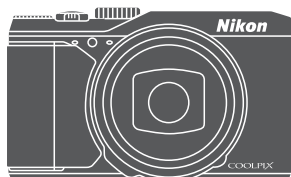


Nikon

保留备用

数码照相机


COOLPIX S9900s



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

简介	➡ ii
目录	➡ xix
照相机的部件	➡ 1
准备拍摄	➡ 7
基本的拍摄和播放操作	➡ 13
拍摄功能	➡ 22
可以使用 MENU （菜单）按钮设定的功能	➡ 47
使用 Wi-Fi （无线局域网）功能	➡ 55
将照相机连接到电视机、打印机或计算机	➡ 56
技术注释与索引	➡  1

简介

请先行阅读

为了最有效地利用本尼康产品的功能，请务必通读“安全须知”（viii-xiv）和“Wi-Fi（无线局域网）”（xvi）以及所有其他使用说明，并在阅读之后妥善保管，以便本照相机的所有使用者可以随时查阅。

- 如果想立即开始使用照相机，请参见“准备拍摄”（7）和“基本的拍摄和播放操作”（13）。

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。从尼康网站下载参考手册，并参阅它以及本手册。

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

- 可以从Adobe网站免费下载Adobe Reader来查看参考手册。








下载ViewNX 2


ViewNX 2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、编辑或分享。若要安装ViewNX 2，请从尼康网站下载ViewNX 2安装程序，然后按照画面上的安装指示进行操作。

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

其他信息

• 符号和约定

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。
	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；  *: “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。

确认包装内容

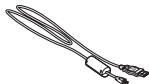
如缺少任何物品，请与您购买照相机的商店联系。



☐ COOLPIX S9900s
数码照相机

☐ 照相机腕带

☐ 锂离子可充电
电池EN-EL12



☐ 可充电电源适
配器EH-71PCH

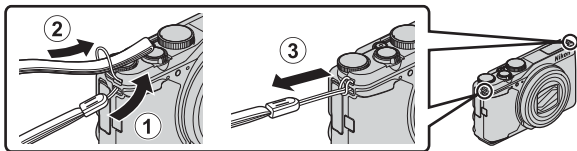
☐ USB连接线
UC-E21

☐ 使用说明书（本说明书）

☐ 保修卡

注：不会随照相机附送存储卡。SD、SDHC和SDXC存储卡在本说明书中统称为“存储卡”。

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。

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、可充电电源适配器、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。

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。
- 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。
- 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。

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、数码照相机或其他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，使用不含个人信息的图像（例如天空的图像）将设备填满。对数据存储设备进行毁坏时，注意不要造成人身伤害或财产损失。

要删除Wi-Fi设定，请在Wi-Fi选项菜单(📖47)中选择**恢复至出厂设定**。




一致性标记

请按照以下步骤显示照相机所遵循标准中的一些一致性标记。

按**MENU**按钮 → **Y**菜单图标 → 一致性标记 → **OK**按钮




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



禁止接触水

切勿浸入水中或接触到水，或被雨水淋湿。
否则将会引起触电或火灾等事故，或导致故障。



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



禁止

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。



禁止闪光

切勿朝驾驶员闪光。
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。
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。



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。



妥善保管

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



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）



当心触电

切勿用湿手触碰。
 否则将有可能导致触电。



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。



小心使用

在飞机上使用时，请遵守航空公司的指示。
 在医院内使用时，请遵守医院的指示。



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。



小心使用

不要触碰镜头的活动部位。
 否则将会导致受伤。



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。



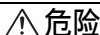
禁止

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、直射阳光下或其他异常高温之处。
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是对电池加热。
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 S9900s。
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。

**警告**

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。
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。



立即委托修理

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**

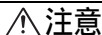
切勿连接用于海外旅行的电子式变压器（旅行转换器）或直流交流逆变器等电源进行使用。

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

产品中有害物质的名称及含量。

简介

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)
	外壳	○	○	○	○	○	○
	被覆	○	○	○	○	○	○
	机械元件	×	○	○	○	○	○
	光学元件	○	○	○	○	○	○
	电子元件	×	○	○	○	○	○
	锂离子可充电电池	×	○	○	○	○	○

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。

Wi-Fi（无线局域网）

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

关于无线设备的限制

本产品中安装的无线收发器符合销售国的无线规定，不能用于其他国家（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，不适用于产品的其他使用。

中国用户须知

本设备包含型号核准代码为：**CMIIT ID:2015DJ0015** 的无线电发射模块

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

1. ■ 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz
 - 等效全向辐射功率(EIRP)：
天线增益 < 10 dBi 时：≤ 100 mW 或 ≤ 20 dBm
 - 最大功率谱密度：
天线增益 < 10 dBi 时：≤ 10 dBm / MHz (EIRP)
 - 载频容限：20 ppm
 - 带外发射功率（在 2.4 - 2.4835 GHz 频段以外）
≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
 - 杂散发射（辐射）功率（对应载波 ±2.5 倍信道带宽以外）：
≤ -36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)
≤ -33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)
≤ -40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)
≤ -40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)
≤ -30 dBm / 1 MHz（其它 1 - 12.75 GHz）
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自外接天线或改用其它发射天线；
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；
一旦发现有害干扰现象时，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。


使用无线电传输时的注意事项


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

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 (📖54) 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。

目录
































简介	ii
请先行阅读	ii
其他信息	iii
确认包装内容	iv
如何安装照相机腕带	iv
信息和注意事项	v
安全须知	viii
注意	xv
Wi-Fi（无线局域网）	xvi
照相机的部件	1
照相机机身	1
显示屏	3
拍摄模式	3
播放模式	5
准备拍摄	7
插入电池和存储卡	7
取出电池或存储卡	7
存储卡和内存	7
对电池充电	8
打开并调整显示屏的角度	10
开启照相机并设定显示语言、日期和时间	11
基本的拍摄和播放操作	13
使用  （自动）模式拍摄	13
使用闪光灯	16
使用变焦	17
快门释放按钮	17
播放图像	18
删除图像	19
更改拍摄模式	20

有关标有  的页面，请参见参考手册。

录制动画	20
可以使用多重选择器和  按钮设定的功能 (在拍摄时)	21
<hr/>	
拍摄功能	22
 (自动) 模式	22
场景模式 (根据场景拍摄)	23
智能人像模式 (当拍摄时增强人物脸部的效果)	25
使用笑脸定时器	26
使用自拍拼图	27
动画短片展示模式 (合并动画片段来创建动画短片)	28
P、S、A、M 模式 (设定拍摄曝光)	31
闪光模式	35
自拍	37
微距模式 (拍摄特写照片)	39
创意滑块 (调节亮度 (曝光补偿)、鲜艳度和色相)	40
曝光补偿 (调节亮度)	43
拍摄时无法同时使用的功能	44
<hr/>	
可以使用 MENU (菜单) 按钮设定的功能	47
拍摄菜单	49
通用选项	49
用于 P、S、A、M 模式	49
用于智能人像模式	50
动画菜单	51
播放菜单	52
图像选择画面	53
设定菜单	54
<hr/>	
使用 Wi-Fi (无线局域网) 功能	55
在智能设备上安装软件	55
<hr/>	
将照相机连接到电视机、打印机或计算机	56













参考部分	 1
------------	--


关于场景模式的提示和注意事项	 3
拍摄定时动画	 9
使用简易全景拍摄	 11
使用简易全景播放	 13
默认设定（闪光灯、自拍等）	 14
对焦	 16
使用脸部侦测	 16
使用皮肤柔和	 17
不宜使用自动对焦的拍摄对象	 17
使用目标搜索 AF	 18
对焦锁定	 19
快门速度的控制范围（P、S、A 或 M 模式）	 20
变焦播放	 21
缩略图播放／日历显示	 22
按日期列出模式	 23
查看和删除连续拍摄的图像（连拍组）	 24
查看连拍组中的图像	 24
删除连拍组中的图像	 25
编辑图像（静止图像）	 26
编辑图像之前	 26
快速效果：改变色相或氛围	 26
快速润饰：增强对比度和饱和度	 27
D-Lighting：增强亮度和对比度	 27
红眼修正：修正使用闪光灯拍摄时的红眼现象	 28
魔法修饰：增强人物脸部的效果	 28
小图片：减小图像尺寸	 30
裁切：创建裁切后的副本	 31
录制和播放动画	 32
录制动画时拍摄静止图像	 35
动画播放期间的操作	 36
编辑动画	 37
仅提取动画中的所需部分	 37
将动画中的画面保存为静止图像	 38

连接至智能设备 (Wi-Fi)	 39
在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像	 41
将照相机连接到电视机 (在电视机上播放)	 42
将照相机连接到打印机 (直接打印)	 43
将照相机连接到打印机	 43
1 次打印 1 张图像	 44
打印多张图像	 45
使用 ViewNX 2 (将图像传送到计算机)	 47
安装 ViewNX 2	 47
将图像传送到计算机	 47
拍摄菜单 (通用拍摄选项)	 49
图像品质	 49
图像尺寸	 50
拍摄菜单 (P、S、A 或 M 模式)	 51
白平衡 (调整色相)	 51
测光	 53
连拍	 54
ISO 感光度	 57
AF 区域模式	 58
自动对焦模式	 61
M 曝光预览	 61
智能人像菜单	 62
自拍拼图	 62
眨眼识别	 63
动画菜单	 64
动画选项	 64
AF 区域模式	 68
自动对焦模式	 69
动画减震	 70
减少风噪声	 70
帧频	 71

