

Nikon

保留备用

无线传输器

WT-6

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 v 页）。
- 阅读本说明书后，请将其妥善保管以便今后可随时参阅。

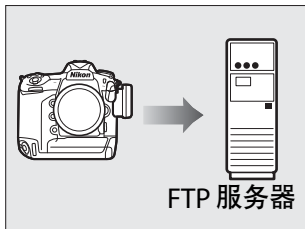
Sc

使用 WT-6 可进行的操作

本说明书从“无线连接”(㉔ 5)开始,介绍了如何使用 WT-6 通过无线网络将照相机连接至计算机或 FTP 服务器。一旦建立好连接,您便可进行以下操作:

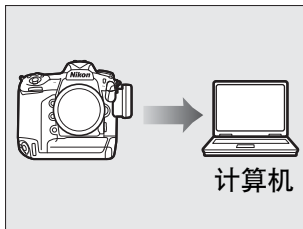
1 上传现有照片和动画

FTP 上传



请参阅网络指南, ㉔ 45

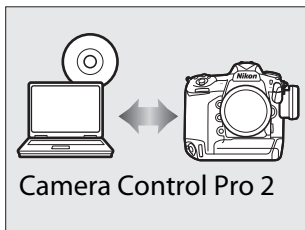
影像传送



请参阅网络指南, ㉔ 14

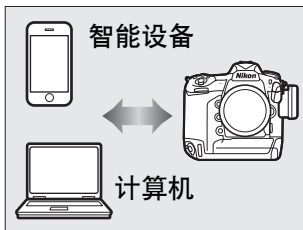
2 遥控拍摄或浏览照片

照相机控制



请参阅网络指南, ㉔ 18

HTTP 服务器



请参阅网络指南, ㉔ 21

设备型号: **WT-6** (**N1503**)

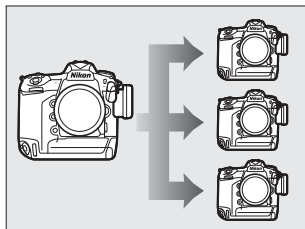
设备型号: **WT-6A** (**N1526**)

设备型号: **WT-6B** (**N1527**)

设备型号: **WT-6C** (**N1528**)

3 控制多台照相机

同步释放



请参阅网络指南， 49

使用说明书可登陆以下网址的下载中心页面进行阅读和下载。

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

Nikon Manual Viewer 2



将 Nikon Manual Viewer 2 应用程序安装至您的智能手机或平板电脑可随时随地查看尼康数码照相机的说明书。Nikon Manual Viewer 2 可从 App Store 免费下载。下载该应用程序和任何产品说明书都需要互联网连接，您的电话或互联网服务商可能会收取该连接所需费用。

商标信息

Mac、OS X 和 iPhone 是 Apple Inc. 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标。Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。XQD 是 Sony Corporation 的商标。CompactFlash 是 SanDisk Corporation 的商标。本说明书或本尼康产品随附的其他文档中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。

存储卡

在整个说明书中，XQD、CF 和 SD 存储卡统称为“存储卡”。

Apple 公共源码许可证

本产品所包含的 Apple mDNS 源码受 Apple 公共源码许可证（网址为 <http://developer.apple.com/opensource/>）条款的约束。

此文件包含 Apple 公共源码许可证 2.0 版本（以下简称为“许可证”）所定义及须受其管辖的原始码和 / 或原始码修改版。除遵照许可证规定外，阁下不得使用此文件。使用此文件前，请于 <http://www.opensource.apple.com/license/apsl/> 获取及阅读许可证。

按照许可证发布的原始码及所有软件均“按原样”提供，不带有无论明示或默示的任何种类的担保，Apple 特此声明不会承担（包括但不限于）有关适销性、特定用途的适用性、安宁权或不侵权的任何担保。请查阅许可证有关监管许可证规定的权利及限制的具体语言。

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



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

取出电池或拔下电源插头，并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。



取出电池

当发现产品变热、冒烟或发出焦味等异常时，请立刻取出电池。



拔下插头

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。



立即委托修理

取出电池，并委托尼康授权的维修服务中心进行修理。



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。



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、易燃喷雾等易燃性气体、粉尘的场所使用产品，将会导致爆炸或火灾。



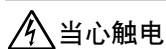
妥善保管

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。

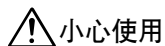
否则将会导致婴幼儿将部件吞入口中。

意外吞入口中时，请立即向医生咨询。

注意

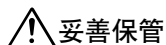


切勿用湿手触碰。
否则将有可能导致触电。

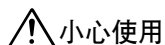


照相机电源为**ON**（开启）状态时，切勿长时间直接接触。

使用期间某些部位的温度会升高，有可能造成低温烫伤。



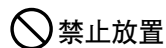
切勿在婴幼儿伸手可及之处保管产品。
否则将有可能导致受伤。



在飞机上使用时务必遵守航空公司的指示。
在医院使用时务必遵守医院的指示。



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。



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。

有关使用无线功能时的警告

具备可植入式心脏起搏器的用户应使本产品远离起搏器 **30cm** 或以上。

因为起搏器可能会受到本产品发射出的无线电波的干扰。

在火车上等人潮拥挤的地方，请关闭 **WT-6** 的电源或禁用无线局域网络功能。

这是因为 **WT-6** 有可能位于使用医疗设备（包括心脏起搏器或助听器）的病人附近并对医疗设备产生不良影响。

在禁止使用本产品的医疗机构场所，请关闭本产品或无线局域网络等所有无线通讯功能。即使相关医疗机构允许使用本产品，当附近正在使用医疗设备时，请关闭本产品或无线局域网络等所有无线通讯功能。

若不遵守该指示，则可能影响医疗设备，因故障而导致意外事故。有关详细信息，请向医疗机构咨询可以使用本产品的场所。

在禁止使用无线或电子设备的飞机上，请关闭本产品或无线局域网络等无线通讯功能。

本产品可能对电子设备产生不良影响从而导致意外事故。有关详细信息，请向操控飞机的航空公司咨询可以使用本产品的场所。

若在使用某些无线功能期间本产品对其它设备发出无线电干扰，请禁用无线功能或停止使用本产品。

若不遵守该指示，则可能影响其它设备，因故障而导致意外事故。

声明

- 未经尼康公司的事先书面许可，对本产品附属的相关使用说明书之所有内容，不得以任何形式进行翻版、传播、转录或存储在可检索系统内，或者翻译成其他语言。
- 尼康公司保留可随时更改这些说明书内载之硬件及软件的外观和技术规格的权利。
- 本公司已竭尽全力来确保使用说明书内载之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。

