

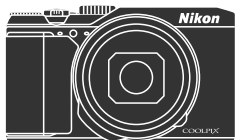
Nikon

保留备用

数码照相机

COOLPIX A900

使用说明书



- 使用产品前请仔细阅读本使用说明书。
- 为确保正确使用本照相机，请务必阅读“安全须知”（第ix页）。
- 本使用说明书内同时包含有附件的使用说明。



SnapBridge



您的影像让世界共享。

欢迎关注SnapBridge——丰富您影像体验的尼康服务新成员。SnapBridge可通过结合Bluetooth®低功耗（BLE）技术和专门的程序来消除照相机与兼容智能设备之间的障碍。使用尼康照相机和镜头抓拍的影像将在拍摄时自动传送至设备。您甚至还可以将它们上传至云存储服务，从而可从您所拥有设备的进行访问。您可随时随地共享您的精彩瞬间。

下载SnapBridge应用程序开始体验吧！

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



有关SnapBridge的最新信息，请访问本地尼康网站([vii](#))。

COOLPIX A900 设备型号：N1511

SnapBridge为您提供激动人心的影像体验...



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

NIKON IMAGE SPACE



上传照片和缩略图图像至NIKON IMAGE SPACE云服务

丰富您影像生活的一系列服务包括：

- 遥控照相机
- 在照片上加印最多两条信息（如版权、注释、文本和标志）
- 自动更新照相机的日期和时间信息以及位置信息
- 接收照相机的固件更新



简介

请先行阅读

感谢您购买尼康COOLPIX A900数码照相机。

下载“参考手册”

参考手册（PDF格式）以各种语言提供有关如何使用本照相机的更多详细信息。使用智能设备或计算机阅读，并连同本说明书一起参阅。从下载中心（网址如下）下载参考手册。

- 可以使用Adobe PDF阅读器、iBooks或其他软件查看参考手册。
Adobe PDF阅读器可以从Adobe网站下载。

下载“ViewNX-i”

ViewNX-i是一款免费软件，可以用来将图像和动画传送到计算机以便查看和编辑。从下载中心（网址如下）下载该软件。

访问下载中心

访问以下网站，下载本照相机的参考手册和软件。

<http://downloadcenter.nikonimglib.com>



使用智能设备的二维码阅读器扫描该图像。

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。



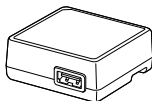
- COOLPIX A900
数码相机



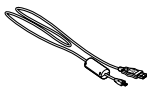
- 照相机腕带



- 锂离子电池组
EN-EL12*



- 可充电电源适配器
EH-73PCH



- UC-E21 USB连接线

- 使用说明书
(本说明书)




- 保修卡

* 锂离子电池组是 GB31241-2014 《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》对产品的定义名称。本资料也存在对锂离子电池组简称为“电池”的情形。

注：不会随照相机附送存储卡。

本说明书中使用的符号和约定

• 符号

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。
	此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。

- SD、SDHC和SDXC存储卡在本说明书中统称为“存储卡”。
- 购机时的设定称为“默认设定”。
- 照相机画面中显示的菜单项目名称以及计算机屏幕上显示的按钮名称或信息以粗体表示。
- 在本说明书中，有时会将图像从画面显示范例中省略，以便更清楚地显示画面指示。

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“批发商”或“经销商”，可获得本地尼康批发商或经销商的联络信息。
 - 美国用户：<http://www.nikonusa.com/>
 - 欧洲用户：<http://www.europe-nikon.com/support/>
 - 亚洲、大洋洲、中东及非洲用户：<http://www.nikon-asia.com/>
- 登录上述网站可以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。其他信息则可从当地尼康经销商处获取。有关联络信息，请访问以下网站。
<http://imaging.nikon.com/>
<http://www.nikon.com.cn/>

仅可使用尼康品牌的电子配件

尼康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、电源适配器以及USB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，不属于尼康保修范围。使用第三方锂离子电池组（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。

全息防伪图：此设计为尼康产品的防伪标志。



有关尼康品牌配件的详情，请联系当地的尼康授权经销商。

在拍摄重要照片之前

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

关于说明书



- 未经尼康事先书面许可，对本产品所附说明书的任何内容，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，或者翻译成其他语言。
- 本说明书中的图解和画面内容可能与实际产品所显示的有所不同。
- 尼康保留不必事先通知即可随时变更这些说明书中所述软件及硬件规格的权利。
- 本公司已竭尽全力确保这些说明书中所述信息的准确性和完善性。如果您发现任何错误或遗漏，请致电尼康客户支持中心服务热线反映，对此我们深表感谢。

关于遵守著作权法的声明

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



废弃数据存储设备

请注意，删除图像或格式化存储卡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时，确保使用设定菜单中的**全部重设**(30) 格式化照相机的设定。格式化照相机设定之后，请用商业删除软件删除所有数据，或者在设定菜单(25)中选择**格式化内存**或**格式化存储卡**以格式化设备，然后使用不含个人信息的图像（例如天空的图像）将设备填满。对存储卡进行毁坏时，注意不要造成人身伤害或财产损失。

一致性标记

请按照以下步骤显示照相机所遵循标准中的部分一致性标记。

按MENU按钮 →  菜单图标 → 一致性标记 →  按钮

安全须知

为预防对您或他人造成人身伤害或财产损失，请在使用前仔细阅读“安全须知”，并以正确的方法使用。

请在阅读之后妥善保管本说明书，以便随时查阅。



危险 表示“极有可能造成人员死亡或负重伤的内容”。



警告 表示“有可能造成人员死亡或负重伤的内容”。



注意 表示“有可能造成人员负轻伤或财产损失的内容”。

本节使用以下图示和符号对必须遵守的内容作以分类。



表示不允许进行的行为。



表示必须进行的行为。



警告



禁止

切勿在行走或驾驶时操作。

否则将会造成事故或受伤。



**禁止
拆解**

切勿自行拆解、修理或改装。

当产品由于跌落等原因而破损使得内部外露时，切勿触碰外露部分。

否则将导致触电或受伤。



执行

当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻取出电池或切断电源。

若放任不管，将导致起火或烫伤。



禁止

切勿使产品被水淋湿。
切勿用湿手触碰产品。
切勿用湿手插拔电源插头。
否则将导致触电或起火。



禁止

切勿长时间直接接触接通电源的产品。
否则将导致低温烫伤。



禁止

切勿在有可能起火、爆炸的场所使用。
若有丙烷气、汽油、可燃性喷雾剂等易燃性气体、
粉尘的场所使用产品，将导致爆炸或火灾。



禁止

切勿使用闪光灯朝驾驶员闪光。
否则将有可能诱发事故。



禁止

切勿在婴幼儿伸手可及之处进行保管。
否则将导致故障或受伤。
若误吞细小部件，将会对身体造成伤害。
万一意外吞入口中，请立即接受医生诊疗。



禁止

切勿将照相机背带缠绕在颈部。
否则将会造成事故。



禁止

切勿使用非指定的电池、充电器、电源适配器以及
USB连接线。
使用指定的电池、充电器、电源适配器以及**USB**连接
线时，请注意以下事项。

- 切勿损坏、加工电线或连接线。
切勿将重物压在电线或连接线上，也勿加热、用
力拉拽或扭曲电线、连接线。
- 切勿连接到用于海外旅行的电子式变压器（旅行
转换器）或直流逆变器等电源进行使用。
否则将导致起火或触电。



禁止







若在充电或使用电源适配器时发生雷鸣，切勿触碰
电源插头。
否则将导致触电。




禁止
触碰

在高温环境或低温环境中，切勿直接接触产品。
否则将可能导致烫伤、低温烫伤或冻伤。

注意

-
-  **禁止** 切勿将镜头对着太阳或强光。
否则将有可能聚光，使内部零件破损或导致起火。
进行背光拍摄时，请使太阳充分偏离视角。
-
-  **执行** 在禁止使用本设备的场所，请关闭电源。
在禁止使用无线通信的场所，请关闭无线通信功能。
在医疗机构或飞机中，本设备发出的电磁波可能会干扰周围的设备。
-
-  **执行** 若您将在较长时间内不使用本产品，请取出电池或切断电源适配器的连接。
否则将导致故障或起火。
-
-  **禁止** 切勿触碰镜头等的活动部位。
否则将导致受伤。
-
-  **禁止** 切勿将闪光灯紧贴着人体或物体进行闪光。
否则将导致烫伤或起火。
-
-  **禁止** 切勿放置于夏天封闭的车内或直射阳光下等高温环境中。
否则将导致故障或起火。
-