播放菜单		71
标记为 Wi-Fi 上传		71
幻灯播放		72
保护		73
旋转图像		73
复制（在存储卡和内存之间复制）		74
连拍组显示选项		75
Wi-Fi 选项菜单		76
操作文本输入键盘		77
设定菜单		78
时区和日期		78
显示屏设定		80
日期戳		82
照片减震		83
AF 辅助		84
数字变焦		84
声音设定		85
自动关闭		85
格式化存储卡／格式化内存		86
语言／Language		86
计算机充电		87
全部重设		88
一致性标记		88
固件版本		88
错误信息		89
文件名		93
另购配件		94

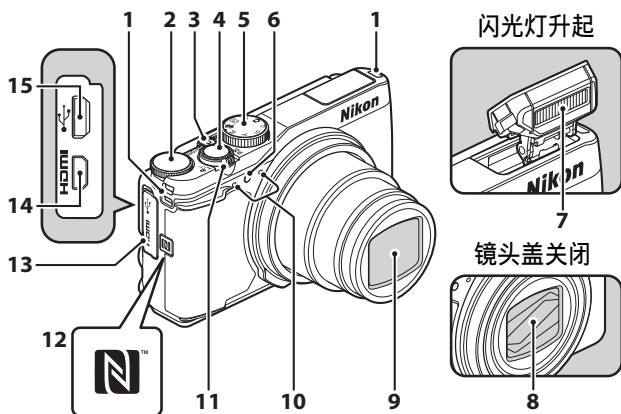
技术注释与索引	 1
---------------	--

产品保养	 2
照相机	 2
电池	 3
可充电电源适配器	 4
存储卡	 5
清洁和存放	 6
清洁	 6
存放	 6
故障排除	 7
技术规格	 14
经认可的存储卡	 18
索引	 20

有关标有  的页面，请参见参考手册。

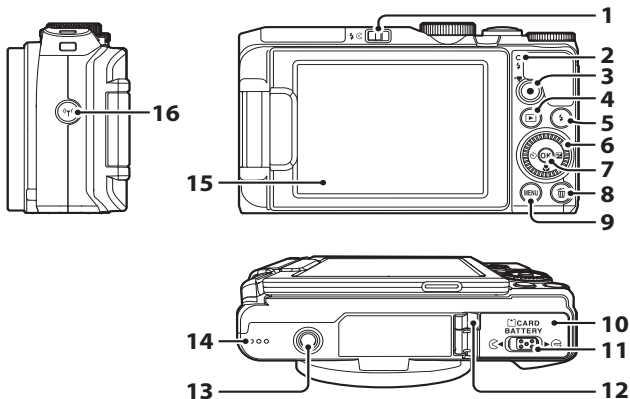
照相机的部件

照相机机身



照相机的部件

1	照相机腕带孔.....	iv	11	变焦控制.....	17
2	指令拨盘.....	31		W: 广角.....	17
3	电源开关/电源指示灯.....	11		T: 远摄.....	17
4	快门释放按钮.....	14		: 缩略图播放.....	18、22
5	模式拨盘.....	13、20		: 变焦播放.....	18、21
6	自拍指示灯.....	38		: 帮助.....	24
6	AF辅助照明器.....	54	12	N标记 (NFC天线).....	40、41
7	闪光灯.....	35	13	接口盖	8、56、47
8	镜头盖		14	HDMI微型接口 (D型).....	56
9	镜头		15	微型USB接口.....	8、56、47
10	麦克风 (立体声)	13			



1 (闪光灯弹出)
控制 16、35

2 充电指示灯 8
闪光指示灯 16

3 (动画录制)
按钮 20、 32

4 (播放) 按钮 18

5 (闪光模式) 按钮
..... 35

6 旋转式多重选择器
(多重选择器) *
..... 18、21、48

7 (应用选择) 按钮
..... 48

8 (删除) 按钮 19

9 MENU (菜单) 按钮 47

10 电池舱/存储卡
插槽盖 7

11 锁定杆 7

12 照相机电源连接器盖
(用于另购的电源
适配器)

13 三脚架连接孔

14 扬声器

15 显示屏 3

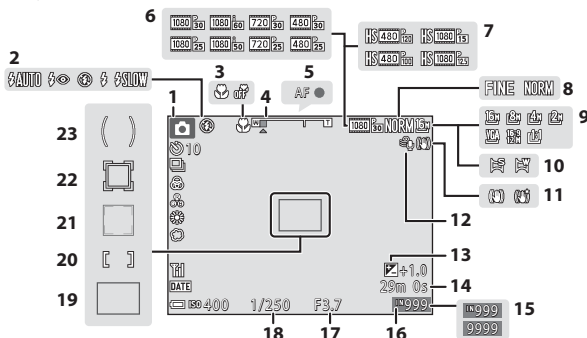
16 (Wi-Fi) 按钮
..... 55、 39

* 在本说明书中，也称为“多重选择器”。

显示屏

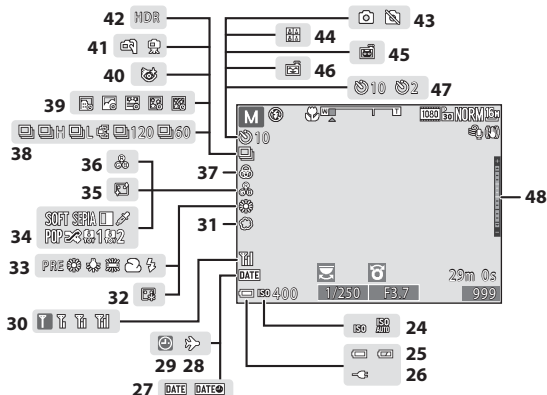
在拍摄和播放期间显示屏中显示的信息会根据照相机的设定和使用状态而改变。默认情况下，当首次开启照相机和操作照相机时，信息会显示，并在数秒后消失（当显示屏设定(□54)中的照片信息设定为自动信息时）。

拍摄模式



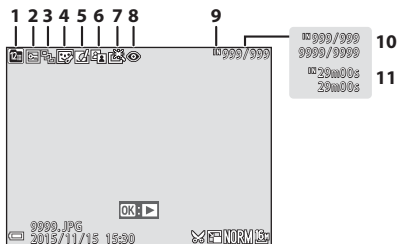
照相机的部件

1	拍摄模式	20	14	剩余动画录制时间 ...	32
2	闪光模式	35	15	剩余可拍摄张数 (静止图像)	13
3	微距模式	39	16	内存指示	13
4	变焦指示	17、39	17	光圈值	17、31
5	对焦指示	14	18	快门速度	17、31
6	动画选项 (正常速度 动画)	51、64	19	对焦区域 (目标搜索AF)	50、18
7	动画选项 (HS动画)	51、65	20	对焦区域 (手动 或中央)	50、19
8	图像品质	49、49	21	对焦区域 (脸部侦测、 宠物侦测)	50、7、16
9	图像尺寸	49、50	22	对焦区域 (对象跟踪)	50、60
10	简易全景	11	23	中央重点区域	49
11	减震图标	51、54			
12	减少风噪声	51			
13	曝光补偿值	41、43			



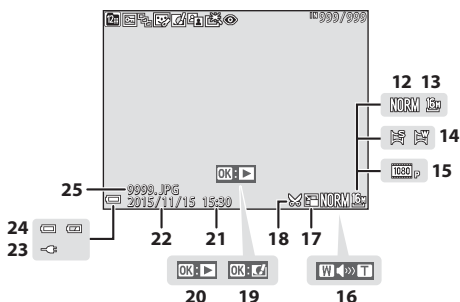
- | | | | |
|---------------------------|----|---------------------------------|-----|
| 24 ISO感光度 | 49 | 38 连拍模式 | 49 |
| 25 电池电量指示 | 13 | 39 定时动画 | 23 |
| 26 可充电电源适配器连接指示 | | 40 眨眼识别图标 | 50 |
| 27 日期戳 | 54 | 41 手持/三脚架 | 4、5 |
| 28 旅行目的地图标 | 78 | 42 逆光（高动态范围） | 6 |
| 29 “未设定日期”指示 | 8 | 43 静止图像拍摄（在动画录制期间） | 35 |
| 30 Wi-Fi通信指示 | 55 | 44 自拍拼图 | 27 |
| 31 柔和 | 25 | 45 宠物像自动释放 | 7 |
| 32 粉底 | 25 | 46 笑脸定时器 | 26 |
| 33 白平衡模式 | 49 | 47 自拍指示 | 37 |
| 34 特殊效果 | 28 | 48 曝光指示 | 33 |
| 35 皮肤柔和 25、 | 29 | | |
| 36 色相 | 42 | | |
| 37 鲜艳度 | 42 | | |

播放模式



- 1 按日期列出图标 23
- 2 保护图标 52、73
- 3 连拍组显示（当选择独立照片时） 53、75
- 4 魔法修饰图标 52、28
- 5 快速效果图标 18、26

- 6 D-Lighting图标 52、27
- 7 快速润饰图标 52、27
- 8 红眼修正 52、28
- 9 内存指示 13
- 10 当前图像编号／总图像数
- 11 动画长度或已播放时间

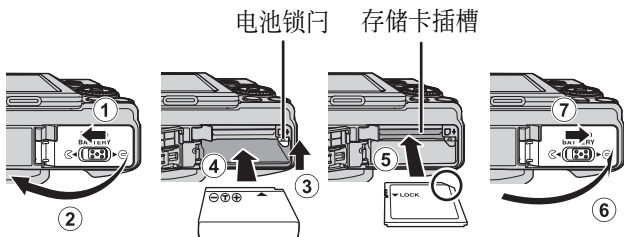


- 12** 图像品质 49、 49
- 13** 图像尺寸 49、 50
- 14** 简易全景  11
- 15** 动画选项 51、 64
- 16** 音量指示  36
- 17** 小图片图标
..... 52、 30
- 18** 裁切图标
.....  21、 31
- 19** 快速效果指南

