 拍摄静止图像时录制的动画画面可能无法流畅地播放。
- 在录制的动画中，可能会听到保存静止图像时操作快门释放按钮发出的声音。
- 如果在按下快门释放按钮时照相机移动，图像可能会模糊。



可以使用 MENU 按钮设定的功能 (动画菜单)

进入拍摄模式 → MENU 按钮 →  菜单图标 →  按钮

可以配置下列菜单选项的设定。



选项	说明	
动画选项	<p>选择动画类型。</p> <p>选择正常速度录制正常速度的动画，或选择HS（高速）录制能以慢动作或快动作播放的动画。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：1080p 30 1080/30p (1080p 25) 1080/25p 	 54
以HS动画短片为片头	<p>设定当录制HS动画时是开始录制HS动画还是以正常速度开始录制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：开启 	 58
AF区域模式	<p>设定动画录制期间照相机的自动对焦区域的选择方式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：脸部优先 	 58
自动对焦模式	<p>选择单次AF（在开始录制动画时锁定对焦）或全时AF（在录制动画期间持续对焦）。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：单次AF 	 59
动画减震	<p>选择录制动画时使用的减震设定。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：开启（复合） 	 60
动画照明	<p>设定是否在动画录制期间启用动画照明，以辅助在黑暗的地方录制动画。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：关闭 	 60
减少风噪声	<p>设定是否在动画录制期间减少风噪声。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认设定：关闭 	 61
帧频	选择录制动画时使用的帧频。	 61

播放动画

按▶按钮进入播放模式。
动画以动画选项图标(□73)标示。
按OK按钮以播放动画。

- 要调节音量，请移动变焦控制(□2)。





播放期间可用的功能

显示屏底部会显示播放控制。

可以使用多重选择器◀▶选择一种控制，然后按OK按钮，以执行下列操作。



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。
		◀◀ 每按1次可后退1帧动画。按住OK按钮可连续后退。
		▶▶ 每按1次可前进1帧动画。按住OK按钮可连续前进。
		▶ 恢复播放。
		◀◀ 提取动画中的所需部分并将其保存为单独的文件。
		▶▶ 提取动画的单个画面并将其保存为静止图像。
结束	□	返回到全屏播放模式。

删除动画

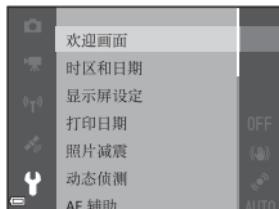
要删除动画，请在全屏播放模式(□30)或缩略图播放模式(□66)中选择所需动画，然后按面按钮(□31)。

照相机的一般设定

可以使用 MENU 按钮设定的功能（设定菜单）

按 MENU 按钮 →  (设定) 菜单图标 →  按钮

可以配置下列菜单选项的设定。



选项	说明	
欢迎画面	选择当照相机开启时是否在显示屏中显示欢迎画面。	 62
时区和日期	设定照相机时钟。	 63
显示屏设定	调整照片信息显示、拍摄后的图像查看以及显示屏亮度设定。	 65
打印日期	在图像上打印拍摄日期和时间。	 67
照片减震	选择拍摄静止图像时使用的减震设定。	 68
动态侦测	设定当拍摄静止图像时，如果侦测到动态，照相机是否会自动提高快门速度来减轻照相机震动造成的模糊。	 69
AF辅助	启用或禁用AF辅助照明器。	 69
数字变焦	启用和禁用数字变焦。	 70
声音设定	调节声音设定。	 70



选项	说明	
动作控制响应	设定通过晃动照相机（动作控制）执行操作的灵敏度。	 71
播放动作控制	设定在全屏播放模式下是否可以通过晃动照相机选择图像。	 71
地图动作	可以通过晃动照相机缩放地图。	 72
自动关闭	设定经过多长时间显示屏会关闭以节电。	 72
格式化内存／ 格式化存储卡	格式化内存或存储卡。	 73
语言／ Language	更改照相机的显示语言。	 74
电视设定	调节电视机连接设定。	 74
计算机充电	设定当照相机连接到计算机时，是否对照相机中的电池充电。	 75
眨眼警告	设定当使用脸部侦测拍摄人物的图像时，是否要侦测闭眼。	 76
Eye-Fi上传	设定是否启用使用市售的Eye-Fi卡将图像传送到计算机的功能。	 77
全部重设	将照相机的设定重设为默认值。	 78
固件版本	查看照相机当前的固件版本。	 78

使用位置数据功能／显示地图

开始位置数据记录

照相机接收定位卫星发送的信号，并获取其当前的时间和位置数据。

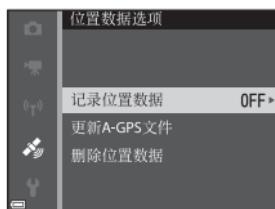
获取到的位置数据（纬度和经度）可以记录在要拍摄的图像中。

开启位置数据功能

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

在使用位置数据功能之前，正确设定时区和日期(**□**76)。

- 1 使用多重选择器   选择记录位置数据，然后按**OK**按钮。



- 2 选择开启，然后按**OK**按钮。
• 从定位卫星接收信号并开始定位。



- 3 按**MENU**按钮。
• 照相机返回到拍摄画面。
• 当开始从定位卫星接收信号时，在户外开阔区域进行操作。

✓ 关于位置数据功能的注意事项

- 使用位置数据功能之前, 请阅读“<重要>关于位置数据功能(GPS/GLONASS、电子罗盘)的注意事项”(□xxii)。
- 当首次执行定位、长时间无法执行定位或刚刚更换了电池时, 需要几分钟时间才能获取到位置数据。
- 定位卫星的位置会持续不断地变化。

您可能无法定位, 或者定位操作可能需要一些时间来完成, 具体取决于您的位置和时间。

要使用位置数据功能, 请在空中较少障碍物的露天区域使用照相机。

如果定位天线(□1)朝向天空, 则信号接收会更顺畅。

- 遮挡或反射信号的以下位置可能会导致定位失败或不准确。

- 建筑物的内部或地下地点
- 高层建筑物之间
- 天桥下面
- 隧道内部
- 高压线附近
- 树林中
- 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。
- 如果定位期间您正随身携带本照相机, 请勿将其放到金属箱包中。如果用金属材料盖住照相机, 则无法进行定位。
- 当定位卫星发送的信号存在显著差异时, 偏差最大可能达到数百米。
- 在定位时一定要注意周围的环境。
- 在播放图像时所显示的拍摄日期和时间由拍摄时照相机的内部时钟决定。
从位置数据获得并记录在图像上的时间不会显示在照相机上。
- 在使用连拍拍摄时, 将在系列图像上记录第一幅画面的位置数据。

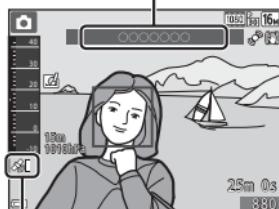
✓ 位置数据记录和日志记录期间的电池电量流失情况

- 当记录位置数据设定为开启时，即使在照相机关闭后，记录位置数据功能仍将继续按指定的间隔操作约6小时。此外，在记录日志(□88)时，即使在照相机关闭后，记录位置数据功能和日志记录也将继续运作。
- 当记录位置数据设定为开启，或当正在记录日志时，电池电量流失会比平时更快。当使用开始记录所有日志或开始记录深度日志记录日志时，尤其注意要确认电池电量情况。

⌚ 位置数据接收指示和兴趣点(POI)信息

- 可以在拍摄画面上查看位置数据接收。
 - ：正从4颗或更多卫星接收信号并进行定位。会在图像上记录位置数据。
 - ：正从3颗卫星接收信号并进行定位。会在图像上记录位置数据。
 - ：正从卫星接收信号，但无法定位。不会在图像上记录位置数据。
 - ：无法从卫星接收信号，且无法定位。不会在图像上记录位置数据。
- POI信息是最近地标（设施）的地点名称信息和其它详细信息。
 - 当在位置数据选项菜单(□87)中将**兴趣点 (POI)**中的**显示POI**设定为**开启**时，拍摄期间会显示离当前位置最近的地点名称信息。
 - 当**嵌入POI**设定为**开启**时，拍摄期间可以在图像上记录地点名称信息。
 - 如果拍摄期间在图像上记录了地点名称信息，则当播放期间**显示POI**设定为**开启**时，会显示该信息。
- 对于有的**兴趣点 (POI)**的**细节等级**中的设定级别，可能不会显示地点名称信息。此外，某些地标名称可能未注册，或地标名称有所不同。

