

# Nikon

保留备用

## D4s

## 网络指南

- 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。

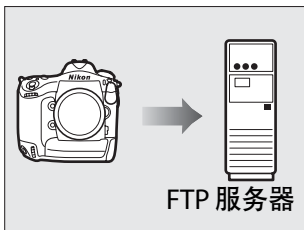
Sc

# 使用网络可进行的操作

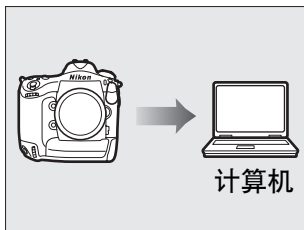
本指南介绍了如何进行以下操作：连接至网络，远程访问计算机，通过以太网连接上传图像至计算机和 FTP 服务器。一旦建立好连接，您便可进行以下操作：

## 1 上传现有照片和动画

FTP 上传 ( 41 )

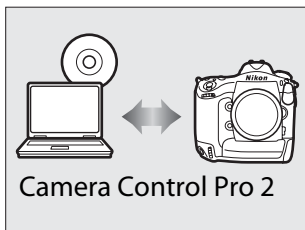


图像传送 ( 15 )

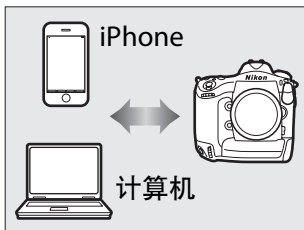


## 2 遥控拍摄或浏览照片

照相机控制 ( 19 )

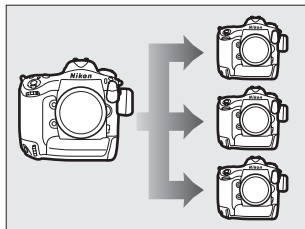


HTTP 服务器 ( 22 )



### 3 控制多台照相机 ( 需要另购的WT-5无线传输器 )

同步释放 ( 45 )



#### 提示

有关配置照相机以连接主计算机的信息，请参阅第 7 页内容；  
有关配置照相机以连接 FTP 服务器的信息，请参阅第 35 页内容。  
本照相机也可与另购的 WT-4 无线传输器或 UT-1 通信单元一起使用。

## 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。Microsoft、Windows 和 Windows Vista 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。

## 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。

版权所有 © 2014 Apple Computer, Inc. 保留所有权利。

此文件包含 Apple 公共源码许可证 2.0 版 ( 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。

# 声明

- 未经尼康公司的事先书面许可，对本指南之所有内容，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，或者翻译成其它语言。
- 尼康公司保留可随时更改本指南内载之硬件及软件规格的权利，而无须事先通知。
- 本公司已竭尽全力来确保本指南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。

## 有关拷贝或复制限制的注意事项

请注意，通过扫描仪、数码照相机或其它设备，采用数码拷贝或复制的方式来拥有相关资料的行为可能受到法律制裁。

### • 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、有价证券、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。

禁止拷贝或复制国外流通的纸币、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所发行而尚未使用的邮票或明信片。

请勿拷贝或复制由政府所发行的邮票，以及法律上规定的证明文档。

### • 关于特定拷贝或复制的警告

除非出于商业目的所必须的极少量的拷贝以外，也请不要擅自对企业依法发行的有价证券（股票、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。

## • 关于遵守著作权法的声明

任何具有著作权的创意作品，如书籍、音乐、绘画、木版印刷物、地图、图纸、电影及照片的拷贝或复制，均受到国内及国际著作权法的保护。禁止将本产品用于进行违法拷贝、或违反版权法的任何行为。

## 背景知识

本指南的说明建立在读者具备有 FTP 服务器、局域网络（LAN）以及无线网络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。有关配置计算机以连接无线网络的信息，请参阅 Wireless Transmitter Utility 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.nikonusa.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

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。



### **WT-4 无线传输器和 UT-1 通信单元**

有关使用另购的 WT-4 无线传输器或 UT-1 通信单元的信息，请参阅相关设备的文档。您可从 D4S 设定菜单中的 **网络 > 设备信息** 和 **设定** 访问本产品说明书中所述的设备信息和设备设定菜单选项。

# 目录

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| 使用网络可进行的操作 .....                                          | ii       |
| 声明 .....                                                  | v        |
| <b>简介</b> .....                                           | <b>1</b> |
| 网络选项 .....                                                | 2        |
| 安装软件 .....                                                | 4        |
| <b>传送、控制和 HTTP</b> .....                                  | <b>7</b> |
| 以太网连接 .....                                               | 7        |
| 步骤 1: 连接以太网电缆 .....                                       | 8        |
| 步骤 2: 启用以太网 .....                                         | 10       |
| 步骤 3: 连接向导 .....                                          | 10       |
| 步骤 4: 配对 .....                                            | 13       |
| <div>有关使用另购的 WT-5 无线传输器连接至无线局域网的信息，请参阅 WT-5 随附的说明书。</div> |          |
| 图像传送 .....                                                | 15       |
| 照相机控制 .....                                               | 19       |
| HTTP 服务器 .....                                            | 22       |
| 计算机网页浏览器 .....                                            | 28       |
| iPhone 网页浏览器 .....                                        | 32       |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 以太网连接 .....         | 35 |
| 步骤 1: 连接以太网电缆 ..... | 36 |
| 步骤 2: 启用以太网 .....   | 37 |
| 步骤 3: 连接向导 .....    | 37 |

有关使用另购的 WT-5 无线传输器连接至无线局域网的信息，请参阅 WT-5 随附的说明书。

|              |    |
|--------------|----|
| FTP 上传 ..... | 41 |
|--------------|----|

## **同步释放 45**

---

|              |    |
|--------------|----|
| 同步释放选项 ..... | 46 |
| 拍摄照片 .....   | 48 |