- 20** 简易全景播放指南
连拍组播放指南
动画播放指南
- 21** 记录时间
- 22** 记录日期
- 23** 可充电电源适配器
连接指示
- 24** 电池电量指示 13
- 25** 文件编号和类型
.....  93

准备拍摄

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)，然后完全插入电池(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。将卡插入照相机，按 **MENU** 按钮，然后在设定菜单(📖54)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显示屏已经关闭，然后再打开电池舱/存储卡插槽盖。

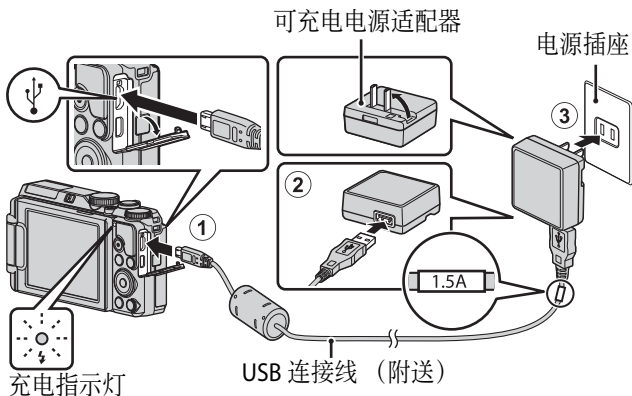
- 移动电池锁闩以弹出电池。
- 向照相机内轻推存储卡，使其稍稍弹出。
- 刚用完照相机后，照相机、电池和存储卡可能会变热，处理时要小心。

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

1 安装了电池后，将照相机连接到电源插座。



- 充电指示灯缓慢闪烁绿色，指示电池正在充电。
- 充电完成后，充电指示灯会熄灭。对一块电量完全耗尽的电池充电大约需要2小时20分钟。
- 当充电指示灯快速闪烁绿色时，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未正确连接。
 - 电池已损坏。

2 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。
- 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。

✓ 关于给电池充电的注意事项

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

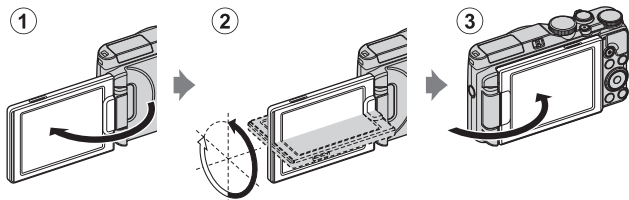
✎ 通过计算机或充电器充电

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

打开并调整显示屏的角度

当使用照相机在较高或较低的位置拍摄，或者在进行人像自拍时，改变显示屏的方向会非常便于使用。

对于正常拍摄，请将显示屏背对照相机机身折叠，使屏幕朝外(③)。



当您不使用或携带照相机时，请将显示屏屏幕朝内折叠到照相机机身上，以防止刮擦或污垢。



✓ 关于显示屏的注意事项

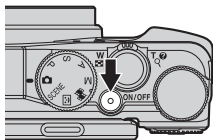
当移动显示屏时，切勿过于用力，而应该在显示屏的可调节范围内缓慢转动，以免损坏连接。

开启照相机并设定显示语言、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。

1 按电源开关开启照相机。

- 显示屏开启。
- 要关闭照相机，请再次按电源开关。
- 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。



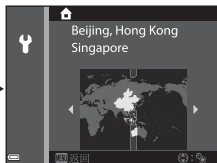
2 使用多重选择器 ▲▼选择所需语言， 然后按OK按钮。



3 选择是，然后按OK按钮。

4 选择您的居住地时区， 然后按OK按钮。

- 按▲在地图上面显示☀并启用夏令时。按▼将其禁用。



5 使用▲▼选择日期格式，然后按OK按钮。

6 设定日期和时间，然后按 OK 按钮。

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



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

- 完成设定后，镜头会伸出，照相机切换至拍摄模式。

更改语言或日期和时间设定

- 您可以使用 Y 设定菜单(📖54)中的语言／Language和时区和日期设定来更改这些设定。
- 您可以在 Y 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

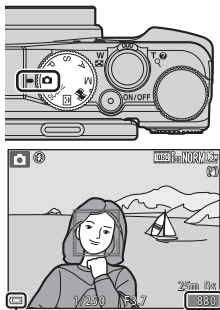
- 照相机的时钟由内置的备用电池供电。
当将主电池插入照相机时，或当照相机连接到另购的电源适配器时，备用电池会进行充电，充电约10个小时后可为时钟提供数天的电源。
- 如果照相机的备用电池电量耗尽，当照相机开启时，会显示日期和时间设定画面。请重新设定日期和时间(📖11)。

基本的拍摄和播放操作

使用 （自动）模式拍摄

1 将模式拨盘旋转到 .

- 照相机进入 （自动）模式，可以用于一般拍摄。
- 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。

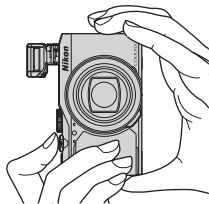


电池电量指示

剩余可拍摄张数

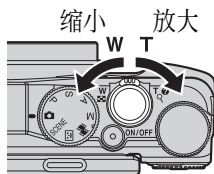
2 平稳握住照相机。

- 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。



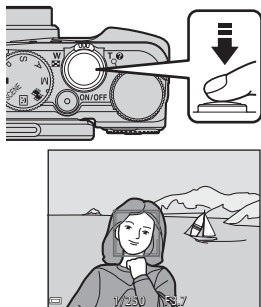
3 进行构图。

- 移动变焦控制，改变变焦镜头的位置(图17)。



4 半按快门释放按钮。

- 当拍摄对象清晰对焦时，对焦区域或对焦指示会以绿色显示。
- 当使用数字变焦时，照相机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

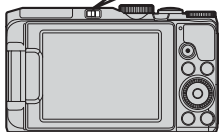
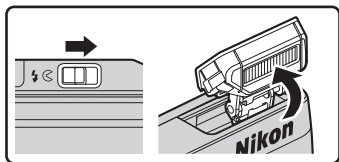
- 当约1分钟未执行任何操作时，显示屏会关闭，照相机进入待机模式，然后电源指示灯会闪烁。保持待机模式大约3分钟后，照相机将关闭。
- 要在照相机处于待机模式时重新开启显示屏，请按电源开关或快门释放按钮，或执行其他操作。

✎ 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(📖54)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。

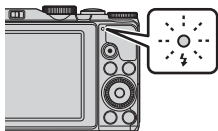


- 不使用闪光灯时，轻轻将其推下，直至发出咔嚓声示意到位。



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：当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：拍摄照片时闪光灯不会闪光。
- 如果电池电量低，闪光灯充电期间显示屏会不显示。



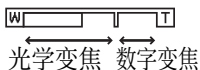
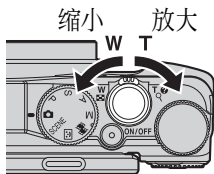
使用变焦

当移动变焦控制时，变焦镜头的位置会改变。

- 放大：朝**T**方向移动
- 缩小并查看更大区域：朝**W**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，拍摄画面上会显示变焦指示。
- 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。





数字变焦

启用数字变焦时变焦指示会变为蓝色，进一步增加变焦放大倍率时将变为黄色。


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

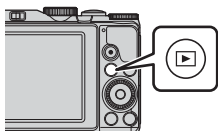
快门释放按钮

半按		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照片。 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。








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  (播放) 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  方向移动变焦控制可以放大图像。

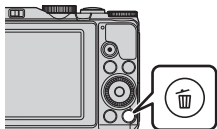


- 在全屏播放模式中，朝  方向移动变焦控制可以切换到缩略图播放模式，并在画面上显示多张图像。



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 **OK** 按钮。

- 若要退出而不删除，请按 **MENU** 按钮。
- 当选择删除已选择的图像时，请参阅“图像选择画面”(53)。





- 3 选择是，然后按 **OK** 按钮。

- 删除的图像将无法恢复。




✓ 删除连续拍摄的图像 (连拍组)

- 连续拍摄的图像会被保存为连拍组，并且在播放模式下仅显示该连拍组中的第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 **OK** 按钮逐张显示图像，然后按  按钮。

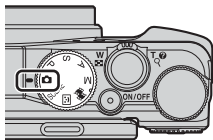


在拍摄模式中删除拍摄的图像

当使用拍摄模式时，按  按钮可删除最后保存的图像。

更改拍摄模式

旋转模式拨盘以选择以下一种拍摄模式。



- **（自动）模式**

用于一般拍摄。

- **SCENE（场景）模式**

照相机设定会根据所选择的场景进行优化。

当使用场景自动选择器时，在您构图时照相机自动识别拍摄场景，使用适合于场景的设定可以让您更轻松地拍摄照片。

在定时动画场景模式中，照相机可以按指定的间隔自动拍摄300张静止图像，以创建时长约为10秒的定时动画（**1080P 30 1080/30p**）。

当使用特殊效果时，可以在拍摄期间对图像应用效果。

- **（智能人像）模式**

在拍摄期间，使用魔法修饰功能增强人物脸部的效果，并能使用笑脸定时器或自拍拼图功能拍摄照片。

- **（动画短片展示）模式**

通过录制并自动合并多条长度为数秒钟的动画片段，可以创建长达30秒的动画短片（**1080P 30 1080/30p**或**1080P 25 1080/25p**）。