地点名称信息 (POI 信息)

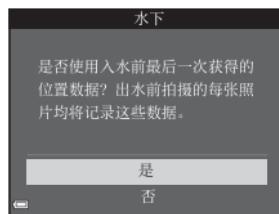


位置数据接收

水下记录位置数据

正在获取位置数据时，如果选择水下场景模式，或在选择了 (简易自动) 模式后将照相机没入水下，会显示右侧的画面。

选择是，然后按OK按钮。在进行水下拍摄之前获取的位置数据会记录在水下拍摄的图像上。



记录有位置数据的图像

- 在播放期间，会对记录有位置数据的图像显示图标(10)。
- 将图像传送到计算机后，可以使用ViewNX 2在地图上检查图像上记录的位置数据(94)。
- 由于获取到的位置数据的准确性，以及所用的大地测量系统的差异，实际拍摄位置可能与图像文件上记录的位置数据有所不同。
- 可以使用**位置数据选项**中的**删除位置数据**，删除图像上记录的位置数据和POI信息(87)。删除的信息将无法恢复。



显示地图

使用照相机内置的地图信息，在画面上显示当前位置或图像拍摄位置。

若要显示地图，请在拍摄模式或播放模式下按  (地图) 按钮。

- 当照相机正在使用可充电电源适配器充电时，无法显示地图。



当使用拍摄模式时

若要在画面上显示当前位置，请在拍摄模式下按  (地图) 按钮（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时）。

- 要显示当前位置，必须已经获取到位置数据。
- 若要调整地图的比例尺，请使用变焦控制  / 。



- 若要移动地图显示，请使用多重选择器。
- 按  按钮时，可以执行以下操作。



- 将当前位置置中：**将当前位置显示在地图的中央。
- 保存位置：**在地图上选择一个位置，然后按  按钮保存。
- 将保存的位置置中：**通过选择已保存的位置移动地图 (85)。可以取消已保存的位置。
- 当照相机镜头朝向下方时，会显示罗盘。即使位置数据选项中的罗盘显示设定为关闭，也会显示罗盘。



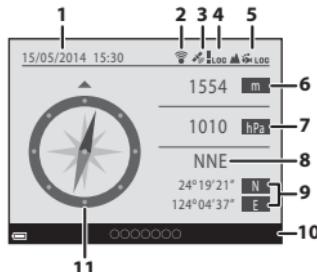
地图显示

- 地图显示无法旋转。只提供上北下南的显示画面。
- 地图显示比例尺因地图所显示的国家或地区而异。
- 在拍摄模式下，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**关闭**时，或当无法进行定位时，将显示以在设定菜单(76)中的**时区和日期的时区**中设定的区域为中心的世界地图，或上一次显示的地图。

关于方向和位置数据显示的注意事项

在拍摄模式下显示地图时，或在电源关闭期间按住 (地图) 按钮时，会显示方向或位置数据等信息。

- 日期和时间
- Eye-Fi通信指示
- 位置数据接收
- 创建日志显示 (位置数据)
- 创建日志显示 (海拔高度／水下深度)
- 海拔
- 大气压力
- 方向
- 纬度和经度
- 地点名称信息 (兴趣点: POI) *
- 罗盘显示



* 地点名称信息可能会显示“---”，具体取决于**兴趣点 (POI)**的**细节等级**中的设定级别。

当使用播放模式时

如果在全屏显示画面中选择了显示 M 的图像并按 MAP （地图）按钮，画面上就会显示图像拍摄位置。

- 要显示地图和图像拍摄地点，必须已经在播放的图像上记录了位置数据。
- 若要调整地图的比例尺，请使用变焦控制(W () / T ())。
- 若要移动地图显示，请使用多重选择器。

比例尺



地点名称信息 ( 80)



地图显示

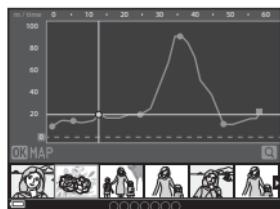


地图显示
(选择缩略图)

- 当按 OK 按钮时，可以选择其他图像。在缩略图显示中，仅显示记录有位置数据的图像。



- 显示缩略图期间按 OK 按钮时，可以执行以下操作。
 - 滚动地图：**返回至地图显示画面
 - 海拔/深度日志：**当播放使用**创建日志**(\square 88)记录了海拔高度日志或水下深度日志的图像时，会显示海拔高度日志或水下深度日志图表(\square 88)。
 - 保存位置：**将所显示图像的拍摄位置保存为地点。
 - 将保存的位置置中：**通过选择已保存的位置移动地图(\square 85)。可以取消已保存的位置。
- 图像拍摄位置和大致方向在地图上以 \textcircled{O} 表示(\textcircled{O} 指示北方)，并以黄色加亮显示选择的图像。
- 按多重选择器 $\blacktriangleleft\triangleright$ 选择图像。
- 朝 T (Q)方向操作变焦控制可放大图像。朝 W (H)方向操作变焦控制可返回地图显示。



海拔高度日志或水下深度日志图表显示



图像拍摄位置和方向

缩略图显示

关于保存位置的注意事项

最多可以保存30个位置。

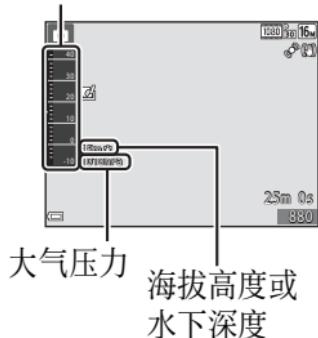
- 当选择**将保存的位置置中**时，地图会从画面中央滚动至所保存的最近的位置。
- 使用多重选择器 $\blacktriangleleft\triangleright\blacktriangledown\blacktriangleup$ 移动到其他保存的位置。
- 按 C 按钮取消位置。
- 当按 OK 按钮时，显示屏会返回到上一画面。



使用高度计和深度计

可以在画面上显示当前位置的海拔高度或水下深度和大气压力，并将显示的值记录在要拍摄的图像上。

- 使用位置数据选项菜单中的**海拔／深度矫正**来提前矫正数据。在水下使用照相机前，务必要将在水面时的数据调节为0 m。如果您经常调节数据，则可以显示更准确的海拔高度或水下深度。当对海拔高度或水下深度进行矫正后，海拔高度或水下深度旁会显示☒。
- 始终显示海拔高度或水下深度，**高度计或深度计**以及大气压力。
- 当位置数据选项菜单(□87)中**海拔／深度选项的高度计／深度计**设定设为**开启**(默认设定)时，会显示高度计或深度计。
- 当选择了**水下**场景模式，或在选择了**简易自动**模式后将照相机没入水下，会显示深度计和水下深度。
- 高度计和海拔高度的显示范围是-300 m至+4500 m。
- 深度计和水下深度的显示范围是0 m至20 m。



关于高度计和深度计的注意事项

- 请勿将本照相机中的高度计或深度计用于登山或潜水等对专业性要求较高的情况。显示的信息仅供一般参考。
- 由于测量海拔高度时使用的是照相机的内置气压计，所以在某些气候条件下，可能无法显示正确的数据。
- 当**高度计／深度计**设定为**开启**时，即使在**显示屏设定**中为**照片信息**选择了**隐藏信息**，也会显示高度计或深度计以及大气压力。
- 当选择**水下**场景模式时，如果未使用照相机进行水下拍摄，深度计显示会固定为0 m。
- 当水下深度超过15 m时，深度计显示会变成橘色。当水下深度超过18 m时，深度计显示会变成红色。

② 海拔高度日志和水下深度日志

当在位置数据选项菜单中选择了**创建日志**时，可以按指定的间隔时间记录海拔高度或水下深度信息。

- 如果选择**开始记录所有日志**，则会开始记录位置、海拔高度以及水下深度信息的日志。
- 如果选择**开始记录深度日志**并且将照相机没入水下，则只会开始记录水下深度的日志。

通过使用**查看日志**，可以以图表形式显示记录的日志。

③ 详细说明

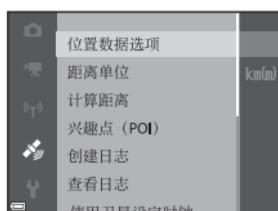
请参阅“**数据嵌入**”(67、18)以在图像上打印信息，如海拔高度和电子罗盘测量出的方向。

可以使用 **MENU** 按钮设定的功能 (位置数据选项菜单)