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

本产品遵守出售国或地区的无线电相关规定，其无线功能不适用于其他国家或地区。若在出售国或地区以外的国家或地区使用这些功能，尼康公司将不承担法律责任。

关于遵守著作权法的声明

*遵守著作权法的声明。*根据著作权法规定，未经著作权所有者的同意，不得擅自使用通过本照相机创建的具有著作权的照片或动画。将照片或动画仅作个人用途时可以例外，但对于展览或实况表演的照片或动画，则即使是个人使用也有可能受到限制。

安全性

本产品的一大好处就是可让他人可在其范围内自由进行无线数据交换，但是若不启用安全性保护将可能会出现以下情况：

- 数据盗窃：恶意第三方可能会截取无线传送以盗窃用户名、密码以及其他个人信息。
- 未经授权的访问：未授权用户可能也能访问网络，更改数据或进行其他恶意操作。请注意，由于无线网络的设计特性，即使启用了安全性保护，特殊攻击也可能实现未经授权的访问。

中国用户须知

使用无线局域网产品时的注意事项

<2.4GHz>

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: $\leq 100 \text{ mW}$ 或 $\leq 20 \text{ dBm}$
 - 最大功率谱密度:
天线增益 < 10 dBi 时: $\leq 20 \text{ dBm / MHz (EIRP)}$
 - 载频容限: 20 ppm
 - 带外发射功率 (在 2.4 - 2.4835 GHz 频段以外):
 $\leq -80 \text{ dBm / Hz (EIRP)}$
 - 杂散发射 (辐射) 功率 (对应载波 ± 2.5 倍信道带宽以外):
 $\leq -36 \text{ dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)}$
 $\leq -33 \text{ dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)}$
 $\leq -40 \text{ dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)}$
 $\leq -40 \text{ dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)}$
 $\leq -30 \text{ dBm / 1 MHz (其它 1 - 12.75 GHz)}$
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。

<5GHz>

1. ■ 工作频率范围: 5725 - 5850 MHz
 - 发射功率: $\leq 500 \text{ mW}$ 和 $\leq 27 \text{ dBm}$
 - 等效全向辐射功率 (EIRP): $\leq 2 \text{ W}$ 和 $\leq 33 \text{ dBm}$
 - 最大功率谱密度:
 $\leq 13 \text{ dBm / MHz}$ 和 $\leq 19 \text{ dBm / MHz}$ (EIRP)
 - 载频容限: 20 ppm
 - 带外发射功率 (EIRP):
 $\leq -80 \text{ dBm / Hz}$ ($\leq 5725 \text{ MHz}$ 或 $\geq 5850 \text{ MHz}$)
 - 杂散发射 (辐射) 功率:
 $\leq -36 \text{ dBm / 100 kHz}$ (30 ~ 1000 MHz)
 $\leq -40 \text{ dBm / 1 MHz}$ (2400 ~ 2483.5 MHz)
 $\leq -40 \text{ dBm / 1 MHz}$ (3400 ~ 3530 MHz)
 $\leq -33 \text{ dBm / 100 kHz}$ (5725 ~ 5850 MHz)
(注: 对应载波 2.5 倍信道带宽以外)
 $\leq -30 \text{ dBm / 1 MHz}$ (其它 1 ~ 40 GHz)
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线;
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰; 一旦发现有干扰现象时, 应立即停止使用, 并采取措施消除干扰后方可继续使用;
4. 使用微功率无线电设备, 必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰;
5. 不得在飞机和机场附近使用。

可用通道

WT-6具有4个版本，每一种适用于不同的地区且遵循当地使用无线设备的管理规定（有关下表中未列出国家或地区的信息，请咨询尼康经销商）。请仅在各自适用的地区使用各版本。

版本	适用于	通道	
		2.4GHz 频段	5GHz 频段
WT-6	欧盟-欧洲自由贸易联盟32个国家（奥地利、比利时、保加利亚、克罗地亚、塞浦路斯、捷克共和国、丹麦、爱沙尼亚、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、冰岛、爱尔兰、意大利、拉脱维亚、列支敦士登、立陶宛、卢森堡、马耳他、荷兰、挪威、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、瑞典、瑞士、英国）、澳大利亚、日本、新西兰、沙特阿拉伯、南非、泰国、土耳其	1-13	36-64、 100-140
WT-6A	阿根廷、巴西、加拿大、智利、印度、墨西哥、巴拿马、美国、台湾	1-11	36-64、 149-165
WT-6B	韩国、俄罗斯、新加坡	1-13	36-64
WT-6C	中国大陆、香港、马来西亚	1-13	149-165

5GHz 频段

5GHz 频段的可用通道如下表所示。

版本	位置	模式	通道			
			W52	W53	W56	W58
			36-48	52-64	100-140	149-165
WT-6	室内	基础结构模式	✓	✓	✓	—
		访问点	—	—	—	—
	户外	基础结构模式	禁止	禁止	✓	—
		访问点	—	—	—	—
WT-6A	室内	基础结构模式	✓	✓	—	✓
		访问点	—	—	—	—
	户外	基础结构模式	禁止	禁止	—	✓
		访问点	—	—	—	—
WT-6B	室内	基础结构模式	✓	✓	—	—
		访问点	—	—	—	—
	户外	基础结构模式	✓	✓	—	—
		访问点	—	—	—	—
WT-6C	室内	基础结构模式	—	—	—	✓
		访问点	—	—	—	—
	户外	基础结构模式	—	—	—	✓
		访问点	—	—	—	—