电池的危險事項

- 切勿错误使用电池。**
使用时若不遵守注意事项，将导致电池漏液、发热、破裂或起火。
-  **禁止**
- 切勿使用专用可充电电池以外的可充电电池。
 - 切勿将电池投入火中或对其进行加热。
 - 切勿拆解电池。
 - 切勿将电池与项链、发夹等金属物品接触而导致短路。
 - 切勿对电池或其所在的照相机施以强烈撞击或投掷电池、照相机。
-



禁止

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



执行

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



电池的警告事项



禁止

切勿在婴幼儿伸手可及之处保管电池。
万一意外吞入口中，请立即接受医生诊疗。



禁止

切勿将本产品浸入水中，或者使其被雨水淋湿。
否则将导致起火或故障。
若电池被弄湿，请用干毛巾等彻底擦干。



禁止

若发现电池变色、变形或其他异常，切勿使用。
若超过规定的时间长度仍未完成充电，则务必中止充电。
若放任不管，将导致电池漏液、发热、破裂或起火。



执行

将电池进行回收再利用或废弃处理时，务必使用绝缘胶带等将电极部分绝缘。
电极与其他金属接触会导致电池发热、破裂或起火。
请将电池带去尼康售后服务中心或资源再利用合作店，或者按照您居住地的相关规定进行处理。



执行

若电池漏液接触到皮肤或衣服，请立即用清水冲洗。
若放任不管，将导致皮肤发炎等症状。

注意

产品中有害物质的名称及含量。

标志	部件名称	有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
10	外壳	○	○	○	○	○	○
	被覆	○	○	○	○	○	○
	机械元件	×	○	○	○	○	○
	光学元件	○	○	○	○	○	○
	电子元件	×	○	○	○	○	○
5	锂离子电池组	×	○	○	○	○	○

本表格依据 **SJ/T11364** 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

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

目录

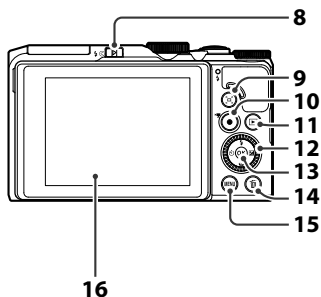
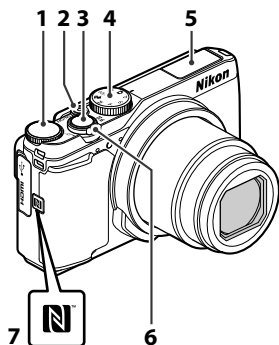
智能设备用户.....	ii
<hr/>	
简介.....	iv
请先行阅读.....	iv
下载“参考手册”.....	iv
下载“ViewNX-i”.....	iv
访问下载中心.....	iv
确认包装内容.....	v
本说明书中使用的符号和约定.....	vi
信息和注意事项.....	vii
安全须知.....	ix
注意.....	xiii
<hr/>	
照相机的部件.....	1
照相机机身.....	1
<hr/>	
准备拍摄.....	2
如何安装照相机腕带.....	2
插入电池和存储卡.....	3
取出电池或存储卡.....	3
存储卡和内存.....	3
对电池充电.....	4
更改显示屏的角度.....	6
照相机设定.....	7
从智能手机或平板电脑设定.....	7
从照相机菜单设定.....	9
使用 SnapBridge 可进行的操作.....	11



基本的拍摄和播放操作	13
拍摄图像	13
使用闪光灯	15
录制动画	15
播放图像	16
删除图像	17
<hr/>	
拍摄功能	18
选择拍摄模式	18
P、S、A 和 M 模式 （设定拍摄曝光）	19
关于设定曝光的提示	20
使用多重选择器设定拍摄功能	22
默认设定（闪光灯、自拍和微距模式）	23
<hr/>	
使用菜单	25
菜单操作	25
图像选择画面	27
菜单列表	28
拍摄菜单	28
动画菜单	28
播放菜单	29
网络菜单	29
设定菜单	30
<hr/>	
技术注释	31
关于无线通信功能的注意事项	32
产品保养	34
照相机	34
电池	35
可充电电源适配器	36
清洁和存放	37
清洁	37
存放	37

故障排除.....	38
技术规格.....	39
可以使用的存储卡.....	42
商标信息.....	43
索引	45

照相机的部件

照相机机身

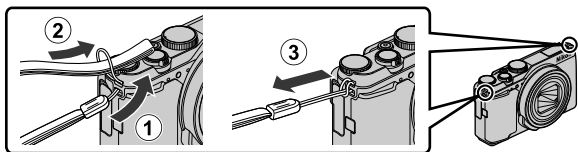


- 1 指令拨盘
- 2 电源开关/电源指示灯
- 3 快门释放按钮
- 4 模式拨盘
- 5 闪光灯
变焦控制
- 6 **W** : 广角
T : 远摄
 : 缩略图播放
 : 变焦播放
- 7 N标记 (NFC天线)

- 8   (闪光灯弹出) 控制
- 9  (快速回位变焦) 按钮
- 10  (动画录制) 按钮
- 11  (播放) 按钮
- 12 旋转式多重选择器
(多重选择器)
- 13  (应用选择) 按钮
- 14  (删除) 按钮
- 15 MENU (菜单) 按钮
- 16 显示屏

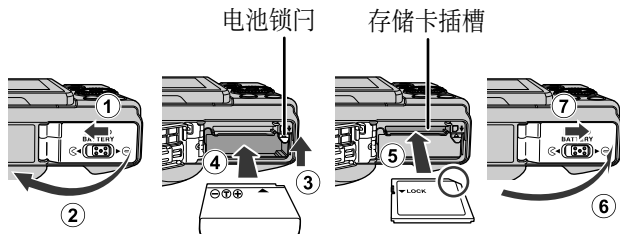
准备拍摄

如何安装照相机腕带



- 可以将照相机腕带系到照相机机身左右任意一侧的腕带孔上。

插入电池和存储卡



- 确保电池的正极和负极的方向正确，移动橙色电池锁闩(③)，将电池完全插入(④)。
- 滑入存储卡，直至发出咔嗒声示意插入到位(⑤)。
- 插入电池或存储卡时注意不要装反或装倒，否则可能会导致故障。

☑ 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。

- 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他数据。在格式化存储卡之前，请务必对要保留的图像进行备份。
- 将存储卡插入照相机，按**MENU**按钮，然后在设定菜单(📖25)中选择格式化存储卡。

取出电池或存储卡

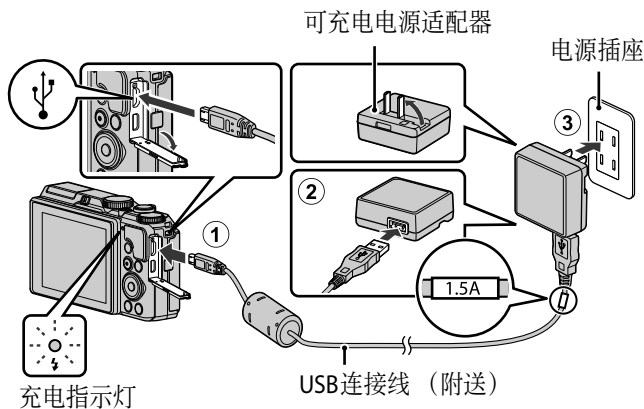
请关闭照相机，确保电源指示灯已经熄灭并且画面已经关闭，然后再打开电池舱/存储卡插槽盖。