## **菜单指南 51**

---

## **附录 61**

---

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 在计算机上创建配置文件 .....           | 61 |
| 创建 FTP 服务器 .....            | 63 |
| Windows 8.1/Windows 7 ..... | 64 |
| Windows Vista .....         | 71 |
| Windows XP .....            | 78 |
| 手动创建配置文件 .....              | 82 |
| 故障排除 .....                  | 84 |
| 索引 .....                    | 85 |



# 简介

本指南说明了在（主要为以太网）网络环境中如何使用照相机，包括在一个网络中连接和操作照相机。请务必仔细阅读本指南和照相机的说明书，并妥善保管以便本产品所有使用者可随时参阅。有关使用另购的 WT-5、WT-4 无线传输器及 UT-1 通信单元的信息，请参阅相关设备的说明书。

## 图标和惯例

本指南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。



该图标表示本指南中的其它参考页码。

# 网络选项

照相机可通过内置以太网端口或者另购的 WT-5 或 WT-4 无线传输器连接至以太网或无线网络。请注意，进行以太网连接时需要使用以太网电缆（市售；需另购）。

## ■内置以太网端口和 WT-5 无线传输器

当照相机通过内置以太网端口或另购的 WT-5 无线传输器连接至网络时，有以下模式可用：

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>FTP 上传</b><br>( 41 )           | 将现有照片和动画上传至计算机或 FTP 服务器，或在拍摄时上传新照片。                 |
| <b>图像传送</b><br>( 15 )             |                                                     |
| <b>照相机控制</b><br>( 19 )            | 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。 |
| <b>HTTP 服务器</b><br>( 22 )         | 使用装有浏览器的计算机或 iPhone 遥控查看和拍摄照片。                      |
| <b>同步释放</b><br>( 仅限于 WT-5 时； 45 ) | 同步释放主照相机与多个遥控照相机的快门。                                |

## ■WT-4 无线传输器

WT-4 可用于以下任何一种模式。有关 WT-4 的可用功能的详细信息，请参阅 WT-4 随附的说明书。

|              |                                                     |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| <b>传送模式</b>  | 将现有照片和动画上传至计算机或 FTP 服务器，或在拍摄时上传新照片。                 |
| <b>PC 模式</b> | 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。 |

### 另购的 **UT-1** 通信单元

另购的 UT-1 通信单元可取代内置以太网端口用于将照相机连接至局域网络 ( LAN )。UT-1 支持与 WT-4 相同的模式，可用于连接至以太网或与另购的 WT-5 无线传输器组合使用以连接至无线网络。

### 以太网连接

以太网连接不需要调整无线局域网络设定。

### **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 )。图像传送和照相机控制不支持通过路由器连接至其它网络中的计算机、互联网 FTP 连接以及运行第三方软件的 FTP 服务器。

### **HTTP** 服务器模式

HTTP 服务器模式不支持互联网连接。

### 路由器

仅当选择了 **FTP** 上传或 **HTTP** 服务器时才支持通过路由器连接至其它网络中的计算机。

### 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，图像传送和照相机控制模式则使用 TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353。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。

# 安装软件

连接网络之前，请安装 **Wireless Transmitter Utility**，您可使用附送的 **ViewNX 2** 光盘从尼康网站免费下载该软件（需要互联网连接）。在图像传送和照相机控制模式下配对时需要 **Wireless Transmitter Utility**（□14），该软件可用于创建网络配置文件。

安装 **Wireless Transmitter Utility** 之前，请先确认您的计算机是否满足系统要求（□6）且产品固件（包括照相机、无线传输器或通信单元的固件）和所有附送软件均已更新至最新版本。

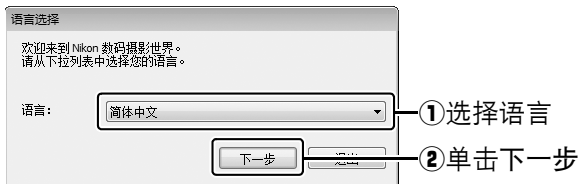
## 1 双击安装程序图标。

下载安装程序后，双击安装程序图标。



## 2 选择语言（仅限于 Windows）。

选择一种语言并单击下一步。



### 3 启动安装程序。

单击下一步（Windows）或继续（Mac）并按照屏幕上的指示说明操作。

#### Windows



单击下一步

#### Mac



单击继续

### 4 退出安装程序。

安装完成时单击确定（Windows）或关闭（Mac）。

#### Windows



单击确定

#### Mac



单击关闭

### WT-4 Setup Utility

安装 Wireless Transmitter Utility 后若卸载了 WT-4 Setup Utility，您需重新安装 Wireless Transmitter Utility。

## **Wireless Transmitter Utility 系统要求**

### **Windows**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU      | Intel Celeron、Pentium 4 或 Core 系列、1.6 GHz 或更快                                                                                                                                                                                                                   |
| 操作系统     | Windows 8.1、Windows 7、Windows Vista 和 Windows XP 的预安装版；请注意，在 64 位版的 Windows 8.1、Windows 7 和 Windows Vista 中，应用程序将以 32 位兼容模式运行，不支持 64 位版的 Windows XP                                                                                                             |
| 内存 (RAM) | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>32 位 Windows 8.1、Windows 7 或 Windows Vista:</b> 1GB 或更多 (推荐 2GB 或更多)</li><li>• <b>64 位 Windows 8.1、Windows 7 或 Windows Vista:</b> 2GB 或更多 (推荐 4GB 或更多)</li><li>• <b>Windows XP:</b> 512MB 或更多 (推荐 2GB 或更多)</li></ul> |
| 硬盘空间     | 启动盘上至少 1 GB 可用空间 (推荐 3GB 或更多)                                                                                                                                                                                                                                   |
| 图形       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 分辨率: 1024 × 768 像素 (XGA) 或以上; 推荐 1280 × 1024 像素或以上</li><li>• 色彩: 24 位色彩 (真彩) 或以上</li></ul>                                                                                                                              |