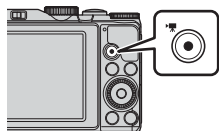
- **P、S、A、M模式**

选择这些模式可以对快门速度和光圈值进行更细微的控制。

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 **（动画录制）** 按钮结束录制。

- 要播放动画，请在全屏播放模式中选择动画，然后按 **OK** 按钮。



可以使用多重选择器和 ⚡ 按钮设定的功能（在拍摄时）

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



- ⚡（闪光模式）按钮
升起闪光灯后，可以根据拍摄环境选择合适的闪光模式。
- ☺自拍
照相机在您按下快门释放按钮10秒或2秒钟后释放快门。
- 🌸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）、🌈鲜艳度和🎨色相）
在📷（自动）模式、场景模式或动画短片展示模式中，可以调节整个图像的亮度（曝光补偿）。
在P、S、A和M模式中，可以调节整个图像的亮度、鲜艳度和色相。
在智能人像模式中，可以应用魔法修饰功能增强人物脸部的效果。

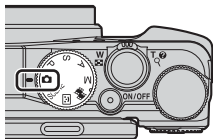
可以设定的功能因拍摄模式而异。

拍摄功能

(自动) 模式

用于一般拍摄。

- 当照相机侦测到人脸时，会对焦在该脸部（脸部侦测）。

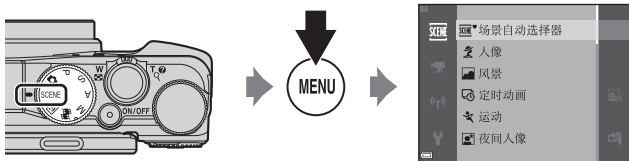


(自动) 模式中的可用功能

- 闪光模式(📖35)
- 自拍(📖37)
- 微距模式(📖39)
- 曝光补偿(📖43)
- 拍摄菜单(📖49)

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。



按 **MENU**（菜单）按钮显示场景菜单，然后使用多重选择器选择场景。

场景自动选择器（默认设定） () ³	黄昏／黎明 ^{1、2、3}
人像	夜景() ^{1、2}
风景 ^{1、2}	近摄() ⁵
定时动画() ⁹ ²	食物() ⁵
运动() ⁴ ²	烟花表演() ^{1、3}
夜间人像() ⁴	逆光() ⁶ ²
宴会／室内() ⁴ ²	简易全景() ¹¹
海滩 ²	宠物像() ⁷
雪景 ²	特殊效果() ⁸ ²
夕阳 ^{2、3}	

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（54）中将**照片减震**设定为关闭。

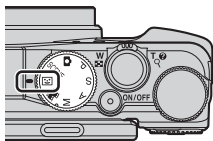
要查看每种场景的说明（帮助显示）

选择场景并朝 **T** (?) 方向移动变焦控制 (1)，以查看该场景的说明。若要返回上一画面，请再次朝 **T** (?) 方向移动变焦控制。



智能人像模式（当拍摄时增强人物脸部的效果）

您可以使用魔法修饰功能拍摄照片以增强人物脸部的效果。

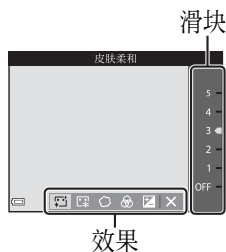


1 按多重选择器▶。



2 应用效果。

- 使用◀▶选择所需效果。
- 使用▲▼选择效果程度。
- 可以同时应用多种效果。
☺皮肤柔和、👤粉底、
☺柔和、👤鲜艳度、
☺亮度（曝光+/-）
- 选择✕退出隐藏滑块。
- 配置所需效果后，按OK按钮应用效果。



拍摄功能

3 为照片构图，然后按快门释放按钮。



☑ 关于智能人像模式的注意事项

拍摄画面上的图像与保存的图像二者间的效果程度可能存在差异。

智能人像模式中可用的功能

- 魔法修饰(📖25)
- 笑脸定时器(📖26)
- 自拍拼图(📖27)
- 闪光模式(📖35)
- 自拍(📖37)
- 智能人像菜单(📖50)


使用笑脸定时器

如果按多重选择器 ◀ 选择  笑脸定时器，然后按  按钮，照相机会在侦测到笑脸后自动释放快门。

- 先设定魔法修饰功能，然后选择笑脸定时器(📖25)。
- 当按下快门释放按钮拍摄照片时，笑脸定时器将终止。



✓ 关于笑脸定时器的注意事项

- 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( 16)。也可以使用快门释放按钮进行拍摄。
- 此功能可能无法与其他功能组合使用(📖44)。

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。

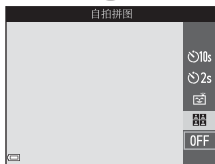
使用自拍拼图

照相机可以按时间间隔拍摄4张或9张系列图像，然后将其保存为一幅图像（拼贴图像）。



1 按多重选择器◀选择自拍拼图，然后按OK按钮。

- 此时将显示确认对话框。
- 如果按MENU按钮并选择自拍拼图，然后按◀，则可以配置拍摄张数、间隔和快门音的设定(☞50)。
- 如果要在拍摄时应用魔法修饰功能，请先设定效果，然后选择自拍拼图(☞25)。



2 拍摄照片。

- 当按下快门释放按钮时，会开始倒计时（约5秒钟）并自动释放快门。
- 照相机自动释放快门，拍摄剩余照片。大约在拍摄前3秒钟左右开始倒计时。
- 显示屏中会以○指示拍摄张数。该指示在拍摄期间以绿色显示，在拍摄后变为白色。
- 当照相机拍完指定的拍摄张数时，会保存拼贴图像。
- 拍摄的每张图像都会保存为单张图像，与拼贴图像分开。

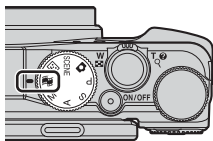


✓ 有关自拍拼图的注意事项

- 如果在照相机完成指定张数的拍摄之前按下快门释放按钮，拍摄会被取消，拼贴图像也不会保存。拍摄取消之前所拍摄的照片会保存为单张图像。
- 此功能可能无法与其他功能(☞44)组合使用。

动画短片展示模式（合并动画片段来创建动画短片）

通过录制并自动合并多条长度为数秒钟的动画片段，可以创建长达30秒的动画短片（ $\frac{1080}{25}$ 1080/30p或 $\frac{1080}{25}$ 1080/25p）。



1 按MENU（菜单）按钮，然后配置录制动画的设定。

- **拍摄张数**：设定照相机录制的动画片段的数量以及每个动画片段的录制时间。默认情况下，照相机可以录制15条时长为2秒的动画片段，以创建一条长达30秒的动画短片。
- **特殊效果**：拍摄时为动画应用各种效果（ 8）。可以为每条动画片段更改效果。
- **背景音乐**：选择背景音乐。朝T（Q）方向移动变焦控制（ 1）以进行预览。
- **完成设定后**，按MENU按钮或快门释放按钮退出菜单。



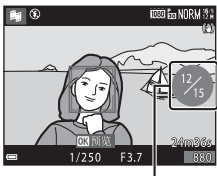
2 按 （ 动画录制）按钮开始录制动画片段。

- 步骤1指定的时长结束后，照相机将停止录制动画片段。
- 动画片段的录制可以随时暂停。请参阅“暂停动画录制”（ 30）。



3 查看已录制的动画片段，或将其删除。

- 如需查看，请按OK按钮。
- 如需删除，请按按钮。可以删除最近一次录制的或所有的动画片段。
- 要继续录制动画片段，重复步骤2的操作。
- 要更改设定，返回到步骤1。



已录制的动画片段数量

4 保存动画短片展示。

- 照相机完成指定数量的动画片段的录制后，将保存动画短片展示。
- 要在照相机完成指定数量的动画片段的录制前保存动画短片展示，在未录制动画片段时按拍摄画面上的**MENU**按钮，然后选择**结束录制**。
- 保存动画短片展示后，动画片段会被删除。

动画片段播放期间的操作

要调节音量，请在动画片段播放期间移动变焦控制(📖 1)。

显示屏中会显示播放控制。

使用多重选择器◀▶选择一种控制，然后按**OK**按钮执行下述操作。





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。
结束播放	■	返回至拍摄画面。
结束录制	📺	将录制的动画片段保存为动画短片展示。





✓ 关于录制动画短片展示的注意事项

- 如果照相机中未插入存储卡，将无法录制动画。
- 保存动画短片展示之前，请勿更换存储卡。

暂停动画录制

- 在未录制动画时，对拍摄画面按下快门释放按钮，可以拍摄图像品质为 **Normal** 且图像尺寸为  **4608×2592** 的静止图像。
- 您可以暂停动画录制以播放图像，或进入其他拍摄模式进行拍照。再次进入 （动画短片展示）模式后，可以继续录制动画。

动画短片展示模式中可用的功能

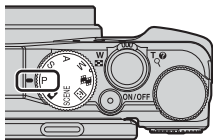
- 自拍(37)
- 微距模式(39)
- 曝光补偿(43)
- 动画选项菜单(51)

P、S、A、M 模式（设定拍摄曝光）

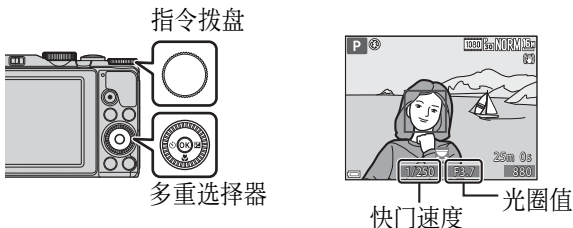
可以通过手动设定快门速度或光圈值，对所拍摄的图像进行更细微的控制。也可以根据拍摄环境和拍摄意图调整设定。

- 您可以通过更改**AF区域模式**设定(50)，改变照相机选择对焦区域的方式。

当使用**目标搜索AF**（默认设定）时，照相机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，照相机自动优先对焦于脸部。



旋转指令拨盘或多重选择器以设定快门速度和光圈值。



曝光模式	快门速度	光圈值
P 程序自动 (33)	自动调节（柔性程序通过指令拨盘或多重选择器启用）。	
S 快门优先自动 (33)	通过指令拨盘或多重选择器调节。	自动调节。
A 光圈优先自动 (33)	自动调节。	通过指令拨盘或多重选择器调节。
M 手动(33)	通过指令拨盘调节。	通过多重选择器调节。