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

本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在

GB/T26572 规定的限量要求以下。

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

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

目录

使用 WT-6 可进行的操作	ii
安全须知	v
声明	ix

简介 1

连接类型	3
安装 WT-6	4

无线连接 5

步骤 1: 准备工作	7
步骤 2: 启用照相机无线功能	8
步骤 3: 连接向导	8
步骤 4: 网络设定	16

附录 22

访问照相机	22
使用 Wireless Transmitter Utility 创建网络配置	
文件	28
故障排除	40
技术规格	42
索引	44

简介

感谢您购买与尼康数码照相机兼容的 WT-6 无线传输器。本产品遵守出售国或地区的无线电相关规定，其无线功能不适用于其他国家或地区。若在出售国或地区以外的国家或地区使用这些功能，尼康公司将不承担法律责任。请仔细阅读本说明书，并妥善保管以便本产品的所有使用者可随时查阅。

WT-6 与 WT-6A/B/C 间的主要差异在于所支持通道数量的不同；除另有说明外，针对 WT-6 的所有说明同样也适用于 WT-6A/B/C。

图标和惯例

本说明书使用以下图标和惯例：



该图标表示警告，提醒您应该在使用前阅读这些信息，以避免损坏本产品。



该图标表示注意，提醒您应该在使用本设备前阅读这些信息。



该图标表示本说明书中的其他参考页码。

除另有说明外，本说明书均假定使用默认照相机设定。

背景知识

本说明书的说明建立在读者具备有 FTP 服务器和局域网络（LAN）基本知识的基础之上。有关网络内安装、配置及使用设备的详细信息，请与生产厂家或网络管理员联系。有关在 Windows 10、Windows 8.1、Windows 7 和 Mac OS X 环境下设定无线网络连接的信息，请参阅 Wireless Transmitter Utility 网络配置文件创建软件的在线帮助。

终身学习

作为尼康“终身学习”保证的一部分，下列网站将持续提供最新在线产品支持、教育及不断更新的各类信息：

- 中国大陆的用户：<http://www.nikon.com.cn/>

中国大陆地区用户可点击以上网址，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、大洋洲和中东用户：<http://www.nikon-asia.com/>

浏览这些网站，可持续获得最新产品信息、提示、常见问题回答（FAQ）以及有关数码成像和拍摄的一般性建议。您也可向本地尼康经销商获取更详细的信息。有关联络信息，请访问以下网址：

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

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

插图

照相机菜单和操作都是以尼康D5为例。本说明书中所示软件的外观和内容以及操作系统的对话框、信息和屏幕显示可能随所使用操作系统的不同而异。有关基本计算机操作的信息，请参阅计算机或操作系统随附的文档。

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。

连接类型

WT-6 提供了以下连接类型供您选择：

FTP 上传 影像传送	将现有照片和动画上传至计算机或 FTP 服务器，或者在拍摄时上传新照片。
照相机控制	使用另购的 Camera Control Pro 2 软件控制照相机并将新照片和动画直接保存至计算机。
HTTP 服务器	使用安装有浏览器的计算机或智能设备查看和遥控拍摄照片。
同步释放	同步释放主照相机与多个遥控照相机的快门。

有关详细信息，请参阅 *网络指南*。

FTP 服务器

在支持的操作系统下，服务器可通过标准 FTP 服务进行配置，例如 IIS（Internet 信息服务）；有关详细信息，请参阅网络指南。支持通过路由器连接至 FTP 网络，但不支持互联网 FTP 连接以及与运行第三方软件的 FTP 服务器的连接。

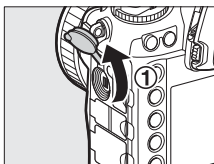
HTTP 服务器模式

HTTP 服务器模式不支持互联网连接。

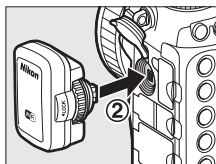
防火墙设定

TCP 端口 21 和 32768 至 61000 适用于 FTP，TCP 端口 22 和 32768 至 61000 适用于 SFTP，TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353 则适用于连接至计算机。若服务器防火墙未配置为允许访问这些端口，文件传送将可能被阻止。

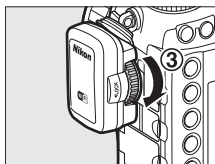
安装 WT-6



① 打开照相机的周边设备接口盖并将其旋转至上方。



② 将 WT-6 连接器完全插入照相机的周边设备接口。



③ 旋转锁定轮将 WT-6 锁定到位。

✓ 电源

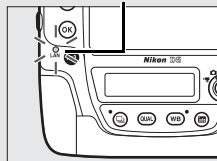
WT-6 不配备电池和电源开关。其电源由照相机提供。

✎ 连接状态

连接状态通过照相机网络指示表示。

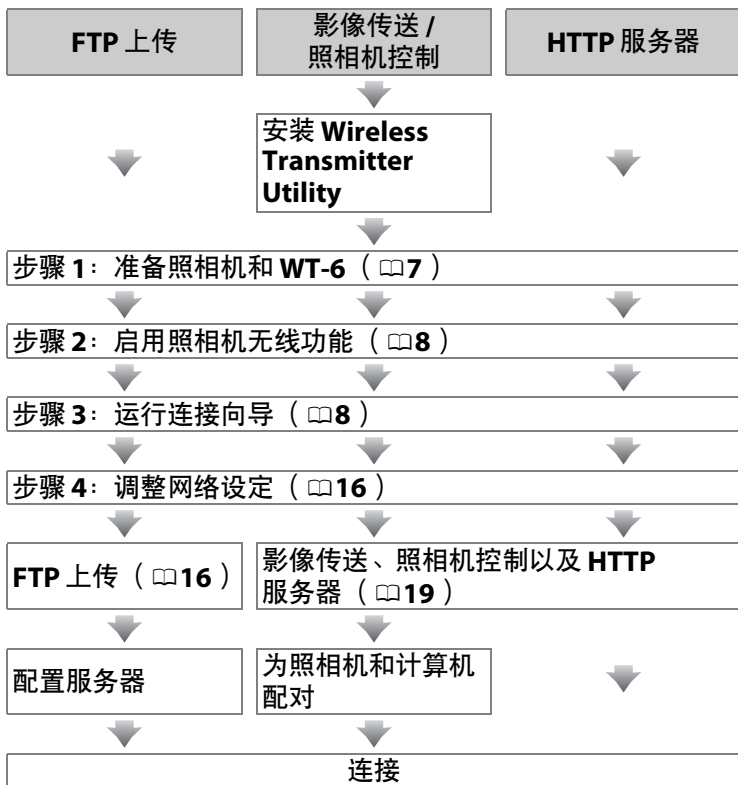
网络指示	状态
● (熄灭)	网络功能被禁用。
○ (绿色)	等待连接。
⊙ (以绿色闪烁)	已连接。
⊙ (以琥珀色闪烁)	错误。