### **Mac**

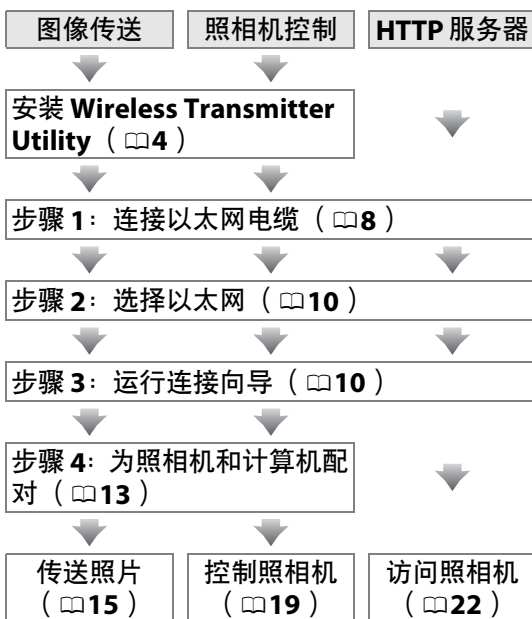
|          |                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPU      | Intel Core 或 Xeon 系列                                                                                                                  |
| 操作系统     | OS X 10.9、10.8 或 10.7                                                                                                                 |
| 内存 (RAM) | 2 GB 或更多 (推荐 4GB 或更多)                                                                                                                 |
| 硬盘空间     | 启动盘上至少 1 GB 可用空间 (推荐 3GB 或更多)                                                                                                         |
| 图形       | <ul style="list-style-type: none"><li>• 分辨率: 1024 × 768 像素 (XGA) 或以上; 推荐 1280 × 1024 像素或以上</li><li>• 色彩: 24 位色彩 (百万种色彩) 或以上</li></ul> |

有关所支持操作系统的最新信息，请参阅第 vi 页中列出的网站。

# 传送、控制和 HTTP

## 以太网连接

在图像传送、照相机控制和 HTTP 服务器模式下连接至计算机的步骤如下。



有关使用 WT-5 连接至无线网络的信息，请参阅 WT-5 的说明书。

### ☒ 选择电源

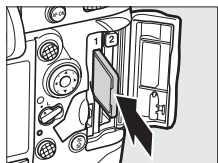
为防止在设定或数据传送过程中照相机意外关闭，请使用充满电的电池或另购的电源适配器。有关详细信息，请参阅照相机的说明书。

## 步骤 1: 连接以太网电缆

启动计算机并登录后，按照下文所述准备照相机。传输数据至计算机的过程中，请勿关闭照相机或断开以太网电缆的连接。

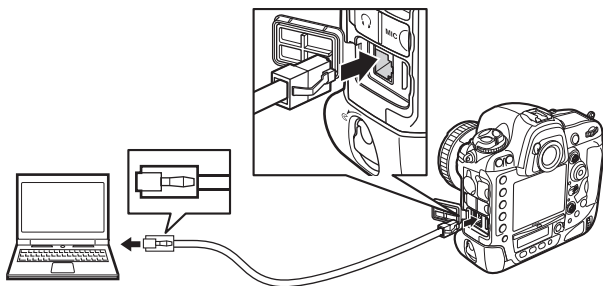
### 1 插入存储卡。

关闭照相机并插入存储卡。在照相机控制模式下可以省略该步骤（□19）。



### 2 连接以太网电缆。

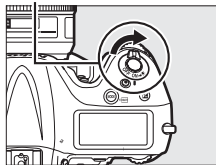
如下图所示连接以太网电缆。切勿用力过度或斜着插入插头。



### 3 开启照相机。

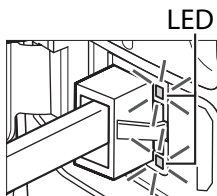
旋转电源开关开启照相机。

电源开关



#### 连接状态

连接状态通过照相机以太网接口旁的 LED 显示。



| 绿色<br>LED   | 黄色<br>LED   | 状态                       |
|-------------|-------------|--------------------------|
| ●<br>( 熄灭 ) | ●<br>( 熄灭 ) | 网络功能禁用 ( 51 ) 或以太网电缆未连接。 |
| ○<br>( 点亮 ) | ●<br>( 熄灭 ) | 等待连接。                    |
| ○<br>( 点亮 ) | ○<br>( 点亮 ) | 连接中。                     |
| ○<br>( 点亮 ) | ⊙<br>( 闪烁 ) | 已连接。                     |
| ⊙<br>( 闪烁 ) | ⊙<br>( 闪烁 ) | 错误。                      |

#### 取景器显示

照相机取景器中也会显示连接状态。照相机通过以太网连接时显示 ，通过无线网络连接时显示 ，而出现错误时所示图标将会闪烁。

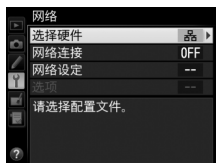


## 步骤 2: 启用以太网

将以太网选为照相机使用的网络设备。

### 1 显示硬件列表。

在设定菜单中，选择**网络**，然后加亮显示**选择硬件**并按下 ► 查看硬件列表。



### 2 选择有线局域网。

加亮显示**有线局域网**，然后按下 OK 确认选择该选项并返回网络菜单。

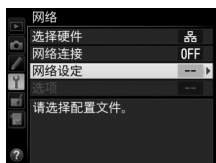


## 步骤 3: 连接向导

按照屏幕上的指示说明创建网络配置文件。

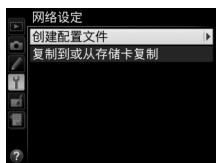
### 1 显示网络配置文件。

在网络菜单中，加亮显示**网络设定**并按下 ► 显示配置文件列表和其它网络设定。



### 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 ( 53 )。



### 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 ( 2 )。

加亮显示图像传送、照相机控制或 HTTP 服务器并按下 OK。



### 5 为新的网络配置文件命名。

输入将出现在配置文件列表中的名称并按下 OK。配置文件名称最长可达 16 个字符。



#### 📎 文本输入

需进行文本输入时将显示以下对话框。

**键盘区:** 使用多重选择器加亮显示字母，按下中央确认选择。



**文本显示区:** 文本将显示在该区域中。若要移动光标，请在按下 QW 的同时按下 ◀ 或 ▶。

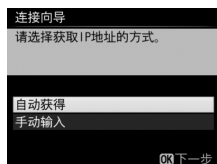
使用多重选择器在键盘区加亮显示所需字符，然后按下多重选择器的中央即可将该字符插入光标当前位置（请注意，若在字段已满时输入一个字符，该字段的最后一个字符将被删除）。若要删除光标下的字符，请按下 删除 (F6) 按钮。若要将光标移至新的位置，请按住 QW 并按下 ◀ 或 ▶。