曝光

通过调节快门速度或光圈值，以所需的亮度（曝光）拍摄图像，此过程称为“确定曝光”。

即使曝光相同，根据不同的快门速度和光圈值的组合，所拍摄图像中的动态感和背景散焦量也会有所不同。

调节快门速度



较快为 $1/1000$ 秒



较慢为 $1/30$ 秒

调节光圈值



较大的光圈（小 f 值）
 $f/3.7$



较小的光圈（大 f 值）
 $f/8$

快门速度的控制范围

对快门速度的控制范围因变焦位置、光圈或ISO感光度设定而异。

光圈值（F值）和变焦

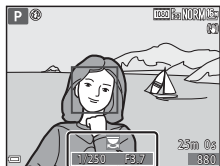
当使用大光圈（小 f 值）时，可以使更多的光线进入照相机，而小光圈（大 f 值）则反之。

本照相机变焦镜头的光圈值根据变焦位置而改变。

P（程序自动）

用于让照相机自动控制曝光。

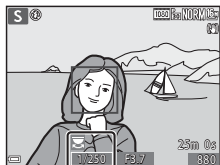
- 可以通过旋转指令拨盘或多重选择器，在不改变曝光的前提下，选择不同的快门速度和光圈值组合（“柔性程序”）。当启用柔性程序时，显示屏左上方的模式指示(P)旁会显示柔性程序标记(X)。
- 若要取消柔性程序，请旋转指令拨盘或多重选择器，直到柔性程序标记(X)消失。选择另一种拍摄模式或关闭照相机也会取消柔性程序。



S（快门优先自动）

用于以高速快门拍摄正在快速移动的拍摄对象，或者以低速快门强调正在移动的拍摄对象的运动。

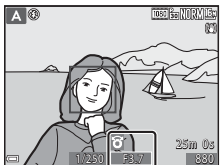
- 可以通过旋转指令拨盘或多重选择器调节快门速度。



A（光圈优先自动）

用于使拍摄对象以及前景和背景都清晰对焦，或故意使拍摄对象的背景模糊。

- 可以通过旋转指令拨盘或多重选择器调节光圈值。

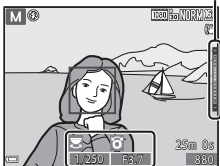


M（手动）

用于根据拍摄要求控制曝光。

- 当调节光圈值或快门速度时，与照相机测量的曝光值之间的偏差度会显示在显示屏的曝光指示中。曝光指示中的偏差度以EV表示（-2到+2 EV，增量为1/3 EV）。
- 旋转指令拨盘可以调节快门速度，旋转多重选择器可以调节光圈值。


曝光指示








关于拍摄的注意事项

- 在设定了曝光后进行变焦时，曝光组合或光圈值可能会改变。
- 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光圈值指示会闪烁（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光圈值。

关于ISO感光度的注意事项



当**ISO感光度**(49)设定为**自动**（默认设定）、**ISO 125 - 400**或**ISO 125 - 800**时，ISO感光度在**M**模式下固定为ISO 125。


P、S、A、M模式中可用的功能

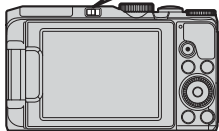
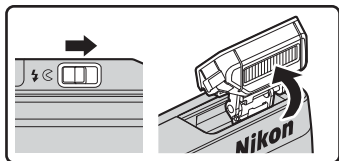
- 闪光模式(35)
- 自拍(37)
- 微距模式(39)
- 创意滑块(40)
- 拍摄菜单(49)


闪光模式

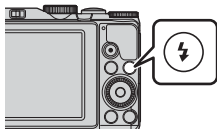
升起闪光灯后，可以根据拍摄环境设定合适的闪光模式。


- 1** 移动   (闪光灯弹出) 控制来升起闪光灯。


- 当闪光灯降下时，会禁用闪光灯操作，并显示 。

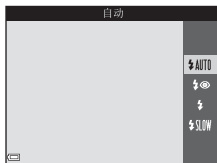


- 2** 按  (闪光模式) 按钮。



- 3** 选择所需的闪光模式 (📖36)，然后按  按钮。

- 如果在数秒内未按  按钮应用设定，则会取消选择。



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。
- 在拍摄模式 **P**、**S**、**A** 和 **M** 以及部分场景模式中无法使用。

自动带防红眼/防红眼

减轻人像中闪光灯造成的“红眼”。

- 在拍摄模式 **P**、**S**、**A** 和 **M** 中使用防红眼，以使无论何时拍摄照片，闪光灯都会闪光。

补充闪光/标准闪光

无论何时拍摄照片，闪光灯都会闪光。

- 在拍摄模式 **P**、**S**、**A** 和 **M** 中，会显示**标准闪光**。

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。

- 在拍摄模式 **S** 和 **M** 以及部分场景模式中无法使用。

闪光模式设定

- 在某些拍摄模式下，可以选择的闪光模式可能有所不同，或者可能无法设定闪光模式。
- 对于 **P**、**S**、**A** 和 **M** 拍摄模式，即使在照相机关闭后，该设定仍会保存在照相机内存中。

自动带防红眼/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。
- 在某些情形时，防红眼功能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照片。

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(📖54)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按钮应用设定，则会取消选择。
- 当拍摄模式为**宠物像**场景模式时，会显示🐾 (宠物像自动释放) (🔑7)。无法使用自拍。
- 当拍摄模式为**智能人像**模式时，也可以选择😊 (笑脸定时器)或🧩 (自拍拼图) (📖25)。

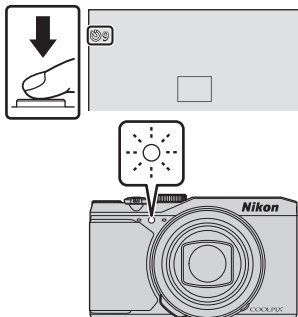


3 为照片构图，然后半按快门释放按钮。

- 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。



微距模式（拍摄特写照片）

拍摄特写照片时使用微距模式。

1 按多重选择器▼ (🔍)。



2 选择ON，然后按OK按钮。

- 如果在数秒内未按OK按钮应用设定，则会取消选择。



3 移动变焦控制，将变焦倍率设定在🔍和变焦指示以绿色显示的位置。



- 将变焦倍率设定在变焦指示以绿色显示的位置时，照相机可以对焦在距镜头约10 cm的拍摄对象上。
- 将变焦设定在显示🔍的位置时，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(🔑14)。
- 即使照相机关闭，在P、S、A或M模式中应用的设定仍将保存在照相机的内存中。

创意滑块（调节亮度（曝光补偿）、鲜艳度和色相）

当拍摄模式设定为**P**、**S**、**A**或**M**模式时，使用创意滑块调节所拍摄图像的亮度（曝光补偿）、鲜艳度和色相。

1 按多重选择器▶(F4)。



2 选择项目并进行调节。

- ◀▶：选择项目。
 - ： “亮度（曝光补偿）”
(41)
 - ： “鲜艳度（饱和度调节）”
(42)
 - ： “色相（白平衡调节）”
(42)



滑块

- ▲▼或旋转：移动滑块。在调节效果的同时，可以在显示屏上确认结果。
- 要关闭创意滑块的效果，请选择**R**，然后按**OK**按钮。

3 调节完毕后，选择, 然后按**OK**按钮。

- 如果在步骤 2 中按下了 **OK** 按钮（选择了**R**时除外）或快门释放按钮，将应用所选的效果程度。在应用效果后，照相机返回到拍摄画面。



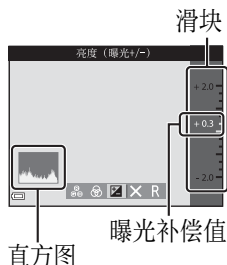
创意滑块设定

即使在照相机关闭后，亮度（曝光+/-）、鲜艳度和色相的设定仍会保存在照相机内存中。

亮度（曝光补偿）

调节图像的整体亮度。

- 要使图像变亮，请设定正(+)值。
- 要使图像变暗，请设定负(-)值。



✓ 关于曝光补偿的注意事项

在M模式下无法使用亮度调节（曝光补偿）。

🔧 使用直方图

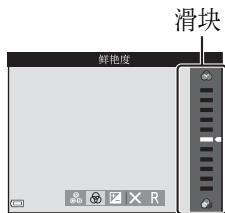
直方图是一个显示图像中色调分布情况的图表。用作在不使用闪光灯的情况下拍摄时进行曝光补偿的指南。

- 水平轴表示像素亮度，往左趋于暗色调，往右趋于亮色调。垂直轴表示像素数量。
- 增加曝光补偿会使色调分布右移，而降低曝光补偿会使色调分布左移。

鲜艳度（饱和度调节）

调节图像的整体鲜艳度。

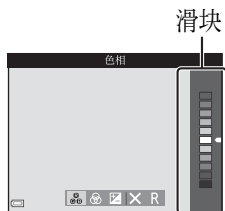
- 向上移动滑块时，整体图像鲜艳度增加。向下移动滑块时，整体图像鲜艳度下降。



色相（白平衡调节）

调节图像的整体色相。


- 向上移动滑块时，整体图像变得偏红一些。向下移动滑块时，整体图像变得偏蓝一些。




✓ 有关色相调整的注意事项

此功能可能无法与其他功能(🎮14)组合使用。


曝光补偿（调节亮度）

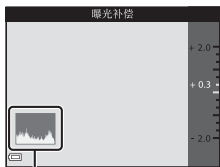
当拍摄模式设定为 （自动）模式、场景模式或动画短片展示模式时，可以调节亮度（曝光补偿）。