网络指示



无线连接

连接无线网络的步骤如下。



网络指南

有关连接照相机和 WT-6 后使用无线网络的信息，请参阅 *网络指南*。

选择电源

为防止设定或数据传送过程中照相机意外关闭，请使用充满电的电池或另购的指定用于照相机的电源适配器。有关详细信息，请参阅照相机的说明书。

Wireless Transmitter Utility

计算机中必须安装 Wireless Transmitter Utility 后才能连接处于影像传送或照相机控制模式下的照相机。有关 Wireless Transmitter Utility 的信息，请参阅 *网络指南*。

同步释放

同步释放模式下不需要网络配置文件。有关详细信息，请参阅 *网络指南*。

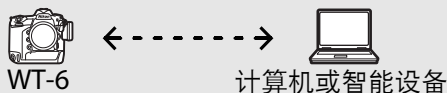
基础结构模式和访问点模式

您可在基础结构模式或访问点模式下连接至无线网络。

基础结构模式：通过无线局域网访问点连接。



访问点模式：照相机作为访问点直接连接至计算机或智能设备。



无线局域网

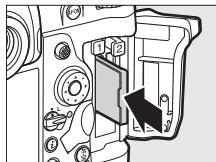
这些使用说明适用于已有无线局域网的客户，在基础结构网络中，我们假设计算机和访问点已连接至网络。

步骤 1：准备工作

启动计算机并登录后，按照下文所述准备照相机和 WT-6。

1 插入存储卡。

关闭照相机并插入存储卡（当数据传送至计算机的过程中请不要关闭照相机）。在照相机控制模式下可以省略该步骤（☐ii）。

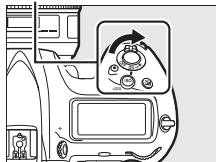


2 安装 WT-6（☐4）。

3 开启照相机。

旋转电源开关开启照相机。

电源开关



取下 WT-6

关闭照相机，取下 WT-6，然后重新盖上周边设备接口盖。

步骤 2：启用照相机无线功能

准备好照相机以连接至无线网络。

1 选择选择硬件。

在设定菜单中，选择网络，然后加亮显示选择硬件并按下 $\odot$ 。该菜单提供了有线局域网和无线局域网供您选择。



2 选择无线局域网。

加亮显示无线局域网，然后按下 $\odot$ 确定选择该选项并返回网络菜单。



步骤 3：连接向导

按照屏幕上的指示说明创建网络配置文件。

1 显示网络配置文件。

在网络菜单中，加亮显示网络设定并按下 $\odot$ 显示配置文件列表和其他网络设定。

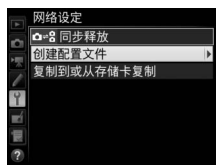


Wireless Transmitter Utility

Wireless Transmitter Utility ($\square 6$) 也可用于创建网络配置文件。请参阅第 28 页内容。

2 选择创建配置文件。

加亮显示创建配置文件并按下 。请注意，若列表已包含 9 个配置文件，继续操作前您需使用  (FORMAT) 按钮删除一个现有配置文件。



3 启动连接向导。

加亮显示连接向导并按下  启动连接向导。



4 选择连接类型。(3)

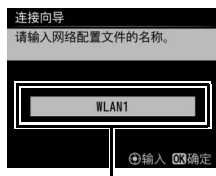
加亮显示一种连接类型并按下 。



5 为新的网络配置文件命名。

显示屏中将显示一个默认配置文件名称；若要按照“文本输入”(10)中所述更改名称，请按下多重选择器的中央。配置文件名称将出现在照相机设定菜单的

网络 > 网络设定列表中。输入完成后，按下  进入下一步。



配置文件名称

✎ 文本输入

需进行文本输入时将显示以下对话框。

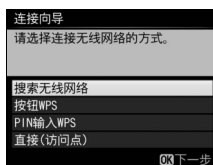


若要在光标当前位置输入一个新的字母，请轻触触摸屏键盘上的字母（轻触键盘选择按钮可循环切换显示大写、小写和符号键盘）。您也可使用多重选择器在键盘区加亮显示所需字符，然后按下多重选择器的中央即可将该字符插入光标当前位置（请注意，若在字段已满时输入一个字符，该字段的最后一个字符将被删除）。若要删除光标下的字符，请按下 (FORMAT) 按钮。若要将光标移至新的位置，请轻触显示或按住 (⬅) 按钮并按下 (➡) 或 (🏠)。

若要结束输入并关闭对话框，请按下 。若要取消文本输入直接退出，请按下 **MENU**。

6 选择连接方式。

加亮显示网络使用的连接方式并按下 。有关详细信息，请参阅下列页码中的内容。



搜索无线网络	从照相机侦测到的网络列表中进行选择。请进入第 11 页。
按钮 WPS	适用于带按钮 WPS 的无线局域网络访问点。请进入第 12 页。
PIN 输入 WPS	适用于带 PIN 输入 WPS 的无线局域网络访问点。请进入第 14 页。
直接 (访问点)	在访问点模式下照相机作为访问点直接连接至主计算机或 FTP 服务器。请进入第 15 页。

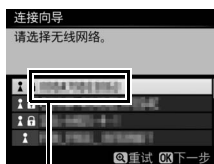
■搜索无线网络

在第 10 页的步骤 6 中选择搜索无线网络可从照相机侦测到的网络列表（无线局域网网络访问点）中进行选择。



1 选择网络。

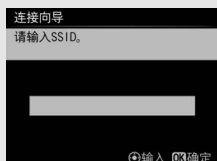
加亮显示一个网络 SSID 并按下 **OK**（若未显示所需网络，请按下 **Q** 重新搜索）。加密网络以 **🔒** 图标标识；若所选网络已加密，您将被提示按照步骤 2 中所述输入加密密码。若网络未加密，请进入步骤 3。