- 移动电池锁闩以弹出电池。
- 向照相机内轻推存储卡，使其稍稍弹出。
- 刚用完照相机后，照相机、电池和存储卡可能比较热，处理时要小心。

存储卡和内存

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

对电池充电



如果随您的照相机附送了插头适配器，将其牢固地连接到可充电电源适配器上。将两者相连后，强行用力取出插头适配器可能会损坏产品。

- 当照相机中插入电池并如图所示连接至电源插座时，充电开始。当电池正在充电时，充电指示灯缓慢闪烁绿色。
- 充电完成后，充电指示灯会熄灭。从电源插座上拔下可充电电源适配器，并断开USB连接线。
电量完全耗尽的电池的充电时间约为2小时20分钟。
- 当充电指示灯快速闪烁绿色时，可能由于下列其中一种原因而无法对电池充电。
 - 环境温度不适合充电。
 - USB连接线或可充电电源适配器没有正确连接。
 - 电池已损坏。

✔ 关于USB连接线的注意事项

- 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、火灾或触电。
- 请检查插头的形状和方向，且要平直插入或拔出插头。

✔ 关于给电池充电的注意事项

- 在电池充电期间可以操作照相机，但充电时间会延长。操作照相机时，充电指示灯会熄灭。
- 绝对不可使用EH-73PCH可充电电源适配器以外的其他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。

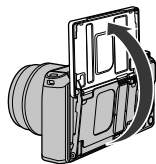
更改显示屏的角度

您可以调整显示屏的方向和角度。

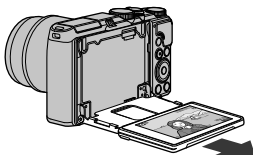
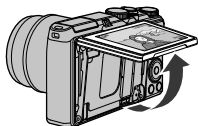
对于正常拍摄



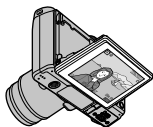
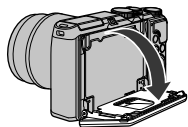
进行人像自拍时



在较低的位置拍摄时

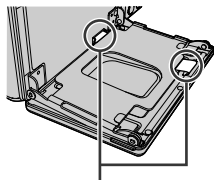


在较高的位置拍摄时



✓ 关于显示屏的注意事项

- 当移动显示屏时，切勿过于用力，而应该在显示屏的可调整范围内缓慢移动，以免损坏连接。
- 切勿触摸显示屏后方区域。未能遵守本注意事项可能导致产品故障。



应特别注意，不要触碰这些区域。

照相机设定

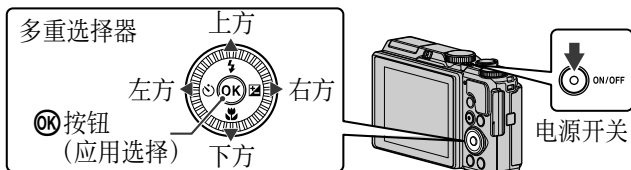
从智能手机或平板电脑设定

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



1 开启照相机。

- 使用多重选择器选择并调整设定。



- 屏幕中将显示语言选择对话框。按下多重选择器上的▲或▼加亮显示一种语言，然后按下OK按钮确定选择。
- 使用设定菜单中的**语言/Language**选项，您可随时更改语言。
- 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 当显示如右图所示的对话框时按下OK按钮。

- 若您不想使用智能设备配置照相机，请按下**MENU**按钮(📖9)。




3 将照相机和智能设备进行配对（即建立两者之间的Bluetooth连接）。

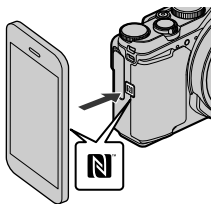
• 支持NFC的Android设备

确认在智能设备上启用NFC后，将照相机  (N标记) 与智能设备上的NFC天线轻轻碰触以启动SnapBridge应用程序。

- 若屏幕中显示SnapBridge下载网址，请下载并安装该应用程序，然后重复以上步骤。

• iOS设备和不支持NFC的Android设备

按下照相机的  按钮。照相机将等待连接；请启动智能设备上的SnapBridge应用程序并按照屏幕上的指示说明轻触您想要配对的照相机的名称。



4 确认验证码。

- 确认照相机和智能设备显示相同的6位数验证码后，请执行以下步骤完成配对（请注意，验证码在iOS的某些版本中可能不会显示，但即使未显示验证码，您仍需执行以下步骤）。

- 在照相机上，按下  按钮。
- 在智能设备上，轻触 **Pairing**（配对）（按钮的名称根据智能设备的不同而异）。



5 当显示如右图所示的对话框时按下 **OK** 按钮。

- 在照相机与智能设备之间建立持续连接后，将显示右侧的对话框。
- 如果照相机显示**无法连接。**，请按下 **OK** 按钮返回到步骤3。要取消配对设定，请按下 **MENU** 按钮。



6 按照屏幕上的指示说明完成设定过程。

- 若要随照片一起记录位置数据，请在出现提示时选择**是**并同时启用 SnapBridge 应用程序和智能设备本身的位置数据功能（有关详细信息，请参阅智能设备随附的文档）。
- 您还可通过在出现提示时选择**是**并启用 SnapBridge 应用程序中的同步功能，使照相机时钟与智能设备上的时间同步。若您选择**否**，则请按照第10页的步骤2中所述，从菜单设定照相机时钟。
- 当照相机返回拍摄显示时，设定完成。
- 有关使用 SnapBridge 的详细信息，请参阅第11页内容。

从照相机菜单设定

照相机时钟可手动设定。

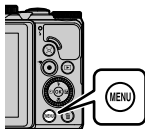
1 开启照相机(📷)。

- 屏幕中将显示语言选择对话框。按下多重选择器上的 **▲** 或 **▼** 加亮显示一种语言，然后按下 **OK** 按钮确定选择。
- 使用设定菜单中的 **语言 / Language** 选项，您可随时更改语言。
- 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 当显示如右图所示的对话框时按下 **MENU** 按钮。

- 当提示您设定照相机时钟时，选择是。



3 加亮显示您的居住地时区并按下 **OK** 按钮。

- 若要开启夏令时，请按下 **▲**； 将显示在地图顶部。按下 **▼** 可关闭夏令时。



4 按下 **▲** 或 **▼** 选择日期格式并按下 **OK** 按钮。

5 输入当前日期和时间并按下 **OK** 按钮。

- 按下 **◀** 或 **▶** 加亮显示项目，然后按下 **▲** 或 **▼** 进行更改。
- 按下 **OK** 按钮可设定时钟。



6 出现提示时，按下 **▲** 或 **▼** 加亮显示是并按下 **OK** 按钮。

- 设定完毕后，照相机将退回拍摄显示。

重设时钟

设定菜单中的**时区**和**日期**选项可用于选择时区并设定照相机时钟。夏令时可在**时区**菜单中开启或关闭。

使用SnapBridge可进行的操作

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



自动上传

在默认设定下，照片将在拍摄时自动上传至智能设备。

- 请将智能设备靠近照相机放置并启动SnapBridge应用程序。

选项	说明
禁用自动上传	可以使用照相机网络菜单中的 自动发送选项 > 静止图像选项 (25)禁用自动上传。
上传选项	使用照相机网络菜单中的 自动发送选项 > 上传(照片) 项目选择自动上传的照片类型。
选择照片进行上传	您可使用该选项自动上传未在拍摄时上传的所选照片。 <ul style="list-style-type: none">• 使用照相机播放菜单中的标记为上传选项(25)可选择照片。• 持续连接可确保即使照相机关闭上传也将继续。
调整照片尺寸进行上传	在SnapBridge应用程序中选择一个上传尺寸。默认尺寸为约200万像素。
嵌入照片信息	使用SnapBridge应用程序可选择照片复制到智能设备时所加印的信息。注释和版权信息可从照相机设定菜单预先输入。您也可在SnapBridge应用程序中输入文本进行加印。

关于自动上传的注意事项

无法使用**自动发送选项**或**标记为上传选项**上传动画。若要将动画上传至智能设备，请使用SnapBridge应用程序。

无线网络

选项	说明
配对	<p>若要将照相机与智能设备配对（例如，与新设备配对，或未在设定过程中与智能设备配对），请选择照相机网络菜单中的连接至智能设备，然后按照第7页中的指示说明从步骤2开始进行操作。</p> <p>照相机最多可与5个智能设备配对，但是一次只能连接1个设备。</p>
通过Wi-Fi上传照片	<p>建议进行大量上传时使用Wi-Fi连接。</p> <p>请按照SnapBridge应用程序中屏幕上的指示说明切换至Wi-Fi连接。</p> <ul style="list-style-type: none">照相机网络菜单中的 Wi-Fi > Wi-Fi 连接类型 项目包含验证/加密和密码选项。验证/加密的默认选项为 WPA2-PSK-AES。