若要结束输入并返回上一级菜单，请按下 OK。若要不结束文本输入退回上一级菜单，则请按下 MENU。

## 6 获取或选择 IP 地址。

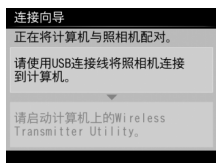
加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

- **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。

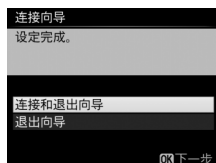


## 7 选择下一步骤。

IP 地址将会显示；请按下 **OK**。您的下一步骤取决于第 11 页步骤 4 中所选的连接类型：



若您选择的是图像传送或照相机控制，请按照第 13 页中所述将照相机和计算机配对。



若您选择的是 HTTP 服务器，则进入步骤 8。

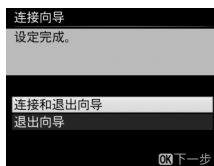
### 路由器

仅当选择了 **FTP** 上传或 **HTTP** 服务器时才支持通过路由器连接至其它网络中的计算机。

## 8 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。



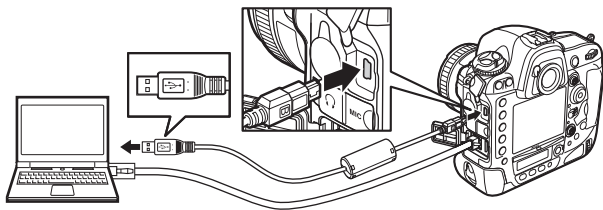
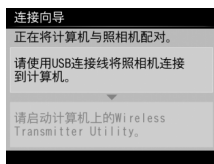
进入“HTTP 服务器”（[图 22](#)）。

## 步骤 4: 配对

若您在连接向导的步骤 4 中选择了图像传送或照相机控制（[图 11](#)），请按照下文所述将照相机和计算机配对。进行配对后即可将照相机连接至计算机。

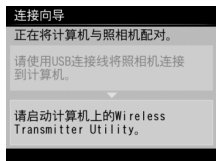
### 1 通过 USB 将照相机连接至计算机。

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。



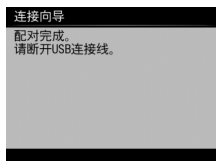
## 2 启动 Wireless Transmitter Utility。

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



## 3 断开照相机的连接。

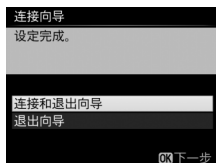
配对完成后，屏幕中将显示如右图所示的信息。断开 USB 连接线的连接。



## 4 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。



进入“图像传送”（□15）或“照相机控制”（□19）。

# 图像传送

图像传送用于将照片和动画从照相机存储卡上传至计算机。下文中的说明假定使用现有照片。

## 1 显示网络配置文件。

在设定菜单中，选择网络 > 网络设定显示配置文件列表。图像传送配置文件以  PC 图标标识。加亮显示一个配置文件，然后按下  确认选择该配置文件并返回网络菜单。



## 2 选择网络连接。

加亮显示网络连接并按下 。



## 3 选择启用。

加亮显示启用，然后按下  连接至网络并返回网络菜单。



建立连接后，配置文件名称将显示为绿色。



## 4 查看照片。

按下  按钮查看照片。以单张图像播放显示将传送的第一张照片，或者在缩略图列表中将其加亮显示。



## 5 上传照片。

按下  和多重选择器的中央。照片上将出现一个白色传送图标，且立即开始上传。上传过程中传送图标变成绿色，上传完成时变成蓝色。其它照片将按所选顺序进行上传。



若要上传已上传过的照片，请按一次  和多重选择器的中央删除蓝色传送图标，然后再次按下  和多重选择器的中央以白色传送图标标记该图像。



## 拍摄时上传新照片

若要在拍摄时上传新照片，请在设定菜单的 **网络 > 选项 > 自动发送** (  57 ) 中选择开启。



## 中断传送 / 删除传送标记

若要取消传送标有白色或绿色传送图标图像，请在播放过程中选择图像并按下  和多重选择器的中央。传送图标将被删除。以下任一操作也将中断传送：

- 关闭照相机（传送标记将被保存，下次开启照相机时将恢复传送）
- 将 **网络 > 选项 > 取消全部选择？** 选为是（ 58；该选项还将删除所有图像的传送标记）

### 防火墙设定

图像传送和照相机控制模式使用 TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353。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照相机。

### 间隔拍摄

若在间隔拍摄过程中待机定时器时间耗尽，拍摄将会中断。请在开始间隔拍摄之前选择一个较长的待机时间。

### 语音留言

语音留言无法单独上传，但会包含在相关照片中一起上传。

### 上传期间

在上传过程中，请不要取出存储卡，也不要断开以太网电缆的连接。

### 信号中断

若信号中断，通过 WT-5 的无线传送也可能会中断。关闭照相机并重新开启即可恢复传送。

### 目标文件夹

在默认设定下，图像将上传至以下文件夹：

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

使用 Wireless Transmitter Utility 可选择目标文件夹。

## 传送状态

在播放过程中，选用于上传的图像的状态如下所示：

### ：“发送”

已选用于上传的图像以白色传送图标标记。

### ：“发送中”

上传过程中显示绿色传送图标。

### ：“已发送”

已成功上传的图像以蓝色传送图标标记。



## 网络状态

网络状态可在最上级网络菜单中查看。



、：剩余图像张数以及发送剩余图像大约所需的时间。

状态区：与主机的连接状态。建立连接后，配置文件名称将显示为绿色。文件传送过程中，屏幕中将显示“正在发送”后接正被发送文件的名称。传送过程中出现的错误也将在此显示（84）。