SSID

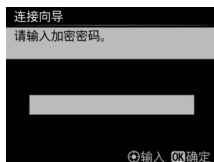
隐藏的 SSID

带有隐藏 SSID 的网络在网络列表中以空白条目表示。若您加亮显示一个空白条目并按下 **OK**，您将被提示提供网络名称；请按下多重选择器的中央，输入一个名称（**□□10**），然后按下 **OK** 进入步骤 2。



2 输入加密密码。

按下多重选择器的中央，然后输入加密密码（**□□10**）并按下 **OK**（若网络使用的是开放验证，该对话框将不会显示；请进入步骤 3）。



3 选择下一步骤。

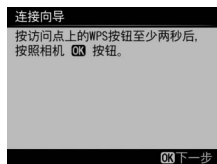
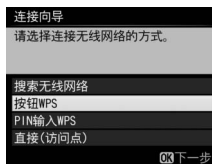
建立连接后，显示屏中将显示如右图所示的信息。您的下一步骤取决于第 9 页步骤 4 中所选的连接类型：

- **FTP 上传：**请进入第 16 页。
- **影像传送：**请进入第 19 页。
- **照相机控制：**请进入第 19 页。
- **HTTP 服务器：**请进入第 19 页。



■按钮 WPS

若无线局域网访问点使用的是按钮 WPS，请在第 10 页的步骤 6 中选择按钮 WPS。



1 按下无线局域网访问点上的 WPS 按钮。

有关详细信息，请参阅无线局域网访问点随附的文档。

2 按下照相机上的 OK 按钮。

WT-6 将自动连接至访问点。



3 选择下一步骤。

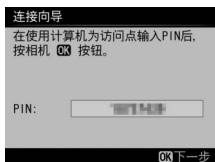
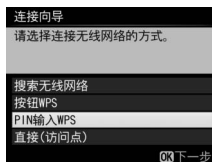
建立连接后，显示屏中将显示如右图所示的信息。您的下一步骤取决于第 9 页步骤 4 中所选的连接类型：

- **FTP 上传**：请进入第 16 页。
- **影像传送**：请进入第 19 页。
- **照相机控制**：请进入第 19 页。
- **HTTP 服务器**：请进入第 19 页。



■PIN 输入 WPS

若无线局域网访问点使用的是 PIN 输入 WPS，请在第 10 页的步骤 6 中选择 **PIN 输入 WPS**。



1 为无线局域网访问点输入 PIN。

在计算机中为无线局域网访问点输入 PIN。有关详细信息，请参阅无线局域网访问点随附的文档。

2 按下照相机上的 OK 按钮。 WT-6 将自动连接至访问点。



3 选择下一步骤。

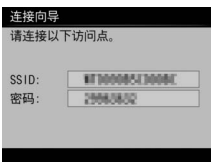
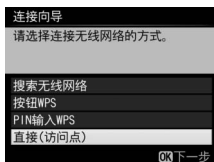
建立连接后，显示屏中将显示如右图所示的信息。您的下一步骤取决于第 9 页步骤 4 中所选的连接类型：

- **FTP 上传**：请进入第 16 页。
- **影像传送**：请进入第 19 页。
- **照相机控制**：请进入第 19 页。
- **HTTP 服务器**：请进入第 19 页。

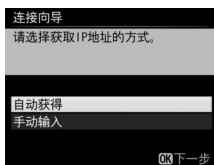


■直接（访问点）

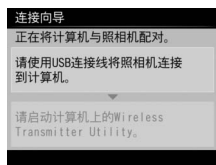
在第 10 页的步骤 6 中选择直接（访问点）将启用访问点模式，在该模式下照相机用作无线访问点。显示屏中将显示照相机 SSID 和加密密码。



在计算机或智能设备上，输入照相机显示屏中所示的 SSID 和加密密码（ 0022 ）。有关详细信息，请参阅计算机或智能设备随附的文档。您的下一步骤取决于第 9 页步骤 4 中所选的连接类型：



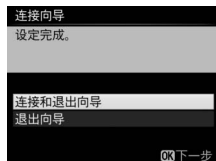
若您选择的是 FTP 上传，
请进入第 16 页中的步骤 3。



若您选择的是影像传送，
请进入第 20 页中的步骤 3。



若您选择的是照相机控制，
请进入第 20 页中的步骤 3。



若您选择的是 HTTP 服务器，
请进入第 21 页中的步骤 6。

步骤 4：网络设定

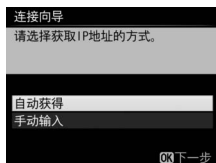
■FTP 上传

若您在第 9 页的步骤 4 中选择了 **FTP 上传**，请执行以下步骤连接至一个现有 FTP 服务器。若您在第 10 页的步骤 6 中选择了直接（访问点），请跳过步骤 1。

1 获取或选择 IP 地址。

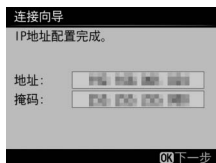
加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

- **自动获得**：若网络已配置为自动提供 IP 地址，请选择该选项。请进入步骤 2。
- **手动输入**：出现提示时，输入 IP 地址和子网掩码，您可通过按下 **←** 或 **→** 加亮显示一格，然后按下 **↶** 或 **↷** 进行更改。输入完成后按下 **OK** 退出，然后再次按下 **OK** 进入步骤 2。



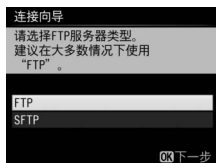
2 确认 IP 地址。

照相机 IP 地址将如右图所示显示；请按下 **OK**。



3 选择服务器类型。

加亮显示 **FTP** 或 **SFTP**（安全 FTP）并按下 **OK**。若您在第 10 页的步骤 6 中选择了直接（访问点），请进入步骤 4。



防火墙设定

端口 21 和 32768 至 61000 适用于 FTP，端口 22 和 32768 至 61000 适用于 SFTP。若服务器防火墙未配置为允许访问这些端口，文件传送将可能被阻止。

4 输入 IP 地址。

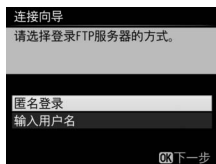
按下多重选择器的中央，输入服务器 URL 或 IP 地址(10)并按下 **OK**，然后按下 **OK** 进行连接。