禁止使用无线设备的场所

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

SnapBridge应用程序的其他选项

选项	说明
遥控拍摄	使用智能设备可释放照相机快门。进行遥控拍摄之前，先开启照相机。
查看照相机上的照片	使用智能设备可查看和下载照相机中的照片。即使照相机处于关闭状态，该选项也可用。

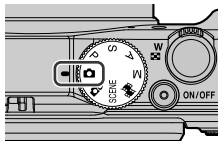
- 有关详细信息，请参阅SnapBridge应用程序在线帮助。

基本的拍摄和播放操作

拍摄图像

此处使用 （自动）模式作为示例。 （自动）模式使您可在各种拍摄环境下执行一般拍摄。

1 将模式拨盘旋转到 。




- 电池电量指示

：电池电量高。

：电池电量低。

- 剩余可拍摄张数

当照相机中未插入存储卡时，会显示 ，图像会保存到内存中。

剩余可拍摄张数



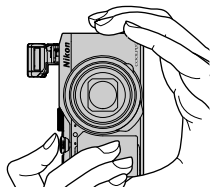
电池电量指示

2 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。

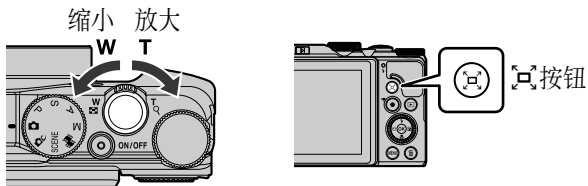


- 纵向（“竖直方向”）拍摄照片时，请转动照相机，使闪光灯位于镜头的上方。




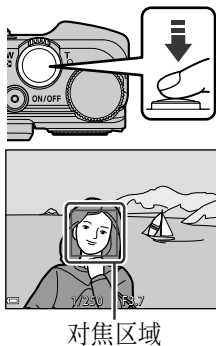
3 进行构图。

- 移动变焦控制，改变变焦镜头的位置。
- 如果在远摄位置使用镜头拍摄时看不到拍摄对象，请按 （快速回位变焦）按钮使可视区域暂时变宽，以便更轻松地对拍摄对象构图。

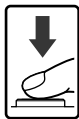


4 半按快门释放按钮。

- “半按”快门释放按钮是指轻按按钮，在感觉到有轻微阻力时保持该状态。
- 当拍摄对象清晰对焦时，对焦区域或对焦指示会以绿色显示。
- 进行人像自拍（6）时，不会显示对焦区域。
- 当使用数字变焦时，照相机会对焦在画面中央且不显示对焦区域。
- 如果对焦区域或对焦指示闪烁，表示照相机无法对焦。请改变构图，然后再次尝试半按快门释放按钮。



5 不要移开手指，完全按下快门释放按钮。



✔ 关于保存图像或动画的注意事项

正在保存图像或动画时，显示剩余可拍摄张数或显示剩余录制时间的指示会闪烁。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。

✎ 自动关闭功能

- 当约1分钟未执行任何操作时，画面会关闭，照相机进入待机模式，然后电源指示灯会闪烁。保持待机模式大约3分钟后，照相机将关闭。
- 要在照相机处于待机模式时重新开启画面，请按电源开关或快门释放按钮，或执行其他操作。

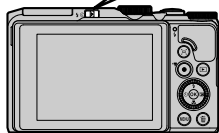
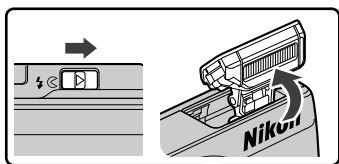
✎ 当使用三脚架时

- 在以下情形中，建议使用三脚架稳定照相机：
 - 当在昏暗的光线下将闪光模式设定为⚡ (关闭) 进行拍摄时
 - 当变焦位于远摄位置时
- 当在拍摄期间使用三脚架稳定照相机时，请在设定菜单(📖25)中将照片减震设定为关闭，以防止该功能造成的潜在错误。

使用闪光灯

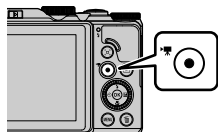
在需要闪光灯的情况下，例如在黑暗环境下或拍摄对象背光时，移动⚡Ⓛ (闪光灯弹出) 控制升起闪光灯。

- 不使用闪光灯时，轻轻将其推下，直至发出咔嚓声示意到位。




录制动画

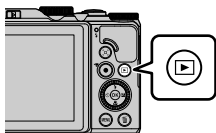
显示拍摄画面，然后按● (🎬动画录制) 按钮开始录制动画。再次按● (🎬) 按钮结束录制。












播放图像

1 按 (播放) 按钮进入播放模式。

- 如果在照相机关闭期间按住  按钮, 照相机将以播放模式开启。



2 使用多重选择器选择要显示的图像。


- 按住     可以快速滚动图像。
- 也可以通过旋转多重选择器选择图像。
- 要播放录制的动画, 请按  按钮。
- 要返回至拍摄模式, 请按  按钮或快门释放按钮。
- 当在全屏播放模式显示   时, 可以按  按钮对图像应用效果。

显示上一张图像




显示下一张图像




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

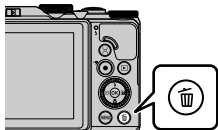





- 在全屏播放模式中, 朝 **W** () 方向移动变焦控制可以切换到缩略图播放模式, 并在画面上显示多张图像。




删除图像

- 1 按  (删除) 按钮删除当前显示在画面中的图像。






- 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。




删除连续拍摄的图像 (连拍组)

- 连续拍摄的图像或使用多重曝光亮化、自拍拼图功能或创意模式拍摄的图像会被保存为连拍组，且在播放模式中仅显示该连拍组中的1张图像 (关键照片)。
- 当显示图像连拍组的关键照片时，如果按  按钮，则该连拍组中的所有图像都会被删除。
- 要删除连拍组中的单张图像，请按  按钮逐张显示图像，然后按  按钮。



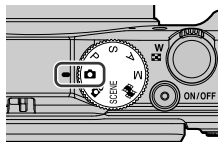
在拍摄模式中删除拍摄的图像

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

选择拍摄模式

您可以旋转模式拨盘，以将所需的拍摄模式与照相机身上的指示标记对齐。



- **（自动）模式**

选择此模式可在各种拍摄环境下执行一般拍摄。

- **（创意）模式**

照相机拍摄一次会同时保存4张带效果的图像和1张不带效果的图像。

- **SCENE（场景）模式**

按MENU按钮选择场景模式。

- **场景自动选择器**：进行构图时，照相机识别拍摄环境，然后您可以根据环境拍摄照片。
- **定时动画**：照相机可以按指定的间隔自动拍摄静止图像，以创建时长约为10秒的定时动画（ $\frac{1080}{60} \text{P} \text{ } 1080/30\text{p}$ 或 $\frac{1080}{25} \text{P} \text{ } 1080/25\text{p}$ ）。
- **多重曝光亮化**：照相机按一定的时间间隔自动拍摄正在移动的拍摄对象，比较每张图像且只合成图像的明亮区域，然后将其保存为一张图像。可以拍摄光的轨迹，如车灯光线的流动或星星的运动。
- **超级定时动画**：用于边移动照相机边录制动画，并记录拍摄对象随时间流逝发生的变化。将以快动作录制动画（ $\frac{1080}{60} \text{P} \text{ } 1080/30\text{p}$ 或 $\frac{1080}{25} \text{P} \text{ } 1080/25\text{p}$ ）。
- **智能人像**：在拍摄期间，使用魔法修饰功能增强人物脸部的效果，然后使用笑脸定时器或自拍拼图功能拍摄照片。