测位状态：无线测位状态。以太网连接以  标识。

# 照相机控制

选择该选项可从运行 Camera Control Pro 2（另购）的计算机控制照相机，并将照片直接保存到计算机硬盘而不是照相机存储卡中（动画仍将保存至照相机存储卡；拍摄动画前请插入存储卡）。请注意，当照相机处于照相机控制模式时，照相机待机定时不会超过时效。

## 1 显示网络配置文件。

在设定菜单中，选择网络 > 网络设定显示配置文件列表。照相机控制配置文件以  图标标识。加亮显示一个配置文件，然后按下  确认选择该配置文件并返回网络菜单。



## 2 选择网络连接。

加亮显示网络连接并按下 。



### 3 选择启用。

加亮显示启用，然后按下 **OK** 连接至网络并返回网络菜单。



建立连接后，配置文件名称将显示为绿色。



### 4 启动 Camera Control Pro 2。

启动安装在主计算机上的 Camera Control Pro 2 软件（另购）。有关使用 Camera Control Pro 2 的信息，请参阅 Camera Control Pro 2 的说明书（PDF）。

#### 防火墙设定

图像传送和照相机控制模式使用 TCP 端口 15740 和 UDP 端口 5353。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照相机。

#### 以太网

照相机处于开启状态时切勿断开以太网电缆的连接。

#### 无线网络

在无线网络上的操作可能需要更长时间。若在照片传送至 Camera Control Pro 2 的过程中信号中断，WT-5 上的 LED 将以黄色闪烁；此时请禁用并重新启用网络连接（**51**）。重新建立连接后将恢复传送。请注意，若您在传送完成之前关闭照相机，传送将无法恢复。

## 网络状态

网络状态可在最上级网络菜单中查看。



状态区：与主机的连接状态。建立连接后，配置文件名称将显示为绿色。错误也将在此显示 ( 084 )。

测位状态：无线测位状态。以太网连接以  标识。

# HTTP 服务器

选择 **HTTP 服务器** 可查看照相机存储卡中的照片，或者从计算机或 iPhone 上的网页浏览器拍摄照片（有关系统要求的信息，请参阅第 27 页内容）。最多 5 个用户可同时访问照相机，但是只有 1 个用户可以拍摄照片。请注意，当照相机处于 HTTP 服务器模式时，待机定时不会自动超过时效。

## 1 显示网络配置文件。

在设定菜单中，选择 **网络 > 网络设定** 显示配置文件列表。HTTP 服务器配置文件以 HTTP 图标标识。加亮显示一个配置文件，然后按下 **OK** 确认选择该配置文件并返回网络菜单。



## 2 选择网络连接。

加亮显示网络连接并按下 **▶**。



### 3 选择启用。

加亮显示启用，然后按下 **OK** 连接至网络并返回网络菜单。



建立连接后，屏幕中将显示用于连接照相机的 URL。

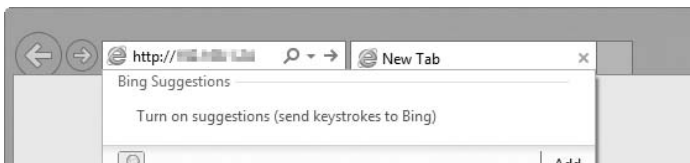


### 4 启动网页浏览器。

在计算机或 iPhone 上启动网页浏览器。

### 5 输入照相机 URL。

在浏览器窗口地址栏输入照相机 URL（“http://”后接照相机 IP 地址，如网络菜单中所示）。



## 6 登录。

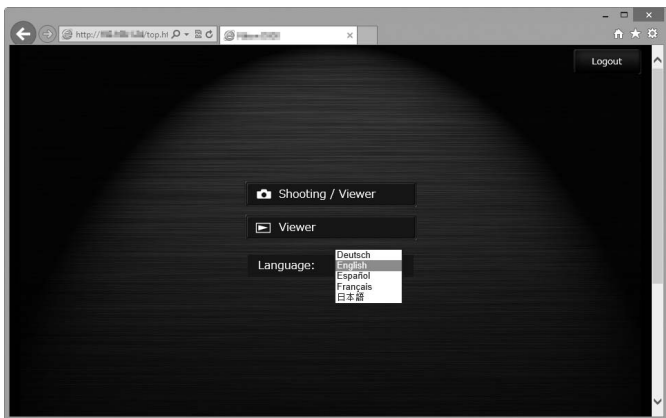
在网页浏览器登录对话框中输入您的用户名和密码（按照第 58 页中所述使用网络菜单中的 **Network settings**（网络设定）> **Options**（选项）> **HTTP user settings**（HTTP 用户设定）设定用户名和密码；默认用户名为“nikon”，而默认密码为空白）。



---

## 7 选择语言。

单击 **Language**（语言）并选择英语、法语、德语、日语或西班牙语。



---

## 8 选择操作模式。

选择 **Shooting/Viewer**（拍摄 / 查看器）可拍摄照片（☞28、32），选择 **Shooting/Viewer**（拍摄 / 查看器）或 **Viewer**（查看器）可查看现有照片（☞30、33）。使用 **Viewer**（查看器）最多可同时连接5个用户，但是使用 **Shooting/Viewer**（拍摄 / 查看器）一次只能连接1个用户。（若已有1个用户使用 **Shooting/Viewer**（拍摄 / 查看器）连接，**Shooting/Viewer**（拍摄 / 查看器）将不会显示，并且使用 **Viewer**（查看器）只能连接4个用户）。