1 按多重选择器 。




2 选择补偿值，然后按  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  按钮，也会应用补偿值。



直方图

曝光补偿值

- 在某些拍摄模式下，可能无法使用该设定(14)。
- 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。

拍摄时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(📖49)	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(📖50)	当 眨眼识别 设定为开启时，无法使用闪光灯。
自拍	AF区域模式(📖50)	当选择了 对象跟踪 时，无法使用自拍。
微距模式	AF区域模式(📖50)	当选择了 对象跟踪 时，无法使用微距模式。
图像品质	连拍(📖49)	当选择 预拍摄缓存 、 连拍H: 120fps 或 连拍H: 60fps 时，设定固定为 Normal 。
图像尺寸	连拍(📖49)	<p>图像尺寸会根据连拍设定进行如下设定：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 预拍摄缓存：  (图像尺寸: 1280×960 像素) • 连拍 H: 120fps:  640×480 • 连拍 H: 60fps:  (图像尺寸: 1280×960 像素)
白平衡	色相(使用创意滑块) (📖42)	当使用创意滑块调节色相时，无法在拍摄菜单中设定 白平衡 。要设定 白平衡 ，请在创意滑块设定画面上选择 R ，以重设亮度、鲜艳度和色相。

受到限制的功能	选项	说明
连拍	自拍(📖37)	如果在选择了 预拍摄缓存 时使用自拍，则设定会固定为 单张拍摄 。
ISO感光度	连拍(📖49)	当选择了 预拍摄缓存 、 连拍H: 120fps 或 连拍H: 60fps 时，会根据亮度自动指定 ISO感光度 设定。
AF区域模式	白平衡(📖49)	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。
自拍拼图	眨眼识别(📖50)	当 眨眼识别 设定为 开启 时，无法使用 自拍拼图 。
眨眼识别	自拍拼图(📖27)	当设定为 自拍拼图 时，无法使用 眨眼识别 。
日期戳	连拍(📖49)	当选择了 连拍 (H) 、 连拍 (L) 、 预拍摄缓存 、 连拍H: 120fps 或 连拍H: 60fps 时，无法在图像上加盖日期和时间戳。
	眨眼识别(📖50)	当 眨眼识别 设定为 开启 时，无法在图像上加盖日期和时间戳。









受到限制的功能	选项	说明
照片减震	闪光模式 ( 35)	如果在选择了 开启（复合） 时闪光灯闪光，则设定会固定为 开启 。
	自拍( 37)	如果在选择了 开启（复合） 时使用自拍，则设定会固定为 开启 。
	连拍( 49)	如果在选择了 开启（复合） 时 连拍 设定为除 单张拍摄 以外的任何设定，则设定会固定为 开启 。
	ISO感光度 ( 49)	如果在选择了 开启（复合） 时 ISO感光度 设定为 自动感光度范围限定 或ISO 400或更高的值，则设定会固定为 开启 。
数字变焦	AF区域模式 ( 50)	当选择了 对象跟踪 时，无法使用数字变焦。
快门音	连拍( 49)	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(84)。
- 当启用数字变焦时，照相机对焦在画面的中央。

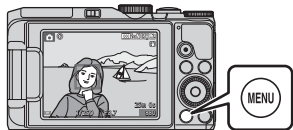
可以使用MENU（菜单）按钮设定的功能

可以通过按**MENU**（菜单）按钮设定下列菜单。

- 、SCENE、、、P、S、A、M拍摄菜单
当显示拍摄画面时，按**MENU**按钮可以进行设定。
更改图像尺寸和品质、连拍设定等。
菜单图标和设定项目因拍摄模式而异。
- 动画菜单
当显示拍摄画面时，按**MENU**按钮可以进行设定。
可更改动画录制设定。
- 播放菜单 / 按日期列出菜单
当以全屏播放模式或缩略图播放模式查看图像时，按**MENU**按钮可以进行设定。
编辑图像、进行幻灯播放等。
- Wi-Fi选项菜单
配置Wi-Fi设定以连接照相机和智能设备。
- 设定菜单
调节照相机的基本功能，例如日期和时间、显示语言等。

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。



5 选择设定，然后按OK按钮。

- 将应用所选设定。
- 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●(P)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。

拍摄菜单

进入拍摄模式 → MENU 按钮








可以使用 MENU (菜单) 按钮设定的功能

通用选项




选项	说明	
图像品质	设定保存图像时使用的图像品质(压缩比)。 • 默认设定: Normal	49
图像尺寸	设定保存图像时使用的图像尺寸。 • 默认设定: 4608x3456	50

用于P、S、A、M模式

选项	说明	
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	51
测光	设定照相机测量拍摄对象亮度的方式。 • 默认设定: 矩阵测光	53
连拍	选择单张拍摄或连拍。 • 默认设定: 单张拍摄	54
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 。	57

选项	说明	
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 ( 18)	 58
自动对焦模式	设定照相机对焦的方式。 • 默认设定：预对焦	 61
M曝光预览	选择在M（手动）模式中曝光发生了更改时，是否也在拍摄画面上反映亮度变化。 • 默认设定：开启	 61

用于智能人像模式

选项	说明	
自拍拼图	选择间隔拍摄的拍摄张数、间隔和快门音。 • 默认设定： - 拍摄张数：4 - 间隔：中 - 快门音：魔法	 62
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	 63

动画菜单


进入拍摄模式 → MENU按钮 → 菜单图标 → OK按钮



可以使用 MENU (菜单) 按钮设定的功能



选项	说明	
动画选项	<p>选择动画类型。 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： 1080/30p 或  1080/25p 	 64
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 	 68
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 	 69
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） 	 70
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 	 70
帧频	选择录制动画时使用的帧频。	 71

播放菜单

按  按钮（播放模式） → MENU 按钮



选项	说明	
标记为 Wi-Fi 上传	在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像。	 71
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。	 27
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。	 27
红眼修正*	修正当使用闪光灯拍摄时图像中可能会出现“红眼”现象。	 28
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。	 28
幻灯播放	以自动幻灯播放形式查看图像。	 72
保护	保护选定的图像以防误删除。	 73
旋转图像	旋转显示的图像，使之以纵向或横向显示。	 73
小图片*	为图像创建小尺寸的副本。	 30
复制	在内存和存储卡之间复制图像。	 74

选项	说明	
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。 	 75




* 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。

图像选择画面

当在操作照相机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 **◀▶** 选择图像。

- 朝 **T** () 方向移动变焦控制 () 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。进至步骤3。



2 使用 **▲▼** 进行选择或取消选择。

- 当选择了图像时，会在该图像下方显示一个图标。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。

设定菜单

按MENU按钮→Y菜单图标→OK按钮



选项	说明	
时区和日期	设定照相机时钟。	 78
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。	 80
日期戳	在图像上打印拍摄日期和时间。	 82
照片减震	选择拍摄静止图像时使用的减震设定。	 83
AF辅助	启用或禁用AF辅助照明器。	 84
数字变焦	启用和禁用数字变焦。	 84
声音设定	调节声音设定。	 85
自动关闭	设定经过多长时间显示屏会关闭以节电。	 85
格式化存储卡/ 格式化内存	格式化存储卡或内存。	 86
语言/Language	更改照相机的显示语言。	 86
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。	 87
全部重设	将照相机的设定重设为默认值。	 88
一致性标记	查看照相机所遵循标准中的一些一致性标记。	 88
固件版本	查看照相机当前的固件版本。	 88

使用Wi-Fi (无线局域网) 功能

如果在操作系统为Android 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。

查看照片

可以将保存在照相机存储卡中的图像传送到智能设备上查看。也可以在照相机中预先选择要传送到智能设备的图像。

✓ 关于安全设定的注意事项

照相机在购机时并未配置密码等安全设定。我们强烈建议用户在使用Wi-Fi功能之前作必要的安全设定。使用Wi-Fi选项菜单(📖47)中的选项进行安全设定。

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。

📎 Wireless Mobile Utility的使用说明书

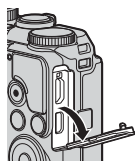
从下列网站下载使用说明书。

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

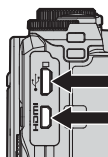
若要与照相机建立连接，请按照相机上的“📶” (Wi-Fi) 按钮，开启智能设备的Wi-Fi功能，然后启动“Wireless Mobile Utility”，此时照相机上会显示协商中...请稍候。

将照相机连接到电视机、打印机或计算机

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

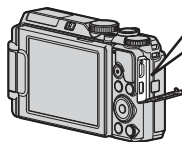


打开接口盖。



微型USB接口
HDMI微型接口
(D型)

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

42



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。

不使用计算机直接打印图像

43



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。

在计算机上查阅和管理图像

47



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 (47)。
- 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。



A series of horizontal dashed lines for handwriting practice, spanning the width of the page.