除了以上模式之外，还可以选择各种场景模式。

- **（动画短片展示）模式**

照相机通过录制并自动合并多条长度为数秒钟的动画片段来创建长达30秒的动画短片（ $\frac{1080}{60} \text{P} \text{ } 1080/30\text{p}$ 或 $\frac{1080}{25} \text{P} \text{ } 1080/25\text{p}$ ）。

- **P、S、A和M模式**

选择这些模式可以对快门速度和f值进行更细微的控制。

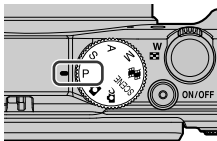
- **帮助显示**

当更改拍摄模式或显示设定画面时，将显示功能说明。

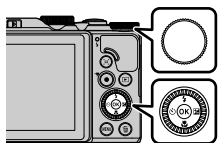
半按快门释放按钮可快速切换为拍摄模式。您可以使用设定菜单的显示屏设定中的帮助显示显示或隐藏这些说明。

P、S、A和M模式（设定拍摄曝光）

在P、S、A和M模式中，您可以根据拍摄环境设定曝光（快门速度和f值的组合）。此外，也可以通过设定拍摄菜单选项(📖25)在拍摄图像时实现更细微的控制。

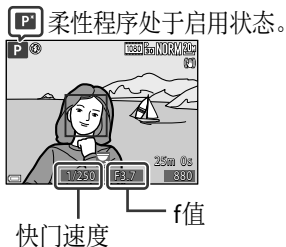


拍摄模式	说明
P 程序自动	<p>您可以让照相机调节快门速度和f值。</p> <ul style="list-style-type: none">• 可以通过旋转指令拨盘或多重选择器，更改快门速度和f值组合（柔性程序）。当启用柔性程序时，✖（柔性程序标记）会显示在画面的左上方。• 要取消柔性程序，请按与设定时相反的方向旋转指令拨盘或多重选择器，直到✖不再显示、更改拍摄模式或关闭照相机。
S 快门优先自动	旋转指令拨盘或多重选择器以设定快门速度。照相机自动确定f值。
A 光圈优先自动	旋转指令拨盘或多重选择器以设定f值。照相机自动确定快门速度。
M 手动	同时设定快门速度和f值。旋转指令拨盘以设定快门速度。旋转多重选择器以设定f值。



指令拨盘

多重选择器



关于设定曝光的提示

即使曝光相同，通过改变快门速度和f值的组合，拍摄对象中的动态感和背景散焦量会有所不同。

快门速度的效果

照相机可以使用高速快门使正在快速移动的拍摄对象看似静止，或使用低速快门突出正在移动的拍摄对象的运动。



较快为
1/1000秒



较慢为
1/30秒

f值的效果

照相机可以使拍摄对象、前景和背景清晰对焦，或故意使拍摄对象的背景模糊。



小f值
(较大的光圈)
f/3.4



大f值
(较小的光圈)
f/8

快门速度和f值

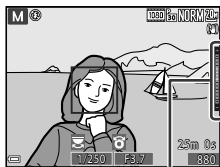
- 对快门速度的控制范围因变焦位置、f值或ISO感光度设定而异。
- 本照相机的f值也根据变焦位置而改变。
- 在设定了曝光后进行变焦时，曝光组合或f值可能会改变。
- 当使用大光圈（小f值）时，可以使更多的光线进入照相机，而小光圈（大f值）则反之。最小的f值表示最大的光圈，而最大的f值表示最小的光圈。

✔ 关于设定曝光的注意事项

拍摄对象太暗或太亮时，可能无法获得适当的曝光。在此类情况下，半按快门释放按钮时快门速度指示或f值指示会闪烁（在**P**、**S**和**A**模式下），或者曝光指示会以红色显示（在**M**模式下）。更改快门速度设定或f值。

曝光指示（在**M**模式下时）

调节后的曝光值与照相机测量的最佳曝光值之间的偏差度会显示在画面的曝光指示中。曝光指示中的偏差度以EV表示（-2到+2 EV，增量为1/3 EV）。



曝光指示

✔ 关于ISO感光度的注意事项

当**ISO感光度**([📖28](#))设定为自动（默认设定）或自动感光度范围限时，ISO感光度在**M**模式下固定为ISO 80。

P、**S**、**A**和**M**模式中的可用功能

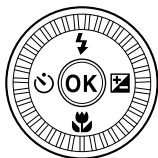
- 闪光模式([📖22](#))
- 自拍([📖22](#))
- 微距模式([📖22](#))
- 创意滑块([📖22](#))
- 拍摄菜单([📖25](#))

📎 对焦区域

自动对焦的对焦区域因拍摄菜单中**AF区域模式**([📖28](#))的设定而异。当设定为**目标搜索AF**（默认设定）时，照相机会侦测主要拍摄对象并对焦在该拍摄对象上。如果侦测到人脸，照相机会自动优先对焦于脸部。

使用多重选择器设定拍摄功能

当显示拍摄画面时，可以按多重选择器▲(⚡)◀(🕒)▼(🌸)▶(📷)设定下列功能。













- ⚡**闪光模式**
升起闪光灯后，可以根据拍摄环境设定闪光模式。
- 🕒**自拍/人像自拍定时器**
 - 自拍：照相机会在10或2秒后自动释放快门。
 - 人像自拍定时器：照相机在5秒后对焦，且会自动释放快门。
- 🌸**微距模式**
拍摄特写照片时使用微距模式。
- 📷**创意滑块 (📷亮度 (曝光补偿)、🔊鲜艳度、🎨色相和📷动态D-Lighting)**
您可以调节整个图像的亮度 (曝光补偿)。
在**智能人像**场景模式中，可以应用魔法修饰功能增强人物脸部的效果。
在**P、S、A和M**模式中，可以调节整个图像的亮度、鲜艳度、色相和动态D-Lighting。

可以设定的功能因拍摄模式而异。


默认设定（闪光灯、自拍和微距模式）

下表说明各种拍摄模式中的默认设定。

	闪光灯 (📖22)	自拍 (📖22)	微距模式 (📖22)
📷 (自动)	⚡AUTO	OFF	OFF
📷 (创意模式)	⚡AUTO	OFF	OFF
SCENE			
📷 (场景自动选择器)	⚡AUTO ¹	OFF	OFF ²
👤 (人像)	⚡👁️	OFF	OFF ³
🏞️ (风景)	🌞 ³	OFF	OFF ³
🕒 (定时动画)	🌞 ³	OFF	OFF ³
🏃 (运动)	🌞 ³	OFF ³	OFF ³
🌃 (夜间人像)	⚡👁️ ³	OFF	OFF ³
🍷 (宴会/室内)	⚡👁️ ⁴	OFF	OFF ³
🏖️ (海滩)	⚡AUTO	OFF	OFF ³
❄️ (雪景)	⚡AUTO	OFF	OFF ³
🌅 (夕阳)	🌞 ³	OFF	OFF ³
🌄 (黄昏/黎明)	🌞 ³	OFF	OFF ³
🌃 (夜景)	🌞 ³	OFF	OFF ³
🌸 (近摄)	⚡AUTO	OFF	ON ³
🍴 (食物)	🌞 ³	OFF	ON ³
🎆 (烟花表演)	🌞 ³	OFF ³	OFF ³
📷 (逆光)	⚡/🌞 ⁵	OFF	OFF ³
📷 (简易全景)	🌞 ³	OFF ³	OFF ³
🐾 (宠物像)	🌞 ³	🐾 ⁶	OFF
📷 (多重曝光亮化)	🌞 ³	🕒2s	OFF ³


	闪光灯 ( 22)	自拍 ( 22)	微距模式 ( 22)
 (超级定时动画)	 ³	OFF	OFF
 (智能人像)	 AUTO ⁷	OFF ⁸	OFF ³
 (动画短片展示)	 ³	OFF	OFF
P、S、A和M		OFF	OFF