## 网络状态

网络状态可在最上级网络菜单中查看。



状态区: 与主机的连接状态。建立连接后, 照相机 URL 将显示为绿色。错误也将在此显示 ( 84 )。

测位状态: 无线测位状态。以太网连接以  标识。

## HTTP 服务器系统要求

### Windows

|      |                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作系统 | Windows 8.1、Windows 7、Windows Vista 和 Windows XP 的预安装版；请注意，在 64 位版的 Windows 8.1、Windows 7 和 Windows Vista 中，应用程序将以 32 位兼容模式运行，不支持 64 位版的 Windows XP                                                                                          |
| 浏览器  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Windows 8.1</b>：Internet Explorer 11</li><li>• <b>Windows 7</b>：Internet Explorer 10</li><li>• <b>Windows Vista</b>：Internet Explorer 9</li><li>• <b>Windows XP</b>：Internet Explorer 8</li></ul> |
| 图形   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 分辨率：1024 × 768 像素（XGA）或以上；推荐 1280 × 1024 像素或以上</li><li>• 色彩：24 位色彩（真彩）或以上</li></ul>                                                                                                                  |

### Mac

|      |                                                                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 操作系统 | OS X 10.9、10.8 或 10.7 版                                                                                                        |
| 浏览器  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>OS X 10.9 版</b>：Safari 7</li><li>• <b>OS X 10.8 和 10.7 版</b>：Safari 6</li></ul>     |
| 图形   | <ul style="list-style-type: none"><li>• 分辨率：1024 × 768 像素（XGA）或以上；推荐 1280 × 1024 像素或以上</li><li>• 色彩：24 位色彩（百万种色彩）或以上</li></ul> |

### iPhone

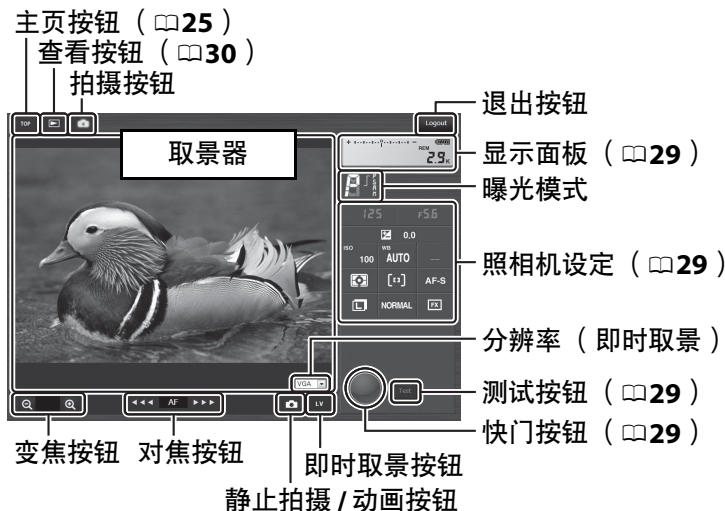
|      |                |
|------|----------------|
| 操作系统 | iOS 7 或 iOS 6  |
| 浏览器  | Safari（iOS 自带） |

# 计算机网页浏览器

本部分说明了计算机网页浏览器的 HTTP 服务器显示（所示的对话框均显示所有按钮以便解释说明）。单击可调整照相机设定。有关 iPhone 显示的信息，请参阅第 32 页内容。

## ■拍摄窗口

选择服务器主页上的 **Shooting/Viewer**（拍摄 / 查看器）或单击查看器窗口中的拍摄按钮可访问以下控制。

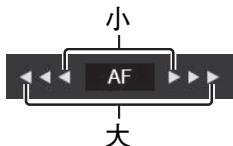
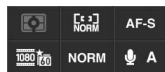


### 动画即时取景

动画即时取景中，照相机设定区域 ( 29 ) 中会出现右图所示的信息。

### 对焦按钮

对焦调整量随按钮至显示中央距离的增加而增加。



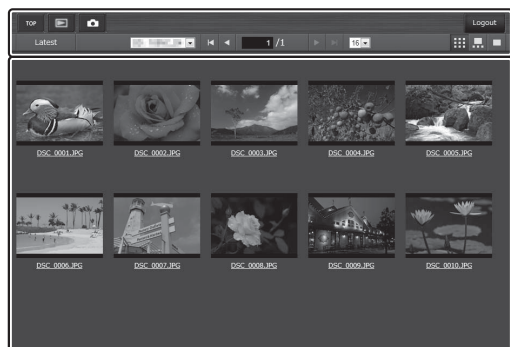
|              |                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>显示面板</b>  | 包含曝光指示，显示电池电量级别和剩余可拍摄张数。                                                                                                                          |
| <b>照相机设定</b> | 显示快门速度、光圈、曝光补偿、ISO 感光度、白平衡、测光、AF 区域模式、对焦模式、图像区域（仅限于即时取景静态拍摄）、麦克风灵敏度（仅限于动画即时取景）以及照片图像品质和尺寸或动画品质和画面尺寸 / 帧频等设定。有关详细信息，请参阅照相机的说明书。单击照相机设定面板中的图标可调整设定。 |
| <b>快门按钮</b>  | 拍摄照片或开始和结束动画录制。若要对焦，请在取景器区域中单击所需拍摄对象。                                                                                                             |
| <b>测试按钮</b>  | 试拍一张照片，并在取景器中显示该照片而不记录至照相机存储卡。在动画即时取景中不可用。                                                                                                        |

## ■查看器窗口

选择服务器主页上的 **Viewer**（查看器）或单击拍摄窗口中的查看按钮可访问查看器窗口。计算机网页浏览器的查看器窗口提供缩略图、胶片显示窗格（[31](#)）以及全屏查看（[31](#)）等查看方式。