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

可以配置下列菜单选项的设定。

- 也可以在显示地图时按 **MENU** 按钮来显示位置数据选项菜单。



选项	说明	
位置数据选项	启用位置数据功能。 要更新A-GPS文件，请访问以下网页。 http://nikonimglib.com/agps3/ • 默认设定： - 记录位置数据：关闭	1879
距离单位	设定地图显示的距离单位。 • 默认设定： km (m)	80

选项	说明	
计算距离	计算从当前位置到图像拍摄位置，或图像拍摄位置之间的直线距离。	 81
兴趣点 (POI)	执行有关POI（兴趣点、地点名称信息）的设定。 <ul style="list-style-type: none">默认设定：<ul style="list-style-type: none">嵌入POI：关闭显示POI：关闭细节等级：6级（详细）	 82
创建日志	进行设定以创建位置、海拔高度以及水下深度信息的日志。 可以删除日志数据，或将其保存到存储卡。 <ul style="list-style-type: none">默认设定：<ul style="list-style-type: none">开始记录所有日志 → 日志间隔：15秒， 开始记录日志：记录后面24小时数据开始记录位置日志 → 日志间隔：15秒， 开始记录日志：记录后面24小时数据开始记录深度日志 → 日志间隔：1分钟	 83
查看日志	查看或删除保存在存储卡上的日志数据。	 86
使用卫星设 定时钟	使用从定位卫星接收到的信号设定照相机内部时钟的日期和时间。	 88
电子罗盘	设定是否显示电子罗盘。 可以显示电子罗盘，并且若显示的方向不正确，可以进行矫正。 <ul style="list-style-type: none">默认设定：<ul style="list-style-type: none">罗盘显示：关闭	 89
海拔／深度 选项	设定是否显示高度计或深度计。 可以显示高度计和深度计，并且若显示的方向不正确，可以进行矫正。 <ul style="list-style-type: none">默认设定：<ul style="list-style-type: none">高度计／深度计：开启海拔／深度单位：m	 91

使用Wi-Fi (无线局域网络) 功能

可使用Wi-Fi执行的功能

如果在操作系统为Android (安卓) OS或iOS的智能设备上安装了“Wireless Mobile Utility”专用软件，并且该设备已连接至照相机，便可以执行以下功能。

拍摄照片

可以使用以下两种方式拍摄静止图像。

- 释放照相机上的快门并将拍摄的图像保存到智能设备。
- 使用智能设备遥控*释放照相机快门，并将图像保存到智能设备。

* 遥控操作期间，无法在照相机上执行操作。

查看照片

您可以将保存在照相机存储卡中的图像复制到智能设备上进行查看。

在智能设备上安装软件

1 通过智能设备连接到Google Play Store、App Store或其他在线应用程序市场，然后搜索“Wireless Mobile Utility”。

- 检查随智能设备提供的使用说明书，了解更多详细信息。

2 检查说明和其他信息并安装软件。

- 于如何操作软件的更多信息，请从下列网站下载使用说明书。

- Android OS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU/>
- iOS: <http://nikonimglib.com/ManDL/WMAU-ios/>

将智能设备连接到照相机

按MENU按钮 → 『』菜单图标 → OK按钮

1 使用多重选择器▲▼选择连接至智能设备，然后按OK按钮。

- 如果无法选择连接至智能设备
请参阅“关于Wi-Fi连接的注意事项”(□91)。
- 当Wi-Fi功能开启时，会显示照相机的SSID和密码。
- 如果3分钟内未收到来自智能设备的连接确认信息，会显示“无法访问。”信息，并且照相机会返回至Wi-Fi选项画面。



2 将智能设备上的Wi-Fi设定设为开启。

- 检查随智能设备提供的使用说明书，了解更多详细信息。
- 显示可用于智能设备的网络名称(SSID)之后，选择照相机上显示的SSID。
- 显示提示输入密码的信息时，输入照相机上显示的密码。
- 当照相机成功连接到Wi-Fi网络时，照相机的拍摄画面上将显示Wi-Fi通信指示(□9)。

3 启动安装在智能设备上的“Wireless Mobile Utility”。

- 将会显示用于选择“拍摄照片”或“查看照片”的画面。
- 显示“无法连接至照相机。”信息时，请返回至步骤1，重试此步骤。



终止Wi-Fi连接

执行以下操作之一：

- 关闭照相机。
- 在照相机上的Wi-Fi选项菜单中选择**关闭Wi-Fi**（照相机通过遥控器操作时除外）。
- 将智能设备上的Wi-Fi设定设为关闭。

关于Wi-Fi连接的注意事项

- 在以下情形中，无法选择**连接至智能设备**：
 - 当照相机中未插入存储卡时。
 - 当照相机中插有Eye-Fi卡( 77)时。
 - 当照相机连接到电视机、计算机或打印机时。
 - 当显示屏中的电池电量指示显示为  时。另外，如果在连接了Wi-Fi时电池电量指示显示为 ，连接将终止。
- 在禁止使用无线电波的地方，请选择**关闭Wi-Fi**。
- 连接Wi-Fi时，会禁用**自动关闭**。
- 当连接了Wi-Fi时，电池比正常情况下耗电更快。

关于安全设定的注意事项

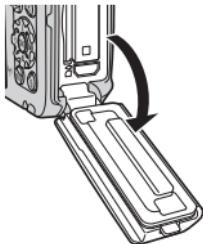
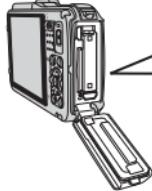
如果安装了Wi-Fi功能的照相机没有适当的安全设定（加密和密码），未经授权的第三方就可能可以访问网络并进行破坏活动。我们强烈建议用户在执行必要的安全设定之后再使用Wi-Fi功能。

使用Wi-Fi选项菜单( 92)的**选项**执行安全设定。

将照相机连接到电视机、计算机或打印机

连接方式

您可以将照相机连接到电视机、计算机或打印机，更好地享受图像和动画带来的乐趣。



如何打开电池舱/
存储卡插槽盖(□14)



HDMI微型接口
(D型)
微型USB接口
平直插入插头。

- 在将照相机连接到外部设备前，确认电池的剩余电量足够，并且将照相机关闭。断开连接之前，请务必关闭照相机。
- 如果使用电源适配器EH-62F（另购），则本照相机可由电源插座供电。请勿使用其他品牌或型号的电源适配器，否则可能会使照相机变热或发生故障。
- 有关连接方式和后续操作的详细说明，除查看本文档外，另请参阅各设备随附的文档。

在电视机上观看图像

21



可以在电视机上观看照相机拍摄的图像和动画。

连接方式：将市售的HDMI连接线连接至电视机的HDMI输入插孔。

在计算机上查阅和管理图像

95



您可以将图像传送到计算机进行简单的润饰和管理图像数据。

连接方式：使用USB连接线将照相机连接至计算机的USB端口。

- 在连接计算机前，请在计算机上安装ViewNX 2 (94)。
- 如果连接了通过计算机供电的任何USB设备，请从计算机上拔下这些设备，然后再将照相机连接到计算机。将照相机和其他通过USB供电的设备同时连接到同一台计算机时，可能导致照相机故障或计算机过度供电，进而可能损坏照相机或存储卡。

不使用计算机直接打印图像

23



如果将照相机连接至兼容PictBridge的打印机，则无须使用计算机便可打印图像。

连接方式：使用USB连接线直接将照相机连接至打印机的USB端口。

使用ViewNX 2

安装ViewNX 2可以上传、查看、编辑和分享照片及动画。

您的图像工具箱

ViewNX 2™



安装ViewNX 2

需要有互联网连接。有系统要求及其他信息，请参阅您所在地区的尼康网站。

1 下载ViewNX 2安装程序。

启动计算机，然后从以下网站下载安装程序：

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

2 双击下载的文件。

3 按照画面上的指示进行操作。

4 退出安装程序。

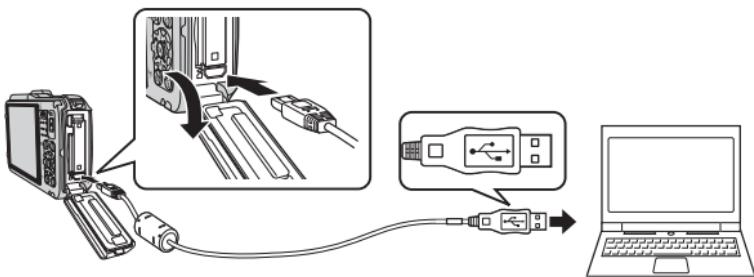
单击是(Windows)或确定(Mac)。

将图像传送到计算机

1 选择将图像复制到计算机的方式。

选择以下方式之一：

- **使用USB直接连接** 关闭照相机，并确保存储卡插在照相机中。使用USB连接线将照相机连接至计算机。照相机自动开启。若要传送保存在照相机内存中的图像，请在将照相机连接到计算机之前取出存储卡。