¹ 无法更改。照相机将根据已选择的场景自动选择适当的闪光模式。

² 无法更改。当选择  时照相机将进入微距模式。

³ 无法更改。



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**关闭**时，闪光灯固定为  (补充闪光)；

当**高动态范围**设定为**开启**时，闪光灯固定为  (关闭)。

⁶ 可以设定宠物像自动释放、人像自拍定时器和 **OFF**。






⁷ 当**眨眼识别**设定为**开启**时无法使用。

⁸ 除自拍以外，还可以使用  (笑脸定时器) 和  (自拍拼图)。

使用菜单

菜单操作

可以通过按**MENU**（菜单）按钮设定下列菜单。

-  拍摄菜单^{1、2}
-  动画菜单¹
- **MODE** 播放模式菜单（按日期列出模式）³
-  播放菜单³
-  网络菜单
-  设定菜单

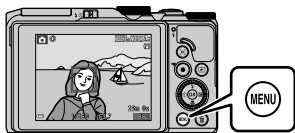
¹ 当显示拍摄画面时，按 **MENU** 按钮。

² 菜单图标和可用的设定选项因拍摄模式而异。

³ 当显示播放画面时，按 **MENU** 按钮。

1 按**MENU**（菜单）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 选择菜单图标，然后按 **OK** 按钮。

- 菜单选项变为可选状态。



4 选择菜单选项，然后按 **OK** 按钮。

- 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。
- 也可以通过旋转多重选择器选择项目。



5 选择设定，然后按 **OK** 按钮。

- 确定所选设定。
- 当您使用完菜单时，按 **MENU** 按钮。
- 当显示菜单时，可以按快门释放按钮或 **OK** 按钮切换为拍摄模式。



显示菜单时的指令拨盘或多重选择器操作

当显示菜单或设定项目时，也可以通过旋转指令拨盘或多重选择器选择菜单选项。

图像选择画面

当在操作照相机菜单期间显示如右图所示的图像选择画面时，请按照下述的步骤选择图像。



1 使用多重选择器 ◀▶ 或进行旋转以选择所需的图像。

- 朝 **T** (Q) 方向移动变焦控制 (📖1) 以切换到全屏播放，或朝 **W** (📐) 方向移动以切换到缩略图播放。
- 对于**旋转图像**，仅可以选择一张图像。进入步骤3。



2 使用 ▲▼ 选择 **ON** 或 **OFF**。

- 选择 **ON** 时，在选择的图像下会显示一个图标。重复步骤1和2选择其他图像。



3 按 **OK** 按钮应用图像选择。

- 当显示确认对话框时，按照画面上的指示进行操作。

菜单列表

拍摄菜单

进入拍摄模式 → MENU 按钮

通用选项

选项	默认设定
图像品质	Normal
图像尺寸	20M 5184×3888

用于P、S、A和M模式

选项	默认设定
白平衡	自动
测光	矩阵测光
连拍	单张拍摄
ISO感光度	自动
AF区域模式	目标搜索AF
自动对焦模式	预对焦
M曝光预览	开启


动画菜单

进入拍摄模式 → MENU 按钮 → 菜单图标 → OK 按钮

选项	默认设定
动画选项	1080P 1080/30p 或 1080P 1080/25p
AF区域模式	脸部优先
自动对焦模式	单次AF
动画减震	开启 (复合)
减少风噪声	关闭

选项	默认设定
帧频	-

播放菜单

按  按钮（播放模式） → MENU 按钮

选项

标记为上传¹

快速润饰²

D-Lighting²

红眼修正²

魔法修饰²

幻灯播放


保护¹

旋转图像¹

小图片²



复制¹

顺序组合显示选项

¹ 在图像选择画面上选择图像。请参阅“图像选择画面”（ 27）了解更多信息。

² 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。

网络菜单

按 MENU 按钮 →  菜单图标 →  按钮

选项

飞行模式

连接至智能设备

选项

拍摄时发送照片

Wi-Fi

Bluetooth

恢复至出厂设定

设定菜单

按MENU按钮 → 菜单图标 → OK按钮

选项

时区和日期

显示屏设定

日期戳

照片减震

AF辅助

数字变焦

声音设定

自动关闭

格式化存储卡/格式化内存

语言/Language

图像注释

版权信息

位置数据

计算机充电

全部重设

一致性标记

固件版本

技术注释

关于无线通信功能的注意事项	32
产品保养.....	34
照相机.....	34
电池.....	35
可充电电源适配器.....	36
清洁和存放.....	37
清洁.....	37
存放.....	37
故障排除.....	38
技术规格.....	39
可以使用的存储卡.....	42
索引	45

关于无线通信功能的注意事项

关于无线设备的限制

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

安全

虽然本产品的优点之一是方便其他人自由连接，在覆盖范围的任何位置进行无线数据交换，但是若未启用安全功能，可能会出现以下情况：

- 数据失窃：恶意的第三方可能拦截无线传输，窃取用户ID、密码和其他个人信息。
- 未获授权的访问：未获授权的用户可能访问网络并篡改数据或进行其他恶意操作。请注意，即使已启用安全功能，但由于无线网络的设计，特定攻击行为仍然可能允许未获授权的访问。对于数据传送期间可能发生的数据或信息泄露，尼康不承担任何责任。
- 请勿访问未经允许使用的网络，即使此类网络显示在智能手机或平板电脑上。否则此类访问可能被视为未获授权的访问。请仅访问允许您使用的网络。

个人信息管理和免责声明

- 在产品上注册和配置的用户信息，包括无线局域网络连接设定和其他个人信息，可能会由于操作错误、静电、事故、故障、修理或其他操作而改变和丢失。务必对重要信息进行备份。对于非尼康原因造成的内容改变或丢失而导致的任何直接或间接损害或利润损失，尼康不承担责任。
- 丢弃本产品或者转让给他人以前，在设定菜单 (📖30) 中执行**全部重设**，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他个人信息。
- 对于因产品失窃或丢失导致第三方在未获授权的情况下使用而造成的任何损害，尼康不承担任何责任。

将本产品出口或携带到国外时的注意事项


本产品受美国出口管理条例(EAR)管制。将本产品出口至以下国家/地区时，必须获取美国政府的许可，因为在撰写本文之时，这些国家/地区正受到禁运或特殊管制：古巴、伊朗、朝鲜、苏丹和叙利亚（列出的国家/地区可能会有变更）。

中国用户须知

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

1. ■ 使用频率：2.4 – 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率(EIRP):
天线增益 <10 dBi时： ≤ 100 mW或 ≤ 20 dBm
 - 最大功率谱密度：
天线增益 <10 dBi时： ≤ 10 dBm / MHz (EIRP)
天线增益 <10 dBi时： ≤ 20 dBm / MHz (EIRP)
 - 载频容限：20 ppm
 - 带外发射功率（在2.4 – 2.4835 GHz频段以外）
 ≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散发射（辐射）功率（对应载波 ± 2.5 倍信道带宽以外）：
 ≤ -36 dBm / 100 kHz (30 – 1000 MHz)
 ≤ -33 dBm / 100 kHz (2.4 – 2.4835 GHz)
 ≤ -40 dBm / 1 MHz (3.4 – 3.53 GHz)
 ≤ -40 dBm / 1 MHz (5.725 – 5.85 GHz)
 ≤ -30 dBm / 1 MHz（其他 1 – 12.75 GHz）
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有关干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰；
5. 不得在飞机和机场附近使用。

产品保养

在使用或存放照相机时，除了遵守“安全须知”（ ix-xii）内的警告以外，还要遵循以下注意事项。

照相机

切勿用力碰撞照相机

如果受到强烈撞击或震动，照相机可能会发生故障。此外，请勿触摸镜头或镜头盖或对其用力过大。

保持干燥

若将本品浸入水中或放在高湿度的环境中将会损坏本品。

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。

使照相机远离强磁场

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

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他强光源。强烈的光线可能会造成影像传感器退化或在照片中产生白色污斑。

在取出电池或切断电源，或取出存储卡之前，先关闭照相机

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

运输产品时

请在包装箱内装入足够多的缓冲材料，以减少（避免）由于冲击导致产品损坏。

关于显示屏的注意事项

- 显示屏（包括电子取景器）制造精度高，其有效像素数至少达99.99%，偏差或缺陷不超过0.01%。因此，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。
- 显示屏中的图像在明亮的光线下可能难以看清。
- 请勿对显示屏施加压力，否则可能会导致损坏或发生故障。如果显示屏破损，请注意防止碎玻璃划伤，以及防止显示屏中的液晶接触皮肤或进入眼睛或口内。