技术注释与索引

产品保养	2
照相机.....	2
电池.....	3
可充电电源适配器.....	4
存储卡.....	5
清洁和存放.....	6
清洁.....	6
存放.....	6
故障排除	7
技术规格	14
经认可的存储卡	18
索引	20

产品保养

在使用或存放照相机时，除了遵守“安全须知” (📖viii-xiv) 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、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。
- 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，并联系经销商或尼康授权的维修服务中心。
- 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45°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。
- 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。

回收旧电池

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

- EH-71PCH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-71PCH 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-71PCH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

使用注意事项

- 仅可使用SD存储卡。请参阅“经认可的存储卡”(🔦18)了解建议使用的存储卡。
- 请务必遵守存储卡随附文档中的注意事项。
- 请勿在存储卡上粘贴标签或粘胶纸。

格式化

- 请勿使用计算机格式化存储卡。
- 将在其他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。
- 如果在照相机开启时显示**存储卡没有格式化。是否格式化存储卡？**信息，表示必须格式化存储卡。如果有不想删除的数据，请选择**否**。将所需数据复制到计算机等设备。如果要格式化存储卡，请选择**是**。此时将显示确认对话框。要开始格式化，请按**OK**按钮。
- 在格式化过程中，正在向存储卡写入数据或从中删除数据时，或向计算机传送数据期间，请勿执行以下操作。未能遵守本注意事项可能会导致数据丢失或者损坏照相机或存储卡：
 - 打开电池舱/存储卡插槽盖取出/插入电池或存储卡。
 - 关闭照相机。
 - 断开电源适配器的连接。

清洁和存放

清洁

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	<ul style="list-style-type: none">• 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。 <p>请注意，异物进入照相机可能会造成不属于保修范围的损坏。</p>

存放

如果长期不使用照相机，请取出电池。为防止发霉，每月应至少取出照相机一次。

开启照相机并释放快门数次，然后再将照相机重新存放。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℃或低于-10℃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”（ 2）中“电池”（ 3）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。

另外，请参见参考手册 (PDF 格式) 进一步了解如何使用本照相机(📖ii)。








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。 	—
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。 	7、8、  3 —
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  3 —
显示屏无显示。	<ul style="list-style-type: none"> 照相机为关闭状态。 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。 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。 	11 15 16 — —
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。	—














问题	原因／解决方法	
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。 - 当计算机进入睡眠模式时，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。 	<p>8</p> <p>47、54</p> <p>-</p> <p>11、12</p> <p>-</p> <p>-</p>
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。 	<p>47、54</p> <p>6</p>
 在画面上闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> • 如果尚未设定照相机时钟，会在拍摄画面上闪烁，而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”和“2015/01/01 00:00”。请在设定菜单中为时区和日期选项设定正确的时间和日期。 	<p>3、</p> <p>47、54</p>
记录的日期和时间不正确。	<ul style="list-style-type: none"> • 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。 	
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 。	47、54
日期戳 无法使用。	设定菜单中的 时区 和 日期 尚未设定。	47、54
即使启用 日期戳 ，也不会图像上加盖日期戳。	<ul style="list-style-type: none"> • 当前的拍摄模式不支持日期戳。 • 启用了限制日期戳的功能。 • 无法在动画上加盖日期戳。 	<p>47、54</p> <p>44</p> <p>-</p>

问题	原因／解决方法	
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。	11、12
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。	20、47、50、51
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。 某些菜单在连接了Wi-Fi时无法使用。终止Wi-Fi连接。 	44  40





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。	56
无法拍摄照片或录制动画。	<ul style="list-style-type: none"> 当照相机处于播放模式时，按  按钮、快门释放按钮或  按钮。 当显示菜单时，按 MENU 按钮。 当场景模式为夜间人像或逆光且高动态范围设定为关闭时，请升起闪光灯。 闪光指示灯闪烁时，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。 电池电量耗尽。 	2、18 48 23 16 55 7、8、  3
照相机无法对焦。	<ul style="list-style-type: none"> 拍摄对象距离太近。请尝试使用场景自动选择器、近摄场景模式或微距模式拍摄。 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。 	20、21、39、  3、  5  17 47、54 -

问题	原因／解决方法	
图像模糊。	<ul style="list-style-type: none"> 使用闪光灯。 增加 ISO 感光度值。 当拍摄静止图像时，请启用照片减震。当录制动画时，请启用动画减震。 使用三脚架稳定照相机（同时使用自拍可获得更佳的效果）。 	16、35 47、49 47、 51、54 37
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。降下闪光灯，将闪光模式设定设为  （关闭）。	35
闪光灯不闪光。	<ul style="list-style-type: none"> 选择了限制使用闪光灯的拍摄模式。 启用了限制闪光灯的功能。 	 14 44
数字变焦无法使用。	<ul style="list-style-type: none"> 在设定菜单中，数字变焦设定为关闭或裁切。 当使用某些拍摄模式或使用其他功能中的某些设定时，无法使用数字变焦。 	47、54 46、54
图像尺寸无法使用。	<ul style="list-style-type: none"> 启用了限制图像尺寸选项的功能。 当场景模式设定为简易全景时，图像尺寸是固定的。 	44  11
释放快门时无声音。	在设定菜单中， 声音 设定中的 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。	46、54
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拍摄模式而定。	47、54
图像不鲜明。	镜头不干净。清洁镜头。	 6
颜色不自然。	未适当调节白平衡或色相。	47、49、  5
图像中出现不规则间距明亮像素（“噪点”）。	拍摄对象较暗，并且快门速度过低或ISO感光度过高。可通过以下方式减少噪点： <ul style="list-style-type: none"> 使用闪光灯 指定较低的 ISO 感光度设定 	16、35 47、49

问题	原因／解决方法	
图像太暗 (曝光不足)。	<ul style="list-style-type: none"> 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。 拍摄对象背光。升起闪光灯，或将场景模式设定为逆光且高动态范围设定为关闭。 	13  16 40、43 47、49 35、  6
图像太亮 (曝光过度)。	调节曝光补偿。	40、 43
将闪光设定为  (自动带防红眼/防红眼) 时出现异常。	请使用除 夜间人像 以外的场景模式，并将闪光模式更改为除  (自动带防红眼/防红眼) 以外的设定，然后重新尝试拍摄照片。	35、  14
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。 	 17 47、 52
保存图像耗费时间长。	在以下情形中保存图像可能会花费较长的时间： <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 当闪光模式设定为 (自动带防红眼/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开启 - 简易全景 拍摄期间应用皮肤柔和功能时 使用连拍模式时 	- 36  4  5  6  11 47、  17 47、49
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	
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放在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。 • 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。 • 当放大尺寸较小的图像时，画面上显示的放大倍率可能不同于图像的实际放大倍率。 	—
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。 • 存储卡上或内存中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。 	 13、  26 — — —
无法旋转图像。	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。	—
图像无法在电视机上显示。	<ul style="list-style-type: none"> • 计算机或打印机连接到照相机。 • 存储卡中没有图像。 • 取出存储卡以播放内存中的图像。 	— — 7
当照相机连接到计算机时，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。 	— 47、 54、 56 56、  47 — —

问题	原因／解决方法	
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 设定为 关闭 ，然后重新将照相机连接到打印机。	47、 54
要打印的图像不显示。	<ul style="list-style-type: none"> • 存储卡中没有图像。 • 取出存储卡以打印内存中的图像。 	- 7
无法用照相机选择纸型。	<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。 	-

技术规格

尼康COOLPIX S9900s数码照相机

类型	轻便型数码照相机
有效像素数	1,605万（图像处理可能会减少有效像素数。）
影像传感器	6.2 × 4.7 mm（1/2.3英寸型）CMOS（互补性金属氧化物半导体器件）；总像素数约1,676万
镜头	30倍光学变焦的尼克尔镜头
焦距	4.5-135 mm（相当于35mm[135]格式的25-750 mm镜头的视角）
f值	f/3.7-6.4
组成	11组13片（3枚ED镜片组件）
数字变焦放大倍率	最高4倍（相当于35mm[135]格式的约3000 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	• [广角端]：约50 cm到无穷远， [远摄端]：约2 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
显示屏	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、可更换角度的TFT LCD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3.6 GB） SD/SDHC/SDXC存储卡

可以记录的图像数量 (图像品质: Normal, 图像尺寸: 16M[4608×3456])	<ul style="list-style-type: none"> • 内存: 约 950 张图像 • SDHC 存储卡 (8 GB): 约 1900 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	静止图像: JPEG 动画: MOV (视频: H.264/MPEG-4 AVC; 音频: LPCM立体声)
图像尺寸 (像素)	<ul style="list-style-type: none"> • 16M 4608×3456 • 8M 3264×2448 • 4M 2272×1704 • 2M 1600×1200 • VGA 640×480 • 16:9 12M 4608×2592 • 1:1 3456×3456
ISO感光度 (标准输出灵敏度)	<ul style="list-style-type: none"> • ISO 125-1600 • ISO 3200、6400 (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 125 或 200 时) • 1/4000 秒 (高速连拍时的最大速度) • 4 秒 (烟花表演场景模式) * 在广角位置并且光圈值为 f/5.6-8 时
光圈	电子控制3叶片光圈
范围	14档, 步长为1/6 EV (广角端) (A 、 M 模式)

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]：0.5-6.0 m [远摄端]：1.5-3.5 m
闪光控制	TTL自动闪光带监控预闪
接口	
USB接口	微型USB接口（请勿使用UC-E21以外的USB连接线），高速USB • 支持直接打印 (PictBridge)
HDMI输出接口	HDMI微型接口（D型）
Wi-Fi（无线局域网）	
标准	IEEE 802.11b/g/n（标准无线局域网协议）
范围（视线）	约10 m
操作频率	2412-2462 MHz（1 - 11个通道）
数据速率 （实测值）	IEEE 802.11b：5 Mbps IEEE 802.11g：15 Mbps IEEE 802.11n：15 Mbps
安全	OPEN/WPA2
访问协议	基础结构
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锂离子可充电电池（附送） EH-62F电源适配器（另购）
充电时间	约2小时20分钟（使用EH-71PCH可充电电源适配器且电量用尽时）

电池持久力¹	
静止图像	约300张（当使用EN-EL12时）
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(1080/30p) 使用EN-EL12时约拍摄1小时5分钟(1080/25p)
三脚架连接孔	1/4 (ISO 1222)
尺寸（宽×高×厚）	约112.0×66.0×39.5 mm（不包括突出部分）
重量	约285 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）

- 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CIPA（Camera and Imaging Products Association相机影像器材工业协会）指定的周围温度 $23\pm3^{\circ}\text{C}$ 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。