### 缩略图查看

在每页中查看多张小型（“缩略图”）图像。窗口顶部的控制可用于导航。



— 导航控制

— 缩略图（单击可  
全屏查看照片）。  
动画以 标识；  
语音留言以单独立  
文件列出。

### 导航控制

查看文件夹中最  
近拍摄的照片

页码



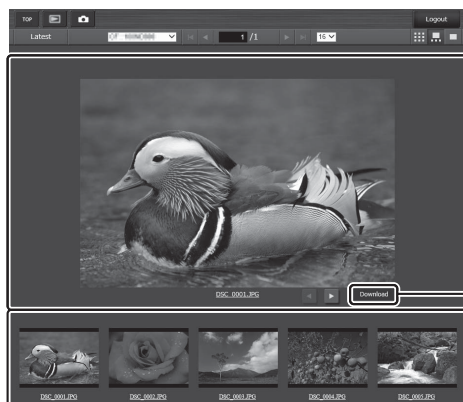
全屏查看  
（[31](#)）

胶片显示窗格  
查看（[31](#)）

缩略图查看  
（[30](#)）

## 胶片显示窗格查看

您可从窗口底部的缩略图选择显示的照片。



当前照片（单击  
◀或▶可查看其它  
照片）

将当前照片复制  
到计算机

缩略图（单击可  
选择）

## 全屏查看

全屏查看照片。



当前照片（单击  
◀或▶可查看其  
它照片）

将当前照片复制  
到计算机

# iPhone 网页浏览器

本部分说明了 iPhone 网页浏览器的 HTTP 服务器显示 ( 所示的对话框均显示所有按钮以便解释说明 ) 。轻触可调整照相机设定。有关计算机显示的信息, 请参阅第 28 页内容。

## ■拍摄窗口

选择服务器主页上的 **Shooting/Viewer** ( 拍摄 / 查看器 ) 或轻触查看器窗口中的拍摄按钮可访问以下控制。

主页按钮 ( 25 ) 查看按钮 ( 33 )

拍摄按钮

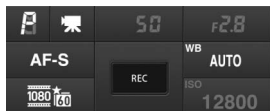


### ✎ 即时取景按钮

轻触可从即时取景关闭、照片即时取景和动画即时取景中选择。

### ✎ 动画即时取景

动画即时取景中, 照相机设定区域 ( 29 ) 中会出现右图所示的信息。

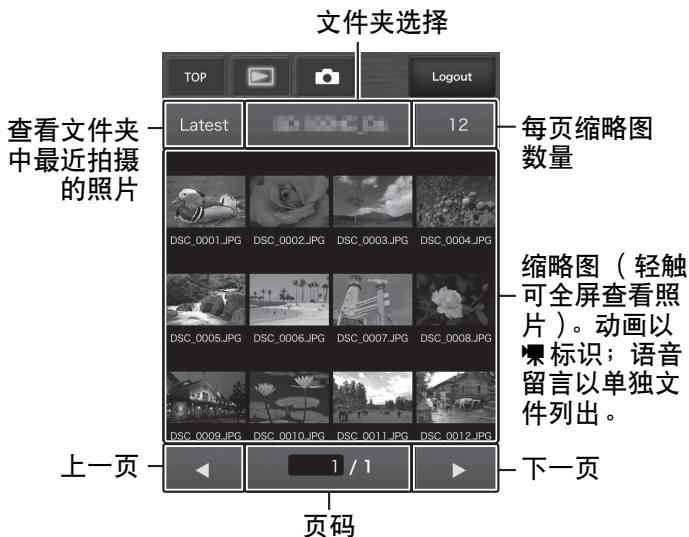


## ■查看器窗口

选择服务器主页上的 **Viewer**（查看器）或轻触拍摄窗口中的查看按钮可访问查看器窗口。iPhone 网页浏览器的查看器窗口提供缩略图和全屏查看（[□34](#)）等查看方式。

### 缩略图查看

在每页中查看多张小型（“缩略图”）图像。



# 全屏查看

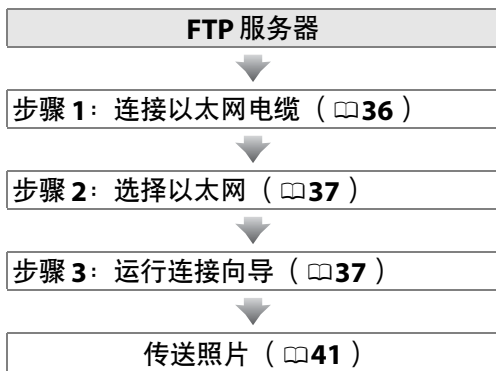
全屏查看照片。



# FTP

## 以太网连接

连接 FTP 服务器的步骤如下。



有关使用 WT-5 连接至无线网络的信息，请参阅 WT-5 的说明书。

### ✓ 选择电源

为防止在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电源适配器。有关详细信息，请参阅照相机的说明书。

### ✏ FTP 服务器

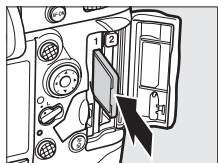
本指南假定您正连接至现有的 FTP 服务器。在支持的操作系统下，服务器可通过标准 FTP 服务进行配置，例如 IIS（Internet 信息服务）（ 63 ）。不支持通过路由器连接至其它网络中的计算机、互联网 FTP 连接以及运行第三方软件的 FTP 服务器。