5 登录。

加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

- 匿名登录：若服务器不需要用户名或密码，请选择该选项。
- 输入用户名：出现提示时，输入用户名和密码并按下 **OK**。



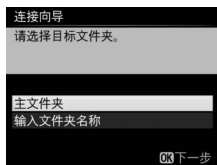
MAC 地址筛选

若网络使用 MAC 地址筛选，筛选器中必须提供 WT-6 的 MAC 地址。将 WT-6 安装在照相机上后，请从照相机设定菜单中选择网络 > 选项 > **MAC 地址**，并记下该 MAC 地址。

6 选择目标文件夹。

加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

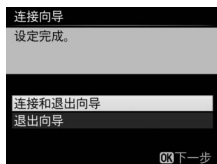
- **主文件夹**：选择该选项可将照片上传至服务器的主文件夹。
- **输入文件夹名称**：选择该选项可将照片上传至服务器中的另一个文件夹。出现提示时，输入文件夹名称和路径并按下 **OK**。



7 退出向导。

加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

- **连接和退出向导**：保存新的网络配置文件并连接至服务器。
- **退出向导**：保存新的网络配置文件并退出。



有关使用无线网络的详细信息，请参阅 *网络指南*。

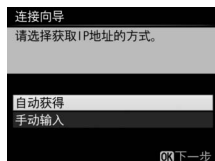
■影像传送、照相机控制以及 HTTP 服务器

若您在第 9 页的步骤 4 中选择了以上任一选项，请执行以下步骤连接至一个现有网络。您从第几步开始操作取决于第 10 页步骤 6 中的所选项：若您选择了直接（访问点）以外的选项，请从步骤 1 开始操作；否则，请进入下文的步骤 2（影像传送或照相机控制），或者第 21 页中的步骤 5（HTTP 服务器）。

1 获取或选择 IP 地址。

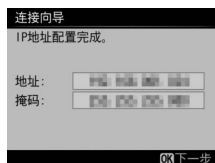
加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

- 自动获得：若网络已配置为自动提供 IP 地址，请选择该选项。
- 手动输入：出现提示时，输入 IP 地址和子网掩码，您可通过按下 **←** 或 **→** 加亮显示一格，然后按下 **▲** 或 **▼** 进行更改。输入完成后，按下 **OK** 继续。



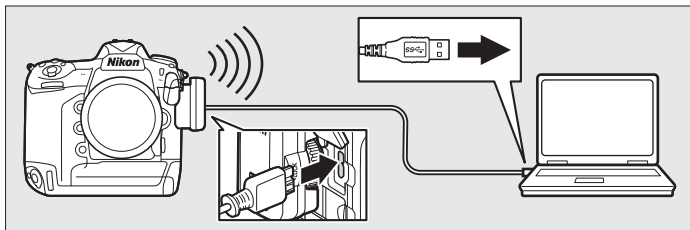
2 确认 IP 地址。

照相机 IP 地址将如右图所示显示；请按下 **OK**。若已选择影像传送或照相机控制，请进入步骤 3；否则，请进入步骤 6。



3 将照相机连接至计算机。

出现提示时，使用照相机随附的 USB 连接线将照相机连接至计算机。



路由器

仅当选择了 HTTP 服务器时才支持通过路由器连接至其他网络中的计算机。

MAC 地址筛选

若网络使用 MAC 地址筛选，筛选器中必须提供 WT-6 的 MAC 地址。将 WT-6 安装在照相机上后，请从照相机设定菜单中选择网络 > 选项 > **MAC 地址**，并记下该 MAC 地址。

防火墙设定

TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353 适用于主计算机连接。计算机防火墙必须配置为允许访问这些端口，否则计算机可能无法访问 WT-6。