- **SD卡插槽**：若您的计算机配备有一个SD卡插槽，存储卡可直接插入该插槽。
- **SD 读卡器**：将读卡器（可从第三方供应商另购）连接到计算机并插入存储卡。

如果显示提示您选择程序的信息，请选择Nikon Transfer 2。

• 当使用Windows 7时

如果显示右侧所示的对话框，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**。此时会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**。

如果存储卡中包含大量图像，Nikon Transfer 2启动时间可能较长。等待Nikon Transfer 2启动。

✓ 连接USB连接线

如果照相机通过USB集线器连接到计算机，可能无法识别连接。



2 将图像传送到计算机。

- 单击开始传送。



开始传送

- 在默认设定下，存储卡上的所有图像都将被复制到计算机。

3 断开连接。

- 如果照相机连接至计算机，请关闭照相机并断开USB连接线的连接。
- 如果使用的是读卡器或存储卡插槽，在计算机操作系统中选择相应选项，弹出存储卡对应的可移动磁盘，然后从读卡器或存储卡插槽中将卡取出。

查看图像

启动ViewNX 2。

- 传送完成后，图像会显示在ViewNX 2中。
- 有关使用ViewNX 2的详细信息，请查看联机帮助。



手动启动ViewNX 2

- **Windows:** 双击桌面上的**ViewNX 2**快捷方式。
- **Mac:** 单击Dock中的**ViewNX 2**图标。

将照相机连接到电视机、计算机或打印机





技术注释与索引

产品保养	2
照相机	2
电池	5
可充电电源适配器	6
存储卡	6
清洁和存放	7
清洁	7
存放	8
故障排除	9
地图数据和地点名称数据用户许可协议	20
技术规格	26
经认可的存储卡	31
索引	34

照相机

为确保您能持续使用本尼康产品，在使用或存放照相机时，除了遵守“安全须知”(□vii-xiii)和“<重要>防震、防水、防尘、结露”(□xvi-xxi)内的警告以外，还要遵循以下注意事项。

✓ 避免跌落

如果受到强烈撞击或振动，照相机可能会发生故障。

✓ 勿让湿气进入照相机内部

本照相机有相当于JIS/IEC8级保护(IPX8)的防水功能。但如果水渗入照相机内部，会使元件生锈，并且导致高额修理费用，甚至可能导致照相机无法修好。在海滩或水下使用照相机后，请确保电池舱／存储卡插槽盖紧紧关闭，然后将照相机浸入装满淡水的浅容器中十分钟。在水下使用照相机后，请勿使照相机的潮湿状态持续60分钟以上。这会使照相机的防水性能下降。

✓ 防止水渗入照相机内部

如果照相机内部变湿，可能会引起照相机故障，并且可能导致照相机无法修好。为了防止发生水渗入（水淹没）等意外事件，使用照相机时，请务必遵守以下注意事项。

- 当电池舱／存储卡插槽盖关闭时，确保照相机背带、毛发、纤维屑、灰尘、沙砾、其他异物或污垢未粘附在防水包装和接触防水包装的部位上。
- 请勿在接触到喷水、大风、沙尘的区域打开和关闭电池舱／存储卡插槽盖。
- 对照相机施加外力时，照相机可能会变形或密封圈可能会损坏，导致水渗入照相机内部。请勿在照相机上放置重物、使照相机坠落或对照相机施加过大的力。
- 如果水渗入照相机内部，请立即停止使用照相机。擦掉照相机中的水汽，并立即将照相机送至尼康授权的维修服务中心。

✓ 冲击和震动

请勿使照相机坠落、照相机碰撞在岩石等硬物上或将照相机扔向水面。请勿将照相机放在会受到震动的区域中。如果照相机受到过度冲击，会发生故障或损坏。

✓ 最大深度

本照相机在设计上最多可以耐受18 m深的水压约60分钟。如果深度进一步增加，水会渗入照相机内部，使照相机发生故障。

✓ 在寒冷的地方处理照相机时的注意事项

- 经确认，本照相机可在-10°C的温度下工作。如果照相机外部粘有雪或水滴，空隙间的雪或水滴可能会冻结，使照相机部件难以操作。
- 在-10°C至0°C温度范围内，电池的性能（拍摄图像的数量和拍摄时间）会暂时下降。
- 如果照相机在寒冷的地方变得极冷，刚打开照相机电源后，显示屏性能可能会暂时下降（即显示屏比平常暗，或出现残留图像）。
- 在寒冷的地方或高海拔区域使用照相机时，请将照相机放在防寒保护袋或衣服中保暖。

✓ 谨慎装卸镜头以及所有可移动部件

切勿对镜头、镜头盖、显示屏、存储卡插槽或电池舱用力过大。这些部件容易损坏。对镜头盖施加大力可能会造成照相机故障或镜头损坏。

✓ 避免温度骤变

温度的突变，诸如在寒冷天进出温暖的大楼将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。

入水前，请勿将照相机暴露在高温环境中，例如放在海滩上或放在阳光直射的地方。

✓ 使照相机远离强磁场

请勿在会产生强电磁幅射或磁场的设备附近使用、存放照相机。无线电发射器等产生的强静电或磁场可能会影响显示屏、损坏存储卡上保存的数据或影响照相机的内部工作电路。

✓ 切勿将镜头长时间对着强光源

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

✓ 在拔下或切断电源前请先关闭照相机

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。如果强行切断照相机电源将可能导致数据丢失、照相机内存或内部电路损坏。

✓ 运输产品时

请在包装箱内装入足够多的缓冲材料，以减少（避免）由于冲击导致产品损坏。

✓ 关于显示屏的注意事项

- 显示屏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，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，这并非故障，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，长时间或反复显示相同画面或图像可能会造成屏幕灼伤。屏幕灼伤可以通过显示屏某些部分亮度下降或者出现杂色进行辨别。某些情况下，屏幕灼伤可能是永久性的。不过，屏幕灼伤并不会影响图像。

为了防止屏幕灼伤，请勿将显示屏亮度设定得过高，同时请勿长时间显示相同画面或图像。

- 显示屏中的图像在明亮的光线下可能难以看清。

- 显示屏由LED背光照亮。若显示屏开始变暗或忽明忽暗，请与尼康授权的维修服务中心联系。

电池

务必在使用前阅读和遵守“安全须知”(□ vii-xiii)中的警告。

- 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。电池充满电后请勿继续充电，否则会影响电池性能。在重要场合拍摄图像时，请尽量携带充满电的备用电池。
- 不要在环境温度低于-10°C或高于40°C时使用本电池。
- 使用前，请在环境温度介于5°C到35°C的室内给电池充电。
- 当使用可充电电源适配器或计算机为插入本照相机中的电池充电时，若电池温度低于0°C或高于45°C，则电池不会充电。
- 请注意，使用期间电池可能会变烫；请等电池冷却后再充电。未遵守这些注意事项可能会损坏电池、降低其性能，或使其无法正常充电。
- 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，照相机不会开启。在寒冷的天气下到户外拍摄之前，请确保电池已充满电。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。
- 如果电池端子上有脏物，可能会使照相机无法运作。万一电池端子变脏，请在使用前用干抹布将端子擦拭干净。
- 如果一段时间不使用电池，请将其插入照相机并在取出来存放前将电量耗尽。电池应存放在环境温度为15°C到25°C的阴凉处。请勿将电池存放在炎热或极冷处。
- 当不使用时，务必从照相机或另购的充电器中取出电池。当电池插入时，即使不使用也会消耗些许电量。这可能会导致电池电量流失过度而完全丧失功效。在电池电量耗尽时开启或关闭照相机会导致电池持久力缩短。
- 应至少每6个月充电一次，然后将其电量用完后再另行存放。
- 运输产品时，请将内部的电池取出，套上电池端子盖或放入袋中妥善保存，以避免电池电极接触到其他电池的电极，或项链、耳环等金属物品，造成电池短路。电池短路可能会引起漏液、发热、破损等问题。
- 从照相机或另购的充电器中取出电池后，请采取装入塑料袋等绝缘措施，并存放到凉爽的地方。
- 当充满电的电池在室温下使用时其电量消耗过快表示电池需要立即更换。请购买一块新的EN-EL12电池。
- 当电池无法保有电量时请将其更换。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