电池

使用注意事项

- 请注意，使用后电池可能会变烫。
- 不要在低于0°C或高于40°C的环境温度下使用电池，否则可能会导致损坏或发生故障。
- 如果发现电池出现任何异常，例如温度过高、冒烟或发出异味，请立即停止使用，并联系零售商或尼康售后服务中心或尼康特约维修店。
- 从照相机或另购的充电器中取出电池后，请采取将电池装入塑料袋等绝缘措施。

对电池充电

请在使用照相机前检查电池电量级别，必要时请更换电池或对电池充电。

- 使用前，请在环境温度介于5°C到35°C的室内给电池充电。
- 若电池温度高，则可能无法给电池正确充电或无法充满电，并可能会降低电池性能。请注意，使用之后电池可能会变烫；请等电池冷却后再充电。

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50°C，则电池不会充电。

- 电池充满电后请勿继续充电，否则会影响电池性能。
- 充电期间，电池温度可能会升高。不过，这并非故障。

携带备用电池

在重要场合拍摄照片时，请尽量携带充满电的备用电池。

冷天使用电池

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

电池端子

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。

对电量耗尽的电池充电

在照相机中插入电量耗尽的电池时开启或关闭照相机可能会导致电池持久力缩短。使用前，请给电量耗尽的电池充电。

存放电池

- 当不使用时，务必从照相机或另购的充电器中取出电池。当电池插在照相机中时，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。
- 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，套上电池终端盖或放入袋中妥善保存，以避免电池电极接触到其他电池的电极，或项链、耳环等金属物品，造成电池短路。电池短路可能会引起漏液、发热、破损等问题。
- 请采取将电池装入塑料袋等绝缘措施，并存放到凉爽的地方。电池应存放在环境温度为15°C到25°C的干燥的地方。请勿将电池存放在很热或极冷的地方。

电池持久力

当充满电的电池在室温下使用时，如果其电量消耗过快，说明电池需要更换。请购买一块新的电池。

电池回收

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

- EH-73PCH 可充电电源适配器只能用于兼容设备。请勿用于其他品牌或型号的设备。
- 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-73PCH可充电电源适配器以外的其他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-73PCH兼容交流100 V-240 V、50/60 Hz的电源插座。在其他国家使用时，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。

清洁和存放

清洁

请勿使用酒精、稀释剂或其他挥发性化学物质。



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他物体上的小装置）除去灰尘或棉绒。若要除去指纹或其他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。若要除去指纹和其他污渍，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。在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。 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。

存放

如果长期不使用照相机，请取出电池。为防止发霉，每月应至少取出照相机一次。

开启照相机并释放快门数次，然后再将照相机重新存放。切勿将照相机存放在以下场所：

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

有关存放电池，请遵守“产品保养”（34）中“电池”（35）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售后服务中心或尼康特约维修店之前，请先查看以下常见问题的一览表。另请参见参考手册（PDF格式），了解有关如何使用本照相机的更多详细信息(📖iv)。

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。	-
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。	3、4、35 -
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）。• 在低温下，照相机和电池可能无法正常工作。• 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。	15 35 -
显示屏无显示。	<ul style="list-style-type: none">• 照相机为关闭状态。• 电池电量耗尽。• 照相机自动关闭以节电（自动关闭功能）。• 闪光灯正在充电时，闪光指示灯会闪烁。请等待充电完成。• 照相机已连接到电视机或计算机。• 正在进行定时动画拍摄。• 照相机和智能设备通过 Wi-Fi 连接建立起连接，并正在遥控操作照相机。	7 13 15 - - -
照相机变热。	当长时间录制动画或传送图像时，或在较热的环境中使用时，照相机可能会变热，这并非故障。	-

技术规格

尼康COOLPIX A900数码照相机

类型	轻便型数码照相机
有效像素数	约2,029万（图像处理可能会减少有效像素数。）
影像传感器	6.2x4.7 mm（1/2.3英寸型）CMOS；总像素数约2,114万
镜头	35倍光学变焦的尼克尔镜头
焦距	4.3–151 mm（相当于35 mm[135]格式的24–840 mm镜头的视角）
f值	f/3.4–6.9
组成	11组13片（4枚ED镜片组件）
数字变焦放大倍率	最高4倍（相当于35 mm[135]格式的大约3360 mm镜头的视角）
减震	镜头位移和电子减震组合
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 2.0 m 到无穷远• 微距模式：约 1 cm 到无穷远（广角位置） （所有距离均从镜头前表面中央开始测量）
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 约7.5 cm（约3英寸）、约92万画点（RGBW）、具有防反射涂层和6个级别亮度调节的宽视角、可翻折的TFT LCD显示屏
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44 MB） SD/SDHC/SDXC存储卡
可以记录的图像 数量（图像品 质：Normal，图 像尺寸：20M [5184x3888]）	<ul style="list-style-type: none">• 内存：约 8 张图像• SDHC 存储卡（16 GB）：约 2,800 张图像 （请注意，由于JPEG压缩的特性，即使使用容量相同的存储卡与相同的图像品质与图像尺寸设定，可以保存的图像数量也可能因为图像内容的差异而相差甚远。此外，可以记录的图像数量可能会因存储卡的品牌而异。）
文件系统	兼容DCF和Exif 2.3

文件格式	<p>静止图像: JPEG</p> <p>动画: MP4 (视频: H.264/MPEG-4 AVC; 音频: AAC立体声)</p>
图像尺寸 (像素)	<ul style="list-style-type: none"> • 20 M 5184×3888 • 10 M 3648×2736 • 4 M 2272×1704 • 2 M 1600×1200 • VGA 640×480 • 16:9 15 M 5184×2920 • 1:1 3888×3888
ISO感光度 (标准输出灵敏度)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 80–1600 • ISO 3200 (在使用P、S、A或M模式时可用)
曝光	
测光模式	矩阵测光、中央重点测光、点测光 (当数字变焦为2倍或更高时)
曝光控制	带柔性程序的程序自动曝光、快门优先自动、光圈优先自动、手动, 以及曝光补偿 (-2.0 EV到+2.0 EV, 步长为1/3 EV)
快门	机械和CMOS电子快门
速度	<ul style="list-style-type: none"> • 1/2000–1 秒 • 1/2000–8 秒 (S、A或M模式下, ISO感光度固定为ISO 80、100或200时) • 1/4000 秒 (高速连拍时的最大速度) • 25 秒 (多重曝光亮化场景模式中的星星的轨迹)
光圈	电磁3叶片光圈
范围	7档, 步长为1/3 EV (广角端) (A 、 M 模式)
自拍	<ul style="list-style-type: none"> • 10 秒、2 秒 • 5 秒 (人像自拍定时器)
闪光灯	
范围 (近似值) (ISO感光度: 自动)	[广角端]: 0.5–6.0 m [远摄端]: 1.5–3.0 m
闪光控制	TTL自动闪光带监控预闪
接口	
USB接口	<p>微型USB接口 (除附送的UC-E21 USB连接线以外, 请勿使用其他任何USB连接线。), 高速USB</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持直接打印 (PictBridge)

HDMI输出接口	HDMI微型接口 (D型)
Wi-Fi (无线局域网)	
标准	IEEE 802.11b/g (标准无线局域网协议)
频率	2412–2462MHz (1-11个通道)
验证	开放式, WPA2-PSK
Bluetooth (蓝牙)	
通信协议	Bluetooth技术规格4.1版
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EN-EL12锂离子电池组 (附送) EH-62F电源适配器 (另购)
充电时间	约2小时20分钟 (使用EH-73PCH可充电电源适配器且电量用尽时)
电池持久力 ¹	
静止图像	使用EN-EL12时约拍摄270张
动画 (录制时的实际 电池持久力) ²	使用EN-EL12时约拍摄50分钟
三脚架连接孔	1/4 (ISO 1222)
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	约113.0 × 66.5 × 39.9 mm (不包括突出部分)
重量	约299 g (包括电池和存储卡)
操作环境	
温度	0°C–40°C
湿度	85%或以下 (不结露)