4 启动 Wireless Transmitter Utility。

出现提示时，启动安装在计算机上的 Wireless Transmitter Utility 版本 (⑥6)。配对将会自动开始。

连接向导

正在将计算机与照相机配对。

请使用USB连接线将照相机连接到计算机。

请启动计算机上的Wireless Transmitter Utility。

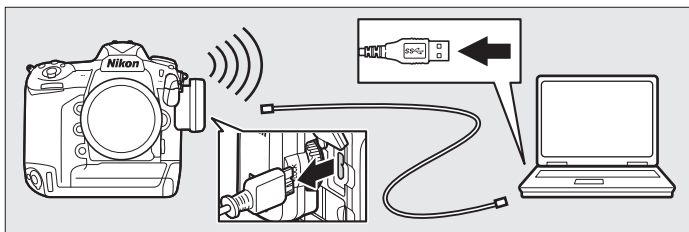
5 断开照相机的连接。

配对完成后，显示屏中将显示如右图所示的信息。请断开 USB 连接线的连接。

连接向导

配对完成。

请断开USB连接线。



6 退出向导。

加亮显示下列选项之一并按下 ④。

- 连接和退出向导：保存新的网络配置文件并连接至网络。
- 退出向导：保存新的网络配置文件并退出。

连接向导

设定完成。

连接和退出向导

退出向导

④ 下一步

有关使用无线网络的详细信息，请参阅 *网络指南*。

附录

访问照相机

创建网络配置文件后，开启照相机并执行以下步骤可从计算机或 iPhone 访问照相机。

Windows 8.1	22
Windows 7	24
Mac OS X	25
iPhone	26

Windows 8.1

1 单击任务栏中的 Internet 访问图标。



2 选择网络名称（SSID）并单击连接。



3 输入加密密码并单击下一步。



4 进行连接。

当显示信息“要在此网络上查找电脑、设备和内容，并自动连接到打印机和电视等设备吗？”时，单击是连接至网络，单击否则不进行连接直接退出。



5 确认连接成功。

建立连接后，任务栏中会显示一个图标。



Windows 7

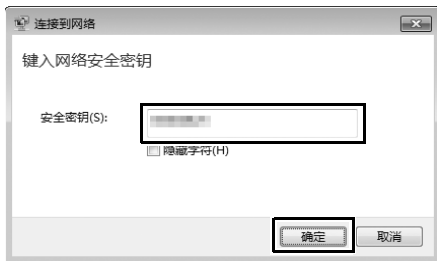
1 单击任务栏中的 Internet 访问图标。



2 选择网络名称（SSID）并单击连接。



3 输入加密密码并单击确定。



4 确认连接成功。

建立连接后，任务栏中会显示一个图标。



1 单击 Wi-Fi 图标并选择打开 Wi-Fi。



2 单击 Wi-Fi 图标并选择网络名称（SSID）。



3 输入加密密码并单击加入。



4 确认连接成功。

建立连接后，任务栏中将显示如右图所示的图标。



1 轻触 iPhone 主屏幕中的设置。

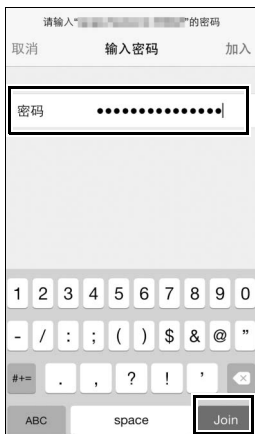
2 轻触 Wi-Fi。



3 启用 Wi-Fi 并选择网络名称（SSID）。

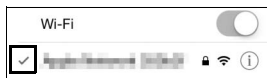


4 输入加密密码并轻触 **Join**（加入）。



5 确认连接成功。

建立连接后，网络名称旁边将出现一个勾号。

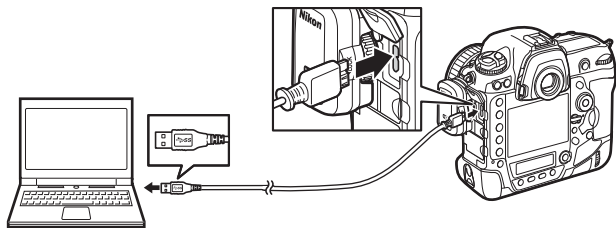


使用 Wireless Transmitter Utility 创建网络配置文件

您可使用安装在计算机上的 Wireless Transmitter Utility 创建网络配置文件（图 6）。

1 连接照相机。

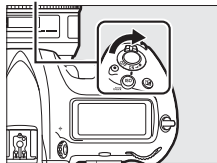
按照下图所示使用照相机随附的 USB 连接线将照相机连接至计算机。



2 开启照相机。

旋转电源开关开启照相机。

电源开关



3 启动 Wireless Transmitter Utility。

- **Windows:** 双击桌面上的 Wireless Transmitter Utility 图标。
- **Mac:** 单击 Dock 中的 Wireless Transmitter Utility 图标。

4 单击下一步。



5 选择无线局域网 (WT-5/WT-6) 并单击下一步。



6 选择添加 / 编辑配置文件并单击下一步。



“设置图片文件夹”

若要在影像传送模式下为上传至计算机的图像选择目标位置，请在步骤6中选择设置图片文件夹并单击下一步。屏幕中将显示如右图所示的对话框；单击“浏览...”并选择一个目标位置。

若您未选择其他目标位置，照片将上传至：

- **Windows:** \Users\ (用户名) \Pictures\Wireless Transmitter Utility
- **Mac:** /Users/ (用户名) /Pictures/Wireless Transmitter Utility

上传完成后，若要在资源管理器（Mac OS X 下为 Finder）、捕影工匠或 ViewNX-i 中显示照片，请选择传送完成后在以下应用程序中打开目标文件夹并选择所需应用程序（将仅列出当前已安装的应用程序）。



7 选择添加新的配置文件并单击下一步。



8 输入以下信息并单击下一步。

- 配置文件名：输入最多 16 个字符的名称。
- 连接类型：选择 FTP 上传、影像传送、照相机控制或 HTTP 服务器（ ii）。



9 选择手动设置（供高级用户使用）并单击下一步。



“自动设置”

当首次连接至基础结构网络时，请选择自动设置（推荐）。屏幕中将显示以下对话框；请选择**基础结构网络（推荐）**并从下拉菜单中选择网络。**Mac**用户还必须从单独的下拉菜单中选择加密类型和密码索引。单击下一步进入步骤 12（ 37）。



自动设置不适用于连接至已存在配置文件的网络、第三方无线局域网网络适配器、使用静态 IP 地址的网络以及未对连接至无线局域网网络访问点进行配置的计算机。

10 输入以下信息并单击下一步。

- **网络名称 (SSID)**: 输入主计算机或 FTP 服务器所属网络的名称。
- **通讯模式**: 选择基础结构模式或访问点。
- **通道**: 选择一个通道 (仅限于访问点模式; 在基础结构模式下, WT-6 将自动选择通道)。请注意, 若在其他通道中找到对应的 SSID, WT-6 可能会自动更改通道。
- **验证**: 用于网络的验证类型。从开放式、共享密钥、WPA-PSK 和 WPA2-PSK (基础结构模式) 或开放式和 WPA2-PSK (访问点模式) 中进行选择。
- **加密**: 用于网络的加密类型。可用选项取决于所使用的验证类型。

开放: 64 位或 128 位 WEP (仅限于基础结构模式);
不加密

共享: 64 位或 128 位 WEP

WPA-PSK: TKIP、AES

WPA2-PSK: AES

- **加密密码**: 若网络使用加密, 请输入网络密码。所需的字符数取决于使用的密码类型:

	WEP (64 位)	WEP (128 位)	TKIP、AES
字符数 (ASCII)	5	13	8-63
字符数 (HEX)	10	26	64

- 密码索引: 若在加密中选择了**WEP64**或**WEP128**, 请选择密码索引 (默认索引为 **1**)。当选择了不加密时则不需要密码索引。



11 输入 IP 地址信息并单击下一步。

若网络被配置为通过 DHCP 服务器或自动 IP 来自动提供 IP 地址，请选择自动获得，否则去除该选项的勾选标记并输入以下信息：

- **地址 / 掩码：**输入 WT-6 的 IP 地址和子网掩码。请选择尚未指定给网络中其他设备的 IP 地址。
- **使用网关：**若网络需要提供网关地址，请选择该选项并输入网络管理员提供的地址。
- **启用 DNS：**若网络中存在域名服务器，请选择该选项并输入网络管理员提供的地址。