务必在使用前阅读和遵守“安全须知”(□vii-xiii)中的警告。

- EH-71P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。
- 请勿使用UC-E21以外的USB连接线。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可充电电源适配器以外的其它品牌或型号的电源适配器，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兼容交流100 V-240 V、50/60 Hz的电源插座。在其它国家使用时，请根据需要使用插头适配器(市售)。有关插头适配器的详细信息，请咨询您的旅行社。

存储卡

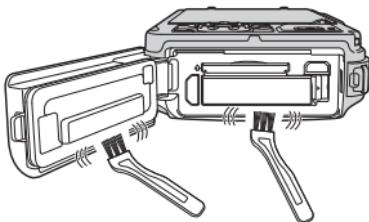
- 仅可使用SD存储卡。请参阅“经认可的存储卡”(⌚31)，了解建议使用的存储卡。
- 请遵守存储卡附送文件中的注意事项。
- 请勿在存储卡上粘贴标签或粘胶纸。
- 请勿使用计算机格式化存储卡。
- 将在其它设备中使用过的存储卡首次插入本照相机时，请务必使用本照相机格式化。在本照相机中使用新的存储卡以前，建议先使用本照相机格式化。
- 请注意，**格式化存储卡将会永久删除存储卡上的所有图像和其它数据**。如果存储卡上有需要保留的数据，请将数据复制到计算机后再格式化。
- 如果在照相机开启时显示**存储卡没有格式化。是否格式化存储卡？**信息，表示必须格式化存储卡。如果存储卡上有不想删除的数据，请选择**否**并按**OK**按钮。请将数据复制到计算机后再格式化。若要格式化存储卡，请选择**是**。
- 格式化存储卡、保存和删除图像以及将图像复制到计算机时，请遵守以下注意事项，否则数据或存储卡可能会受到损坏。
 - 切勿打开电池舱／存储卡插槽盖或取出存储卡／电池。
 - 切勿关闭照相机。
 - 切勿断开电源适配器的连接。

清洁和存放

清洁

请勿使用酒精、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	用吹气球除去灰尘、脏物或沙粒，然后用柔软干布轻轻擦拭。如果异物粘附到电池舱／存储卡插槽盖内部的防水包装上或粘附到电池舱内部，请用附送的刷子将其除去。在水下、海滩或其他多沙或多尘的环境下用过照相机后，用干布蘸少许清水轻轻擦去沙粒、灰尘或盐份，然后完全晾干。如果用涂有防晒霜的双手处理照相机，会使照相机外部老化。 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。



更多信息

请参阅“关于防水和防尘性能的注意事项”(□xvi)和“在水下使用照相机后的清洁”(□xviii)了解更多信息。

存放

不使用时请关闭照相机。存放在照相机以前确认电源指示灯是否已经熄灭。如果长期不使用照相机,请取出电池。切勿将照相机与石油精或樟脑球一起存放,或存放在以下场所:

- 靠近可能产生强电磁场的设备(例如电视机或收音机等)
- 曝露在温度低于-10°C或高于50°C的环境中
- 通风不良、湿度超过60%的地方

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。

有关存放电池,请遵守“产品保养”(2)中“电池”(5)中的注意事项。

故障排除

若您的照相机不能进行正常操作，在联系零售商或尼康授权的维修服务中心之前，请先查看以下常见问题的一览表。

电源、显示和设定问题

问题	原因／解决方法	
照相机处于开启状态，但没有反应。	<ul style="list-style-type: none">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。	22、  101
无法对插入照相机内的电池充电。	<ul style="list-style-type: none">确认所有连接。当连接到计算机时，由于下列任何原因，照相机可能不会充电。<ul style="list-style-type: none">- 在设定菜单中，计算机充电选择为关闭。- 如果照相机关闭，电池充电会停止。- 如果尚未设定照相机的显示语言及日期和时间，或者照相机的时钟电池电量耗尽之后，日期和时间被重置，则电池无法充电。请使用可充电电源适配器给电池充电。- 如果计算机处于睡眠模式，电池充电可能会停止。- 根据不同的计算机规格、设定和状态，可能无法给电池充电。	14 77、  75 18、20
照相机无法开启。	<ul style="list-style-type: none">电池电量耗尽。插入电池后，电源开关过几秒钟才能启用。请等待数秒，然后按电源开关。	22 -

问题	原因／解决方法	
照相机未发出警告便关闭。	<ul style="list-style-type: none"> 照相机自动关闭以节电（自动关闭功能）。 照相机或电池已变得过冷而无法正常工作。 照相机内部太热。关闭照相机一段时间，直至内部冷却下来，然后尝试重新开启。 如果将照相机连接至计算机或打印机的 USB 连接线断开，照相机会关闭。重新连接 USB 连接线。 	23  5 — 92、 95、  23
显示屏无显示。	<ul style="list-style-type: none"> 照相机为关闭状态。 照相机已进入待机模式以节电。按下电源开关、快门释放按钮、 按钮、 按钮或 （ 动画录制）按钮。 闪光灯正在充电时，闪光指示灯会闪烁。请等待闪光灯完成充电。 照相机和计算机通过USB连接线连接。 照相机和电视机通过HDMI连接线连接。 照相机和智能设备通过 Wi-Fi 连接建立起连接，并且通过遥控器操作照相机。 	22 23 48 92、 95 92、  21 89
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。 	76、  65  7
记录的日期和时间不正确。	<ul style="list-style-type: none"> 如果尚未设定照相机时钟，拍摄和动画录制期间“未设定日期”指示会闪烁。在设定时钟前保存的图像和动画的日期分别显示为“0000/00/00 00:00”或“2014/01/01 00:00”。请从设定菜单中的时区和日期选项设定正确的时间和日期。 照相机时钟没有普通的钟表准确。请定期比照更精确的时钟，并根据需要重设照相机时钟的时间。 	18、 76、  63

问题	原因／解决方法	
显示屏上无任何指示显示。	在设定菜单中， 显示屏设定 中的 照片信息 选择为 隐藏信息 。	76、  65
打印日期无法使用。	设定菜单中的 时区和日期 尚未设定。	18、 76、  63
即使启用 打印日期 ，也不会在图像上打印日期。	<ul style="list-style-type: none"> 当前的拍摄模式不支持打印日期。 无法在动画上打印日期。 	76、  67
当照相机开启时，会显示时区和日期设定画面。 照相机设定被重设。	时钟电池电量已耗尽；所有设定恢复为其默认值。	18、20
照相机变热。	当长时间录制动画或使用Eye-Fi卡传送图像时，或在较热的环境中使用时，照相机可能会变热，这并非故障。	—
照相机发出声音。	根据 自动对焦模式 设定或拍摄模式，照相机可能会发出对焦声。	56、73
无法选择菜单	<ul style="list-style-type: none"> 某些功能无法与其他菜单选项一起使用。 在连接了Wi-Fi时无法使用某些菜单。终止Wi-Fi连接。 	58 91

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。	92、95、  21、  23

问题	原因／解决方法	书
当按下快门释放按钮时，不会拍摄图像。	<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  (动画录制) 按钮。 当显示菜单时，按 MENU 按钮。 电池电量耗尽。 当闪光指示灯闪烁时，表示闪光灯正在充电。 照相机和智能设备通过 Wi-Fi 连接建立起连接，并且通过遥控器操作照相机。 	30 6 22 48 89
照相机无法对焦。	<ul style="list-style-type: none"> 拍摄对象距离太近。尝试以微距模式、 (简易自动) 模式或 近摄场景模式进行拍摄。 拍摄对象难以清晰对焦。 将设定菜单中的 AF 辅助设为自动。 关闭照相机，然后重新开启。 	33、37、51 63 76、  69 22
图像模糊。	<ul style="list-style-type: none"> 使用闪光灯。 增加 ISO 感光度值。 启用减震或动态侦测。 使用 BSS (最佳拍摄选择器)。 拍摄时使用三脚架稳定照相机 (同时使用自拍可获得更佳的效果)。 	48 56 76 38、56、  34 50
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。将闪光模式设定设为  (关闭)。	49
闪光灯不闪光。	<ul style="list-style-type: none"> 闪光模式被设为  (关闭)。 选择了限制使用闪光灯的拍摄模式。 在智能人像菜单中，眨眼识别选择为开启。 在智能人像菜单中，笑脸定时器选择为开启。 启用了限制闪光灯的功能。 	48 53 57 57 58