• 所有测量均依据日本相机影像器材工业协会(CIPA)的标准或指南进行。

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

² 单个动画文件不能超过 4 GB, 或长度不能超过 29 分钟。当动画选项设定为 $\frac{1080}{30}$ 1080/30p 或 $\frac{1080}{25}$ 1080/25p 时, 最长录制时间约为 26 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。


EN-EL12 锂离子电池组

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

EH-73PCH 可充电电源适配器

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



本产品上的符号代表的意思如下：

~ 交流电、— 直流电、 Class II 设备（本产品为双重绝缘构造。）

尼康公司保留可随时更改说明书内载之硬件及软件技术规格的权利，而无须事先通知。

可以使用的存储卡

本照相机支持SD、SDHC和SDXC存储卡，包括符合UHS-I的SDHC和SDXC卡。

- 建议使用传输速度级别为6级或更快速度的存储卡录制动画（当**动画选项**设定为  **2160/30p** (4K UHD) 或  **2160/25p** (4K UHD) 时，建议使用UHS传输速度级别为3级或更快速度的存储卡）；使用较慢的存储卡可能会导致录制中断。
- 当选择用于读卡器的存储卡时，请确保其与设备兼容。
- 有关功能、操作和使用限制的信息，请联系制造商。

商标信息

- Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。
- Bluetooth®文字商标和图形商标是Bluetooth SIG Inc.所有的注册商标。
- Apple®、App Store®、Apple 徽标、Mac、OS X、iPhone®、iPad®、iPod touch® 和 iBooks 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区注册的商标。
- Android 是 Google Inc. 的商标或注册商标。Android 机器人是按照由 Google 创建和共享的作品而复制或修改，并根据《知识共享 3.0 署名许可》中所述的条款加以使用的。
- iOS 是 Cisco Systems, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标，经许可后使用。
- Adobe、Adobe 徽标和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的商标或注册商标。
- SDXC、SDHC 和 SD 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。



- PictBridge 是商标。
- HDMI、HDMI 徽标和 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。

HDMI

- Wi-Fi 和 Wi-Fi 徽标是 Wi-Fi Alliance 的商标或注册商标。
- N 标记是 NFC Forum, Inc. 在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。
- 在本说明书或随尼康产品提供的其他文件中所提及的所有其他商标名称，分别为其相关所有者所持有的商标或注册商标。

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

“专供iPod使用”、“专供iPhone使用”以及“专供iPad使用”表示某电子配件被特别设计为分别连接至iPod、iPhone或iPad，并且已经过开发者验证符合Apple的性能标准。对于此设备的操作或者此设备是否符合安全管理标准，Apple不承担任何责任。请注意，与iPod、iPhone或iPad一起使用此配件可能会影响无线性能。

AVC Patent Portfolio License

本产品 in 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。任何其他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.mpegla.com>。

FreeType许可证(FreeType2)

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

MIT许可证(HarfBuzz)

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

索引

- 符号..... 30
-  自动模式..... 18
-  创意模式..... 18
- SCENE 场景模式..... 18
- A 光圈优先自动模式..... 18、19
- S 快门优先自动模式..... 18、19
-  动画短片展示模式..... 18
- P 程序自动模式..... 18、19
- M 手动模式..... 18、19
-  播放模式..... 16
- Q 变焦播放..... 16
- W (广角)..... 14
-  缩略图显示..... 16
- T (远摄)..... 14
-  应用选择按钮..... 7
-  播放按钮..... 16
-  删除按钮..... 17
-  (动画录制) 按钮..... 15
-  闪光灯弹出控制..... 15
- MENU 菜单按钮..... 25
-  自拍..... 22
-  微距模式..... 22
-  闪光模式..... 22
-  创意滑块..... 22
-  曝光补偿..... 22
- A
- AF 辅助..... 30
- AF 区域模式..... 28
- B
- Bluetooth..... 30
- 白平衡..... 28
- 半按..... 14
- 版权信息..... 30
- 帮助显示..... 18
- 保护..... 29
- 曝光补偿..... 22
- 曝光设定..... 20
- 变焦..... 14
- 变焦播放..... 16
- 变焦控制..... 14
- 标记为上传..... 29
- 播放..... 16
- 播放菜单..... 25、29
- 播放动画..... 16
- 播放模式..... 16
- C
- 测光..... 28
- 场景模式..... 18
- 场景自动选择器 ..... 18
- 程序自动模式..... 19
- 充电时间..... 4、41
- 充电指示灯..... 4
- 创意滑块..... 22
- 创意模式..... 18
- 从智能设备下载..... 9
- 存储卡..... 3、42
- D
- D-Lighting..... 29
- 单次 AF..... 28
- 单张拍摄..... 28
- 电池..... v、3、4、35、41
- 电池电量指示..... 13
- 电源..... 7
- 电源开关..... 7

电源指示灯	15	减震	28、30
动画菜单	28	焦距	39
动画短片展示模式	18	接口盖	4
动画减震	28	镜头	37、39
动画录制	15	K	
动画选项	28	可充电电池	
动态 D-Lighting	22 v、3、4、35、42	
对焦	14	可充电电源适配器	
对焦区域	14 4、36、42	
对焦指示	14	快门释放按钮	14
多重选择器	22	快门速度	19
F		快门优先自动模式	19
f 值	19	快速润饰	29
飞行模式	29	快速效果	16
复制	29	L	
G		锂离子电池组	
格式化	3、30 v、3、4、35、42	
格式化存储卡	3、30	脸部优先	28
格式化内存	30	连接至智能设备	7、29
固件版本	30	连拍	28
关于无线通信功能的注意事项		连拍组	17
.....	32	亮度	30
广角	14	M	
光圈优先自动模式	19	M 曝光预览	28
光学变焦	14	魔法修饰	29
H		模式拨盘	13、18
红眼修正	29	N	
幻灯播放	29	N 标记 (NFC 天线)	8
恢复至出厂设定	30	内存	3
I		内存容量	13
ISO 感光度	28	内存指示	13
J		P	
计算机充电	30	拍摄	13、18
减少风噪声	28	拍摄菜单	25、28

拍摄模式.....	18	V	
拍摄时发送照片.....	30	ViewNX-i.....	iv
拍摄数据.....	11	W	
配对.....	8、11	Wi-Fi.....	30
Q		网络菜单.....	25
全部重设.....	30	微距模式.....	22
全屏播放.....	16	微型 USB 接口.....	4
全时 AF.....	28	位置数据.....	30
R		X	
日期戳.....	30	夏令时.....	10
日期和时间.....	7、30	显示屏.....	6、37
S		显示屏设定.....	30
SD 存储卡.....	3、42	鲜艳度.....	22
SnapBridge 应用程序... ..	ii、7、11	小图片.....	29
色相.....	22	旋转式多重选择器.....	22
删除.....	17	旋转图像.....	29
闪光灯.....	15	Y	
闪光模式.....	22	一致性标记.....	30
设定菜单.....	30	语言 / Language.....	30
声音设定.....	30	与智能设备同步.....	9
剩余可拍摄张数.....	13	远摄.....	14
时区.....	10	Z	
时区和日期.....	7、30	照片减震.....	30
手动模式.....	19	照相机腕带孔.....	2
数字变焦.....	30	帧频.....	29
顺序组合显示选项.....	29	指令拨盘.....	19
缩略图播放.....	16	智能设备.....	ii、7、11、29
T		自动对焦.....	28
图像尺寸.....	28	自动对焦模式.....	28
图像品质.....	28	自动关闭.....	15、30
图像选择画面.....	27	自拍.....	22
图像注释.....	30	自拍指示灯.....	22
U			
USB 连接线.....	v、4		

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

尼康客户支持中心服务热线：400-820-1665

（周一至周日 9:00-18:00，除夕下午休息）

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

进口商：尼康映像仪器销售（中国）有限公司

上海市茂名南路 205 号瑞金大厦 22 楼，200020

出版日期 2016 年 9 月 1 日

NIKON CORPORATION

印度尼西亚印刷

© 2016 Nikon Corporation

FX6102(15)

6MN67215-02