EN-EL12锂离子可充电电池

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

EH-71PCH可充电电源适配器

额定输入	交流100-240 V，50/60 Hz，MAX 0.2 A
额定输出	直流5.0 V，1.0 A
操作温度	0°C-40°C
尺寸（宽×高×厚）	约55×22×54 mm
重量	约48 g

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

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

- 有关以上存储卡的详情请联系制造商。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。
- 如果使用读卡器，请确保其与存储卡兼容。

商标信息

- Windows 是Microsoft Corporation在美国和／或其他国家或地区的注册商标或商标。
- Adobe、Adobe标志和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标志是SD-3C, LLC的商标。



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



- Wi-Fi和Wi-Fi标志是Wi-Fi Alliance的商标或注册商标。
- Android和Google Play是Google, Inc.的商标或注册商标。
- N标记是NFC Forum, Inc. 在美国和其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。

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

索引

符号

自动模式..... 13、20、22

SCENE 场景模式..... 23

A 光圈优先自动模式

..... 31、33

S 快门优先自动模式

..... 31、33

动画短片展示模式..... 28

P 程序自动模式..... 31、33

智能人像模式..... 25

M 手动模式..... 31、33

播放模式..... 18

按日期列出模式..... 23

T (远摄)..... 17

W (广角)..... 17

Q 变焦播放..... 18、 21

缩略图播放..... 18、 22

帮助..... 24

闪光模式..... 35

自拍..... 37

微距模式..... 39

曝光补偿..... 41、43

Wi-Fi 按钮..... 2、55、

39、 41

播放按钮..... 2、18

(动画录制) 按钮

..... 2、20、 32

应用选择按钮..... 2

MENU 菜单按钮..... 2、47、

49、51、52、54

删除按钮..... 2、19、

25

闪光模式按钮..... 2、35

N 标记..... 40、

41、1

A

AF 辅助..... 54、 84

AF 辅助照明器..... 1

AF 区域模式..... 50、51、

58、 68

安全设定..... 40、 76

按键音..... 85

按日期列出模式..... 23

B

白平衡..... 49、 51

白天..... 51

半按..... 17

帮助..... 24

保护..... 52、 73

曝光补偿..... 25、41、43

曝光模式..... 31

编辑图像..... 26

变焦..... 17

变焦播放..... 18、 21

变焦控制..... 1、17

标记为 Wi-Fi 上传..... 52、

41、 71

标准闪光..... 36

























播放..... 18























播放菜单..... 47、52、 71


有关标有 的页面，请参见参考手册。




播放模式.....	18	电视机.....	57、42
补充闪光.....	36	电源开关/电源指示灯.....	
C		1、11	
裁切.....	21、31	电源适配器.....	56、94
测光.....	53	定时动画	23、9
场景模式.....	20、23、3	动画编辑.....	36、37
场景自动选择器	23、3	动画菜单.....	47、51、64
程序自动模式.....	31、33	动画短片展示模式.....	28
充电器.....	9、94	动画减震.....	51、69
充电指示灯.....	2、8	动画录制.....	20、32
宠物像	23、7	动画选项.....	51、64
宠物像自动释放.....	7	对焦.....	50、51、16、58、68
创意滑块.....	40	对焦区域.....	14
从照相机上传.....	41、76	对焦锁定.....	19
存储卡.....	5、18	对焦指示.....	3、14
存储卡插槽.....	7	对象跟踪.....	59、60
D		多重选择器.....	2、18、21、47
D-Lighting.....	52、27	E	
打印.....	57、44、45	EH-71PCH.....	17
打印机.....	57、43	EN-EL12.....	17
单次 AF.....	51、61、69	E	
单张拍摄.....	49、54	防红眼.....	36
当前设定.....	77	放大.....	17
电池.....	7、8、12、17	风景	23
电池舱.....	7、94	G	
电池舱/存储卡插槽盖.....	2、7	高动态范围.....	6
电池电量指示.....	13	高对比单色	8
电池锁闭.....	7	高速连拍.....	55
		格式化.....	7、54、86

有关标有的页面，请参见参考手册。

格式化存储卡 7、54、86
 格式化内存 54、86
 固件版本 54、88
 光圈优先自动模式 31、33
 光圈值 17、31
 光学变焦 17
 广角 17
H
 HDMI 连接线 57、42
 HDMI 微型接口 1, 56
 HS 动画 51、65、67
 海滩  23
 红眼修正 52、28
 怀旧棕褐 SEPIA 8
 幻灯播放 52、72
 黄昏/黎明  23
 恢复至出厂设定 77
I
 ISO 感光度 49、57
J
 计算机 57、47
 计算机充电 54、87
 间隔 62
 减少风噪声 51、70
 减震 51、54、69、83
 简易全景  23、11
 简易全景播放 13
 接口盖 1、8、56
 近摄  23、5

镜头 1、6、14
 镜头盖 1
K
 可充电电源适配器 8、4、17
 可选颜色  8
 快门释放按钮 1、14、17
 快门速度 17、31、20
 快门音 62、85
 快门优先自动模式 31、33
 快速润饰 52、27
 快速效果 18、26
L
 锂离子可充电电池  17
 连接至智能设备 39、76
 连拍 49、54
 连拍组显示选项 53、75
 脸部优先 51、16、58、68
 脸部侦测 16
 亮度 54、80
 另购配件 94
 流行 POP 8
 录制动画 20、32
 录制慢动作动画 51、65、67
M
 M 曝光预览 50、61
 麦克风（立体声） 1
 慢同步 36






有关标有的页面，请参见参考手册。

模式拨盘..... 1、13、20
魔法修饰..... 25、52、28
目标搜索 AF..... 50、18、
59

N

NFC..... 1、40、41
Nikon Transfer 2 48
N 标记..... 1、40、41
内存..... 7
内存指示..... 3、5、13
逆光 ..... 23、6





P

PictBridge 57、43
拍摄..... 13、20
拍摄菜单..... 47、49、51
拍摄模式..... 20
拍摄张数..... 62
皮肤柔和..... 25、17、
29




Q



全按..... 17
全部重设..... 54、88
全屏播放..... 18、21
全时 AF..... 51、61、
69

R




人像 ..... 23
日历显示..... 22
日期戳..... 54、82
日期格式..... 11、78

日期和时间..... 11、54、
78
柔和 SOFT..... 8
S






SD 存储卡..... 5、18
三脚架连接孔..... 2、16
色相..... 42
删除..... 19、25
闪光灯..... 1、35、51
闪光模式..... 35、36
闪光指示灯..... 2、16
设定菜单..... 54、78
声音设定..... 54、85
剩余动画录制时间..... 32、


33
剩余可拍摄张数..... 13、
49

时差..... 78
时区..... 12、78
时区和日期..... 11、54、
78


食物 ..... 23、5
手动模式..... 31、33
手动预设..... 52
数字变焦..... 17、54、84
缩略图播放..... 18、22
缩小..... 17














T

特殊效果 ..... 23、8
图像查看..... 54、80
图像尺寸..... 49、50
图像复制..... 52、74

有关标有的页面，请参见参考手册。

- 图像品质..... 49、49
 图像选择..... 53
 U
 USB 连接线..... 8、57、
43、47
 V
 ViewNX 2..... 57、47
 W
 Wi-Fi 按钮..... 2、55、
39、41
 Wi-Fi 选项菜单..... 47、
39、76
 Wireless Mobile Utility..... 55、
39
 玩具照相机效果 1 1..... 8
 玩具照相机效果 2 2..... 8
 腕带..... iv
 微距模式..... 39
 微型 USB 接口..... 1、8、56
 文本输入..... 77
 文件名..... 93
 无法同时使用的功能..... 44
 无线局域网..... 55、39、
76
 X
 夕阳 ..... 23
 夏令时..... 11、12、78
 鲜艳度..... 25、42
 显示屏..... 2、3、10、6
 显示屏设定..... 54、80
 小图片..... 52、30
 笑脸定时器..... 26
 旋转式多重选择器..... 2、18、
 21、47
 旋转图像..... 52、73
 选项..... 76
 雪景 ..... 23
 Y
 烟花表演 ..... 23、6
 宴会/室内 ..... 23、4
 扬声器..... 2
 夜间人像 ..... 23、4
 夜景 ..... 23、5
 一致性标记..... 54、88
 阴天..... 51
 音量..... 36
 荧光灯..... 51
 语言/ Language..... 54、
86
 预对焦..... 50、61
 预拍摄缓存..... 54、
56
 远摄..... 17
 运动 ..... 23、4
 Z
 在录制动画期间拍摄
 静止图像..... 35
 眨眼识别..... 50、63
 照片减震..... 54、83
 照片信息..... 54、80
 照相机电源连接器盖..... 2、
94
 照相机腕带孔..... iv、1

有关标有的页面，请参见参考手册。

正片负冲 	 8
帧频	51、  70
直方图	41
直接打印	57、  43
纸型	 44、  45
指令拨盘	1、31
智能人像菜单	47、  62
智能人像模式	25
自动带防红眼	36
自动对焦	50、51、  17、  34、  61、  69
自动对焦模式	50、51、  61、  69
自动感光度范围限定	 57
自动关闭	15、54、  85
自动模式	13、20、22
自动闪光	36
自拍	37
自拍拼图	27、50、  62
自拍指示灯	1、38



A series of horizontal dashed lines spanning the width of the page, intended for handwriting practice.

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/>

尼康影像天地（上海）：+86-(0)21-6289-3322

（周一至周日 9:30-20:30，春节休息）

上海市南京西路 1363 号，200040

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 2015 年 1 月 1 日

NIKON CORPORATION

印度尼西亚印刷

© 2015 Nikon Corporation

FX5A02(15)
6MN57415-02▲G13