问题	原因／解决方法	书
数字变焦无法使用。	<ul style="list-style-type: none"> 在设定菜单中将数字变焦设定为关闭。 在以下情况下无法使用数字变焦。 <ul style="list-style-type: none"> 当场景模式为人像、夜间人像、夜景、逆光（当高动态范围为ON时）、简易全景、宠物像或水下时。 当选择了智能人像模式时 当拍摄菜单中的连拍设定为16幅连拍时 当拍摄菜单中的AF区域模式设定为对象跟踪时 设定了限制使用数字变焦的其他功能。 	76、 70 35 44 56、 34 56、 38 58
图像模式无法使用。	启用了限制 图像模式 选项的功能。	58
释放快门时无声音。	在设定菜单中， 声音设定 > 快门音 选择为 关闭 。即使选择了 开启 ，使用一些拍摄模式和设定时也不会发出声音。	76、 70
AF辅助照明器不点亮。	在设定菜单中， AF辅助 选项选择为 关闭 。即使选择了 自动 ，AF辅助照明器也可能不会亮起，具体视对焦区域的位置或当前的场景模式而定。	76、 69
图像不鲜明。	镜头不干净。清洁镜头。	7
颜色不自然。	未适当调节白平衡或色相。	37、56、 32
图像中出现不规则间距明亮像素（“噪点”）。	<p>拍摄对象较暗，并且快门速度过低或ISO感光度过高。可通过以下方式减少噪点：</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用闪光灯。 指定较低的ISO感光度设定。 	48 56、 37

问题	原因／解决方法	书
图像太暗（曝光不足）。	<ul style="list-style-type: none"> 闪光模式被设为 （关闭）。 闪光灯窗被挡住。 拍摄对象处于闪光范围之外。 调节曝光补偿。 增加 ISO 感光度。 <ul style="list-style-type: none"> 拍摄对象背光。将场景模式设定为 逆光且高动态范围 设定为 OFF，或将闪光模式设定为 （补充闪光）。 	48 26 48 52 56、  37 38、48
图像太亮（曝光过度）。	调节曝光补偿。	52
将闪光设定为  （自动带防红眼）时出现异常。	当使用  （自动带防红眼），在极少数情况下，照相机内部红眼修正可能会应用于未受红眼影响的区域。请使用除 夜间人像 以外的拍摄模式，并将闪光模式更改为除  （自动带防红眼）以外的设定，然后重新尝试拍摄图像。	36、48
未柔化皮肤色调。	<ul style="list-style-type: none"> 在某些拍摄环境下，可能不会柔化面部皮肤色调。 对于有4个以上脸部的图像，请尝试使用播放菜单中 魔法修饰的皮肤柔和 效果。 	44 67、  17
保存图像耗费时间长。	<p>在以下情形中保存图像可能会花费较长的时间。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在执行降噪功能时，例如在黑暗的环境中拍摄时 在闪光模式设定为 （自动带防红眼）时 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 皮肤柔和 功能时 使用连拍模式时 	- 49 36 37 38 39 57 56、  34

问题	原因／解决方法	书
显示屏或图像中出现环形带或彩虹色条纹。	当使用逆光进行拍摄或当画面中有非常强的光源（例如阳光）时，可能会出现环形带或彩虹色条纹（鬼影）。请改变光源的位置，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	书
无法播放文件。	<ul style="list-style-type: none"> 本照相机可能无法播放使用其他品牌或型号的数码照相机保存的图像。 本照相机无法播放使用其他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的数据。 	-
无法放大图像。	<ul style="list-style-type: none"> 变焦播放不可用于动画。 当放大尺寸较小的图像时，画面上显示的变焦倍率可能不同于图像的实际变焦倍率。 本照相机可能无法放大使用其他品牌或型号的数码照相机拍摄的图像。 	-
无法录制语音留言。	<ul style="list-style-type: none"> 无法对动画附加语音留言。 语音留言无法附加到使用其他照相机拍摄的图像上。无法在本照相机上播放使用其他照相机附加到图像上的语音留言。 	68、  51
无法编辑图像。	<ul style="list-style-type: none"> 某些图像无法编辑。已编辑过的图像可能无法再进行编辑。 内存中或存储卡上没有足够的剩余空间。 本照相机无法编辑使用其他照相机拍摄的图像。 用于图像的编辑功能无法用于动画。 	39、  13 - 67、  13 -

问题	原因／解决方法	书
无法旋转图像。	<ul style="list-style-type: none"> 本照相机无法旋转使用其他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。 	- 67、 68 18
图像无法在电视机上显示。	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 没有在电视设定设定菜单中正确设定。 计算机或打印机连接到照相机。 存储卡中没有图像。更换存储卡。取出存储卡以播放内存中的图像。 	77、 78 74 92、 95、 96 23 17
当照相机连接到计算机上时, Nikon Transfer 2 不启动。	<ul style="list-style-type: none"> 照相机为关闭状态。 电池电量耗尽。 USB 连接线没有正确连接。 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 的详细说明, 请参阅 ViewNX 2 中包含的帮助信息。 	22 22 92、95 - 97
照相机连接到打印机时未显示 PictBridge 启动画面。	使用某些兼容PictBridge的打印机时, 当在设定菜单中为 计算机充电 选项选择了 自动 时, 可能不会显示PictBridge启动画面, 并可能无法打印图像。将 计算机充电 选项设定为 关闭 , 然后重新将照相机连接到打印机。	77、 78 75
要打印的图像不显示。	<ul style="list-style-type: none"> 存储卡中没有图像。更换存储卡。 取出存储卡以打印内存中的图像。 	16 17
无法用照相机选择纸型。	<p>在以下情况下, 即使从兼容PictBridge的打印机打印, 也无法使用照相机选择纸型。请用打印机选择纸型。</p> <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。 	92、 93 25、 94 26 -



位置数据功能

问题	原因／解决方法	
无法确定位置，或者确定位置花费的时间长。	<ul style="list-style-type: none"> 在一些拍摄环境下，照相机可能无法确定位置。要使用位置数据功能，请尽量在露天区域使用照相机。 当首次定位时，或大约 2 个小时无法进行定位时，需要几分钟时间才能获取到位置数据。 	79 79
无法在拍摄的图像上记录位置数据。	当拍摄画面上显示 N 或 S 时，无法记录位置数据。在拍摄图像之前，请检查位置数据的接收情况。	80
实际拍摄地点和记录的位置数据之间存在差别。	在一些拍摄环境下，获取到的位置数据可能会有所偏离。当定位卫星发送的信号存在显著差异时，偏差最大可能达到数百米。	79
记录的地点名称并非想要的名称，或未显示记录的地点名称。	可能未登记所需的地标名称，或可能登记了其他地标名称。	-
无法更新 A-GPS 文件。	<ul style="list-style-type: none"> 检查以下几项： <ul style="list-style-type: none"> - 是否插入了存储卡 - A-GPS 文件是否保存在存储卡上 - 保存在存储卡上的 A-GPS 文件是否比照相机中保存的 A-GPS 文件更新 - A-GPS 文件是否仍然有效 • A-GPS 文件可能已损坏。再次从网页下载文件。 	- 87、 79
无法显示地图。	当照相机正在使用可充电电源适配器充电时，即使按 G （地图）按钮，也无法显示地图。	-

问题	原因／解决方法	书
无法关闭高度计或深度计。	当在位置数据选项菜单中的 海拔/深度 选项下将 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，都会显示高度计或深度计。 要关闭高度计或深度计，将 高度计/深度计 设定为 关闭 。	88、 89 91
在拍摄画面上持续显示高度计或深度计以及大气压力图标。	将设定菜单中的 显示屏设定 下的 照片信息 设为 隐藏信息 。	76、 65
即使当 高度计/深度计 设定为 开启 时，也无法显示高度计或是深度计。	即使当 高度计/深度计 设定为 开启 时，在以下情况下，也无法显示高度计或是深度计。 <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下拍摄期间录制动画过程中当拍摄对象是使用AF 区域模式的对象跟踪注册时当显示信息时	- 39 69 56、 38 -
水下深度显示为0 m	当选择了 水下 场景模式时，如果照相机没有没入水下，水下深度将显示为0 m。	41
无法选择位置数据选项菜单中 海拔/深度矫正 下的 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。除非已经从4颗或更多卫星接收信号并进行了定位，否则无法选择此功能。照相机没入水下。在水下拍摄期间无法选择此功能。	78 80 -