12 输入 FTP 设定并单击下一步。

若您在步骤 8 中选择了 FTP 上传 (31)，屏幕中将显示以下选项。若您选择了其他选项，则进入步骤 13 (38)。

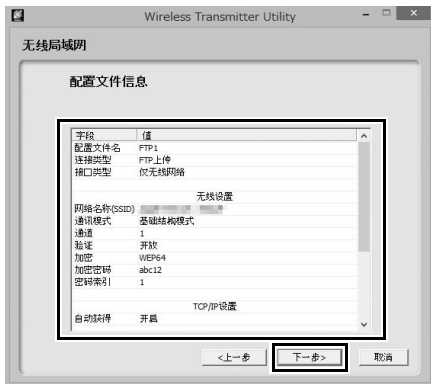
- **地址：**输入 FTP 服务器的 URL 或 IP 地址。
- **端口：**输入 FTP 服务器的端口号 (3)。
- **文件夹：**选择照片将被上传至的目标文件夹。
- **服务器类型：**选择 **FTP** 或 **SFTP**。
- **匿名登录：**选择该选项可使用匿名登录，若不勾选该选项，则需提供用户名和密码。
- **使用代理服务器：**若 FTP 需要代理服务器，请选择该选项并输入代理服务器的服务器名称和端口号。
- **PASV 模式：**选择该选项可使用 PASV 模式。



防火墙设定

TCP 端口 21 和 32768 至 61000 适用于 FTP，TCP 端口 22 和 32768 至 61000 适用于 SFTP，TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353 则适用于连接至计算机。若服务器防火墙未配置为允许访问这些端口，文件传送将可能被阻止。

13 确认设定正确并单击下一步。



14 选择关闭向导并单击下一步。



15 关闭照相机并断开 USB 连接线的连接。

16 连接 WT-6。

将存储卡插入照相机，然后连接 WT-6 并开启照相机。

17 显示网络配置文件。

在照相机设定菜单中选择网络，然后加亮显示网络设定并按下  显示配置文件列表。



18 选择新的网络配置文件。

加亮显示新的网络配置文件并按下  返回网络菜单。



19 选择网络连接。

加亮显示网络连接并按下 。



20 选择启用。

加亮显示启用并按下  以连接至网络。



故障排除

问题	解决方法	页码
无线电干扰过多。	调整无线访问点或主计算机的位置。	—
照相机显示 TCP/IP 或 FTP 错误。	检查主机和 / 或无线局域网络适配器的设定并适当调整照相机设定。	5
	检查防火墙设定。	16、20
	确认您可写入 FTP 服务器上的目标文件夹。	—
	加亮显示使用照相机创建的网络配置文件并按下  () 按钮，然后选择 FTP 并为 PASV 模式选择其他选项。	—
“正在连接到 PC”不从照相机屏幕中消失。	检查防火墙设定。	20
照相机显示无线错误。	确认主机和无线局域网络适配器处于开启状态。	—
	确认 WT-6 和适配器之间没有障碍物。	—
	检查主机和 / 或无线局域网络适配器的设定并适当调整照相机设定。	5
	在直接（访问点）模式下，确认计算机或智能设备未连接至其他网络。	—
照相机显示存储卡错误。	确认存储卡已正确插入。	7

问题	解决方法	页码
所有照片发送完毕之前 传送中断。	关闭照相机并重新开启即可 恢复传送。	—
当在网页浏览器中输入 照相机 URL 时无法建立 任 何 连 接（ 仅 限 于 HTTP 服务器连接）。	确认浏览器没有使用代理服 务器连接。	—

技术规格

类型	WT-6/WT-6A/WT-6B/WT-6C
无线	
标准	WT-6/WT-6A/WT-6B/WT-6C : 802.11a/b/g/n/ac
通讯协议	IEEE802.11a : OFDM IEEE802.11g : OFDM IEEE802.11b : DSSS IEEE802.11n : OFDM IEEE802.11ac : OFDM
操作频率 (MHz)	WT-6 : 5180-5320MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 通道) 5500-5700MHz (100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 通道) 2412-2472MHz (1-13 通道) WT-6A : 5180-5320MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 通道) 5745-5825MHz (149/153/157/161/165 通道) 2412-2462MHz (1-11 通道) WT-6B : 5180-5320MHz (36/40/44/48/52/56/60/64 通道) 2412-2472MHz (1-13 通道) WT-6C : 5745-5825MHz (149/153/157/161/165 通道) 2412-2472MHz (1-13 通道)
近似范围 (视线) *	约 200m
数据速率†	IEEE 802.11a/g : 6、9、12、18、24、36、48 和 54Mbps IEEE 802.11b : 1、2、5.5 和 11Mbps IEEE 802.11n : 最大 300Mbps IEEE802.11ac : 最大 866.7 Mbps

无线	
安全性保护	验证: 开放式、共享密钥、WPA-PSK、WPA2-PSK 加密: 128/64 位 WEP、TKIP、AES
无线设定	支持 WPS2.0
访问协议	基础结构模式和访问点模式
电量消耗	最大 3.0 W
操作环境	温度: 0 °C - 40 °C 湿度: 85% 或以下 (不结露)
重量	约 33g (仅主体)
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	约 35.5mm×49.0mm×30.0mm

* 在无线局域网络访问点使用大型天线时。范围随测位状态和是否有障碍物的不同而异。

† 根据 IEEE 标准的最大逻辑数据速率。实际速率可能会有所差异。

索引

A

按钮 WPS 10、12

C

存储卡 7

错误 40

D

DHCP 服务器 36

端口 16、20、37

F

FTP 服务器 3、5、16、37

FTP 上传 3、5、16

防火墙 16、20、37

访问点 6、10、15、34

H

HTTP 服务器 3、5、19

I

IP 地址 16、19、36

J

基础结构模式 6、33、34

L

连接向导 5、8

连接状态 4

M

MAC 地址 17、20

P

PASV 模式 37

PIN 输入 WPS 10、14

Q

启用 DNS 36

S

SSID 11、34

搜索无线网络 10、11

T

通道 34、42

同步释放 3、6

通道 xiii

W

Wireless Transmitter Utility...

5、6、21

网络指示 4

文本输入 10

文件夹 18、30

无线局域网络访问点 6、11

X

选择硬件 8

Y

影像传送 3、5、19

Z

照相机控制 3、5、19

直接（访问点） 10、15

自动设置 33



A series of horizontal lines for writing, consisting of 18 evenly spaced lines that span the width of the page.



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

NIKON CORPORATION

© 2016 Nikon Corporation

出版日期 2016 年 2 月 1 日
在日本印刷

SB6B02(15)
6MWA4415-02