问题	原因／解决方法	
无法选择位置数据选项菜单中的创建日志。	未设定时钟。 设定日期和时间。	76、 63
无法选择开始记录所有日志或开始记录位置日志。	<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。 照相机正在记录日志数据。要记录一份新的日志，请选择结束记录所有日志或结束记录位置日志，结束正在记录的日志。 	78 88、 83
无法保存日志数据。	<ul style="list-style-type: none"> 确保照相机中插有存储卡。 位置数据日志每天最多可以记录 36 个日志数据事件，而海拔高度日志和水下深度日志每天最多可以分别记录 34 个日志数据事件。 可以保存在单张存储卡上的日志数据事件总数为 200，其中位置数据日志可包含最多 100 个的日志数据事件，海拔高度日志和水下深度日志总计最多可以包含 100 个日志数据事件。从存储卡上删除不再需要的日志数据，或更换一张新的存储卡。 	- - 85、 86
无法以图表形式显示水下深度日志	如果选择了 开始记录深度日志 但没有将照相机没入水下，则能创建日志文件但无法以图表形式显示。	86

Wi-Fi

问题	原因／解决方法	
照相机的SSID（网络名称）未显示在智能设备上。	<p>在照相机上的Wi-Fi选项菜单中选择连接至智能设备，以进入连接待机模式。</p> <p>关闭智能设备的Wi-Fi功能，然后重新开启。</p>	90

地图数据和地点名称数据用户许可协议

本数码照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照相机及使用数码照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，且在不限制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 otherwise 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.
© 2013 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



© 2013 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



© 1987-2013 HERE.

All rights reserved.

Austria	© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen
Croatia	
Cyprus	
Estonia	
Latvia	
Lithuania	© EuroGeographics
Moldova	
Poland	
Slovenia	
Ukraine	
France	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Germany	Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen
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.
Hungary	Copyright © 2003; Top-Map Ltd.

Italy	La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.
Norway	Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority
Portugal	Source: IgeoE - Portugal
Spain	Información geográfica propiedad del CNIG
Sweden	Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.
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.

Australia	Copyright. Based on data provided under license from PSMA Australia Limited (www.psma.com.au). Product incorporates data which is © 2013 Telstra Corporation Limited, Inteleatics 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 N° 186-2011
French Guiana	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®
Martinique	source: © IGN 2009 - BD TOPO ®

技术规格

尼康COOLPIX AW120数码照相机

类型	轻便型数码照相机
有效像素数	1605万
影像传感器	6.2×4.6 mm (1/2.3英寸型) CMOS (互补性金属氧化物半导体器件)；总像素数约1676万
镜头	5倍光学变焦的尼克尔镜头
焦距	4.3-21.5 mm (视角相当于35mm[135]格式的24-120 mm镜头的视角)
f值	f/2.8-4.9
组成	10组12片 (2枚ED镜片组件)
数字变焦放大倍率	最高4倍 (视角相当于35mm[135]格式的约480 mm镜头的视角)
减震	镜头位移和电子减震组合
动态模糊减轻	动态侦测 (静态照片)
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 到无穷远,[远摄端]: 约 50cm 到无穷远 <p>• 微距模式: 约 1 cm 到无穷远 (在广角变焦位置) (所有距离均从镜头前表面中央开始测量)</p>
对焦区域选择	脸部优先、手动 (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92万画点、具有防反射涂层和5个级别亮度调节的OLED显示屏
画面覆盖率 (拍摄模式)	水平约98%，垂直约98% (与实际照片相比)
画面覆盖率 (播放模式)	水平约100%，垂直约100% (与实际照片相比)
存储	
介质	内存 (约329 MB) SD/SDHC/SDXC存储卡

文件系统	兼容DCF、Exif 2.3和DPOF
文件格式	静态照片: JPEG 声音文件 (语音留言): WAV 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) 4608x3456★ 16M 4608x3456 8M 3264x2448 4M 2272x1704 2M 1600x1200 VGA 640x480 16:9 12M 4608x2592 1:1 3456x3456
ISO感光度 (标准输出灵敏度)	<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 (当数字变焦低于2倍时)、点测光 (当数字变焦为2倍或更高时)
曝光控制	程序自动曝光和曝光补偿 (-2.0到+2.0 EV, 步长为 $\frac{1}{3}$ EV)
快门	机械和CMOS电子快门
速度	<ul style="list-style-type: none"> 1/1500 - 1 秒 1/4000 秒 (高速连拍时的最大速度) 4 秒 (烟花表演场景模式)
光圈	电子控制预设光圈(-1 AV)和ND滤镜(-2 AV)选择
范围	3档 (f/2.8、f/4.1、f/8.2 [广角端])
自拍	可以选择10秒或2秒
闪光灯	
范围 (近似值) (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	相当于高速USB
数据传送协议	MTP、PTP
HDMI输出	可以选择自动、480p、720p或1080i
I/O端子	<ul style="list-style-type: none"> 微型USB接口 HDMI微型接口(D型)(HDMI输出)
Wi-Fi(无线局域网络)	
标准	IEEE 802.11b/g/n(标准无线局域网络协议) ARIB STD-T66(低功率数据通信系统标准)
通信协议	IEEE 802.11b: DBPSK/DQPSK/CCK IEEE 802.11g: OFDM IEEE 802.11n: OFDM
范围(视线)	约30m
操作频率	2412-2462MHz(1-11个通道)
数据速率 (实测值)	IEEE 802.11b: 5Mbps IEEE 802.11g: 17Mbps IEEE 802.11n: 17Mbps
安全	OPEN/WPA2
访问协议	CSMA/CA
电子罗盘	16个方位(使用3轴加速传感器进行位置矫正、自动矫正偏差角度并自动进行位移调整)
位置数据	<ul style="list-style-type: none"> GPS 接收频率: 1575.42MHz 大地测量系统: WGS 84 GLONASS 接收频率: 1598.0625 - 1605.3750MHz 大地测量系统: WGS 84
气压计	操作范围: 约500至1100hPa
高度计	操作范围: 约-300至+4500m
深度计	操作范围: 约0至20m

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	一块锂离子可充电电池EN-EL12（附送） 电源适配器EH-62F（另购）
充电时间	约2小时20分钟（使用可充电电源适配器EH-71P且电量用尽时）
电池持久力 ¹	
静态照片	使用EN-EL12时约拍摄350张
动画（录制时的实际电池持久力） ²	使用EN-EL12时约拍摄1小时15分钟(1080/30p) 使用EN-EL12时约拍摄1小时20分钟(1080/25p)
三脚架连接孔	1/4 (ISO 1222)
尺寸(宽×高×厚)	约110.1×66.0×25.8 mm（不包括突出部分）
重量	约213 g（包括电池和SD存储卡）
操作环境	
温度	-10°C - +40°C（陆地） 0°C - 40°C（水下）
湿度	85%或以下（不结露）
防水	相当于JIS/IEC保护等级8级(IPX8)（在尼康的测试环境下） 能够在水下最深18 m处拍摄图像60分钟
防尘	相当于JIS/IEC保护等级6级(IP6X)（在尼康的测试环境下）
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，否则以上所有数据均是假定使用1块充满电的电池，在相机影像器材工业协会（CIPA）指定的周围温度 $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 时测试所得的结果。

- 1 电池持久力可能会因使用情况（如拍摄间隔或显示菜单和图像的时间长短）而异。
- 2 单个动画文件不能超过 4 GB，或长度不能超过 29 分钟。如果照相机温度升高，录制可能会在达到此限制之前结束。
- 3 从 202 cm 的高度掉落到 5 cm 厚的胶合板上（外观上的变化，如油漆剥落、跌落冲击部分的变形以及防水性能不在本测试范围内）。这些测试无法保证照相机在所有条件下均不会受损，或者不会出现故障。

锂离子可充电电池 **EN-EL12**

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

可充电电源适配器 **EH-71P**

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)

技术规格

- 对于本说明书中可能出现的错误，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。

- 建议使用SD传输速率级别为6级或更快速度的存储卡录制动画。当使用传输速率级别较低的存储卡时，动画录制可能会意外停止。

	SD 存储卡	SDHC存储卡 ²	SDXC 存储卡 ³
SanDisk	2 GB ¹	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 ¹	4 GB、 8 GB、 16 GB、 32 GB	64 GB
Lexar	-	4 GB、 8 GB、 16 GB、 32 GB	64 GB、 128 GB

¹ 若要使用读卡器或者类似设备读取存储卡，请确保该设备支持2 GB的卡。

² 兼容SDHC。



若要使用读卡器或者类似设备读取存储卡，请确保该设备支持SDHC。

³ 兼容SDXC。



若要使用读卡器或者类似设备读取存储卡，请确保该设备支持SDXC。

- 有关以上存储卡的详情请联系制造商。若使用其他制造商生产的存储卡，我们不能保证照相机的性能。

AVC Patent Portfolio License

本产品在AVC Patent Portfolio License下被授权于客户在个人和非商业使用范围内使用，用以(i)按照AVC标准进行视频编码（“AVC视频”），和／或(ii)对从事个人和非商业活动的客户编码的和／或从经授权可以提供AVC视频的视频供应商处获得的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。可以从MPEG LA, L.L.C.获得更多信息。

请访问 <http://www.mpeglal.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 © 2014 The HarfBuzz Project
(<http://www.freedesktop.org/wiki/Software/HarfBuzz>)。
保留所有权利。

商标信息

- Microsoft、Windows和Windows Vista是Microsoft Corporation在美国和／或其它国家的注册商标或商标。
- Mac、OS X、iFrame标志和iFrame符号是Apple Inc.在美国和其他国家的商标或注册商标。
- Adobe和Acrobat是Adobe Systems Inc.的注册商标。
- 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（高清晰度多媒体接口）是HDMI Licensing LLC的商标或注册商标。



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

索引

符号		
12 按日期列出模式	10	
?	帮助	35
曝光补偿	52	
变焦播放	65	
播放按钮	30	
播放模式	30	
MENU 菜单按钮	6、55、67、73、76、87	
SCENE 场景模式	35	
地图按钮	82	
● (动画录制) 按钮	2、69	
动作按钮	2、4	
W (广角)	27	
简易自动模式	33	
拍摄模式按钮	2、24	
删除按钮	31、75、51	
闪光模式	48	
设定菜单	76、62	
缩略图播放	66	
特殊效果模式	42	
“我的收藏”照片模式	5	
微距模式	51	
T (远摄)	27	
智能人像模式	44	
AUTO 自动分类模式	69	
自动模式	24、45	
自拍	50	
.JPG	99	
.MOV	99	
.WAV	99	
数字		
16幅连拍	35	
A		
AF 辅助照明器	1、76、69	
AF 区域模式	56、73、38、58	
A-GPS 文件	87、79	
按键音	70	
按日期列出模式	10	
B		
BSS	38、35	
白平衡	56、32	
半按	29	
帮助	35	
保护	67、49	
曝光补偿	52	
变焦	27	
变焦播放	65	
变焦控制	27	
标识	99	
播放	30、65、74、51	
播放菜单	67、45	
播放动画	74	
播放动作控制	77、71	
播放模式	30	
博物馆	35、38	

有关标有  的页面, 请参见 参考手册。

补充闪光	49
C	
裁切	620
查看日志	88、686
场景模式	35、36
超级鲜艳 VI	42
充电器	15、6101
充电指示灯	15
宠物像	35、40
宠物像自动释放	40
创建日志	88、683
从“我的收藏”删除	68、687
存储卡	16
存储卡插槽	16
D	
D-Lighting	67、615
DPOF 打印	627
DSCN	699
打印	67、93、624、 626、645
打印机	93、622
打印日期	20、76、667
打印日期和时间	20、76、 667
打印指令	67、645
打印指令日期选项	20、 646、667
大气压力	86
单次 AF	73、641、 659
单张拍摄	56、634
低色调	60、42
地图动作	77、672
地图显示	82
电池	12、14、20
电池舱/存储卡插槽盖	12、 16
电池电量指示	22
电池锁闩	12
电视机	93、621
电视设定	77、674
电源	22
电源开关	1、22
电源适配器	92、6101
电源指示灯	1
电子罗盘	88、689
动画编辑	75、628
动画菜单	73、654
动画长度	69、70
动画减震	73、660
动画录制	69
动画选项	73、654
动画照明	73、660
动态侦测	76、669
动作按钮	2、4
动作控制	4
动作控制响应	77、671
对焦	28、56、73、 638、658
对焦区域	28
对焦锁定	64
对焦指示	9
对象跟踪	639、640
多重选择器	6、30、47

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

E	
Eye-Fi 上传	77、 77
F	
FSCN	99
风景	35
复制图像	68、 52
G	
高动态范围	38
高度计	86
高对比单色	42
高色调	42
高速连拍	34
格式化	17、77、 73
格式化存储卡	17、77、 73
格式化内存	77、 73
固件版本	77、 78
光圈值	29
光学变焦	27
H	
HDMI	74
HDMI 接口盖	1
HDMI 连接线	93、 21
HDMI 设备控制	74
HS 动画	73、 55、 56
海拔/深度选项	88、 91
海拔高度日志	88
海滩	35
黑白复制	35、38
红眼修正	67、 16
怀旧棕褐 SE	42
I	
欢迎画面	76、 62
幻灯播放	67、 48
黄昏/黎明	35
J	
ISO 感光度	56、 37
K	
计算机	93、95
计算机充电	77、 75
计算距离	88、 81
简易全景	35、39、 2
简易全景播放	39、 4
减少风噪声	73、 61
减震	73、76、 60、 68
近摄	35、37
镜头	1、 7、 26
距离单位	87、 80
L	
可充电电源适配器	14
可选颜色	42
快门释放按钮	28
快门速度	29
快门音	70
快速润饰	67、 15
快速效果	30、46、56、 14、 41
扩展名	99
M	
连拍	56、 34
连拍组显示选项	68、 11、 53

有关标有 的页面, 请参见 参考手册。

脸部优先	62、73、  38、  58	62	
脸部侦测		62	
亮度	76、  65	62	
另购配件		101	
流行 POP		42	
录制动画		69	
录制慢动作动画	73、  55、  56	73	
陆地上使用的腕带		3	
M			
麦克风		1	
慢同步		49	
魔法修饰	67、  17	49	
目标搜索 AF	56、61、  39	56	
N			
Nikon Transfer 2		95	
内存	17、22	22	
内存容量		22	
内存指示	9、11	22	
逆光 	35、38	35	
P			
PictBridge	93、  22	22	
拍摄	24、26、28	24	
拍摄菜单	55、  30	24	
拍摄模式		24	
皮肤柔和	57、63、  42	63	
Q			
全部重设	77、  78	77	
全屏播放		65	
R			
RSCN		99	
人像 		35	
日历显示		66	
日期格式	19、  63	19	
日期和时间	18、76、  63	18	
柔和 SO		42	
S			
SSCN		99	
三脚架连接孔	2、  29	29	
删除	31、75、  12、  51	31	
闪光灯		48	
闪光灯关闭		49	
闪光模式	48、  49	48	
闪光指示灯		2、48	
设定菜单	76、  62	62	
深度计		86	
深度日志		88	
声音设定	76、  70	70	
剩余可拍摄张数		22、  31	22
时差		64	
时区	20、  63	63	
时区和日期	18、76、  63	18	
食物 		35、37	
使用卫星设定时钟		88、  88	88

有关标有  的页面, 请参见 **参考手册**。

手动预设	33
数据嵌入	18
数字变焦	70
水下	41
缩略图播放	66
T	
图像查看	65
图像尺寸	30
图像复制	52
图像模式	30
U	
USB 连接线	92, 95,
23	
V	
ViewNX 2	94
W	
Wi-Fi 选项	92
玩具照相机效果 1	42
玩具照相机效果 2	42
微距模式	51
微型 USB 接口	95
微型 USB 接口	23
位置数据选项	79
文件名	99
我的收藏照片	5
我的收藏照片模式	5
无线局域网络	92
X	
夕阳	35
夏令时	63
显示地图	82
显示屏	7
Y	
压缩比	30
烟花表演	38
宴会/室内	36
扬声器	2
夜间人像	36
夜景	37
以 HS 动画短片为片头	
	73, 56, 58
音量	51
语言 / Language	77,
74	
语音留言	51
预拍摄缓存	34,
36	
运动	35, 36
Z	
眨眼警告	76
眨眼识别	44
照片减震	68
照片信息	65
照相机背带孔	1, 2
正片负冲	42
帧频	61

有关标有 的页面, 请参见 参考手册。

- 直接打印 93、 22
纸型  25、 26
智能人像菜单 55、 42
智能人像模式 44
自动带防红眼 49
自动对焦 56、73、
 41、 59
自动分类模式  9
自动感光度范围限定  37
自动关闭 23、77、 72
自动模式 24、45
自动闪光 49
自拍 50
自拍指示灯 1、50
最佳拍摄选择器 38、
 35

有关标有的页面，请参见参考手册。

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）。

出版日期 2014 年 3 月 1 日
在新加坡印刷

NIKON CORPORATION

© 2014 Nikon Corporation

FX4C03(15)
6MN40215-03