## 步骤 1：连接以太网电缆

启动 FTP 服务器后，按照下文所述连接照相机。与 FTP 服务器交换数据的过程中，请勿关闭照相机或断开以太网电缆的连接。

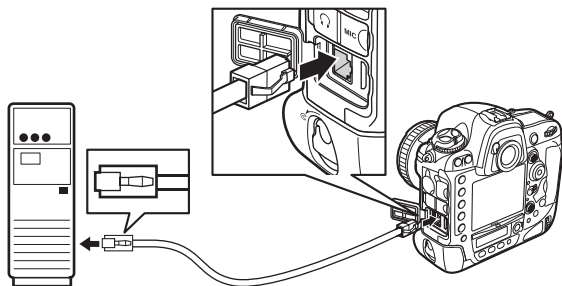
### 1 插入存储卡。

关闭照相机并插入存储卡。



### 2 连接以太网电缆。

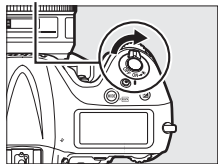
如下图所示将照相机连接至 FTP 服务器。切勿用力过度或斜着插入插头。



### 3 开启照相机。

旋转电源开关开启照相机。

电源开关



## 步骤 2: 启用以太网

将以太网选为照相机使用的网络设备。

### 1 显示硬件列表。

在设定菜单中，选择**网络**，然后加亮显示**选择硬件**并按下 ► 查看硬件列表。



### 2 选择有线局域网。

加亮显示**有线局域网**，然后按下 OK 确认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。

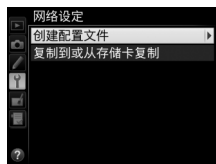
### 1 显示网络配置文件。

在网络菜单中，加亮显示**网络设定**并按下 ► 显示配置文件列表和其它网络设定。



### 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。

加亮显示 **FTP 上传** 并按下 OK。



### 5 为新的网络配置文件命名。

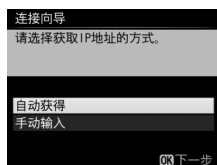
输入将出现在配置文件列表中的名称并按下 OK ( 0011; 若要使用默认名称, 请不要进行任何更改直接按下 OK )。配置文件名称最长可达 16 个字符。



### 6 获取或选择 IP 地址。

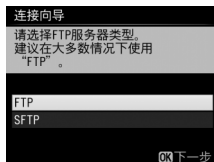
加亮显示下列选项之一并按下 OK。

- **自动获得:** 若网络已配置为自动提供 IP 地址, 请选择该选项。按下 OK 进入步骤 7。
- **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 可退出, 然后再次按下 OK 即可进入步骤 7。



## 7 选择服务器类型。

加亮显示 **FTP** 或 **SFTP** (安全 FTP) 并按下 **OK**。



## 8 输入 IP 地址。

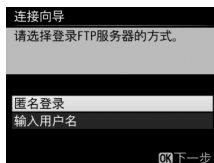
输入服务器 URL 或 IP 地址 (见 11) 并按下 **OK** 进行连接。



## 9 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**。



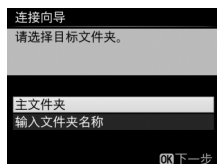
### 防火墙设定

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。

## 10 选择目标文件夹。

加亮显示下列选项之一并按下 **OK**。

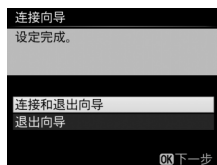
- **主文件夹**：选择该选项可将照片上传至服务器的主文件夹。
- **输入文件夹名称**：选择该选项可将照片上传至另一个文件夹（该文件夹必须已在服务器上）。出现提示时，输入文件夹名称和路径并按下 **OK**。



## 11 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。



进入“FTP 上传”（[图 41](#)）。

# FTP 上传

您可按照下文所述将照片和动画从照相机存储卡上传至 FTP 服务器，也可在拍摄时上传照片。有关设定 FTP 服务器的信息，请参阅第 63 页内容。

## 1 显示网络配置文件。

在设定菜单中，选择网络 > 网络设定显示配置文件列表。FTP 服务器配置文件以  FTP 图标标识。加亮显示一个配置文件，然后按下  确认选择该配置文件并返回网络菜单。



## 2 选择网络连接。

加亮显示网络连接并按下 。



## 3 选择启用。

加亮显示启用，然后按下  连接至网络并返回网络菜单。



建立连接后，配置文件名称将显示为绿色。



## 4 查看照片。

按下  按钮查看照片。以全屏显示将发送的第一张照片，或者在缩略图列表中将其加亮显示。



## 5 上传照片。

按下  和多重选择器的中央。照片上将出现一个白色传送图标，且立即开始上传。上传过程中传送图标变成绿色，上传完成时变成蓝色。其它照片将按所选顺序进行上传。



若要上传已上传过的照片，请按一次  和多重选择器的中央删除蓝色传送图标，然后再次按下  和多重选择器的中央以白色传送图标标记该图像。



## 拍摄时上传新照片

若要在拍摄时上传新照片，请在设定菜单的 **网络 > 选项 > 自动发送**（□57）中选择开启。



## 中断传送 / 删除传送标记

若要取消传送标有白色或绿色传送图标图像，请在播放过程中选择图像并按下ⓧ和多重选择器的中央。传送图标将被删除。以下任一操作也将中断传送：

- 关闭照相机（传送标记将被保存，下次开启照相机时将恢复传送）
- 将**网络 > 选项 > 取消全部选择？**选为是（□58；该选项还将删除所有图像的传送标记）

### ✓ 上传期间

在上传过程中，请不要取出存储卡，也不要断开以太网电缆的连接。

### ✎ 间隔拍摄

若在间隔拍摄过程中待机定时器时间耗尽，拍摄将会中断。请在开始间隔拍摄之前选择一个较长的待机时间。

### ✎ 语音留言

语音留言无法单独上传，但会包含在相关照片中一起上传。

### ✎ 信号中断

若信号中断，通过 WT-5 的无线传送也可能会中断，但关闭照相机并重新开启即可恢复传送。

## 传送状态

在播放过程中，选用于上传的图像的状态如下所示：

### ：“发送”

已选用于上传的图像以白色传送图标标记。

### ：“发送中”

上传过程中显示绿色传送图标。

### ：“已发送”

已成功上传的图像以蓝色传送图标标记。



## 网络状态

网络状态可在最上级网络菜单中查看。



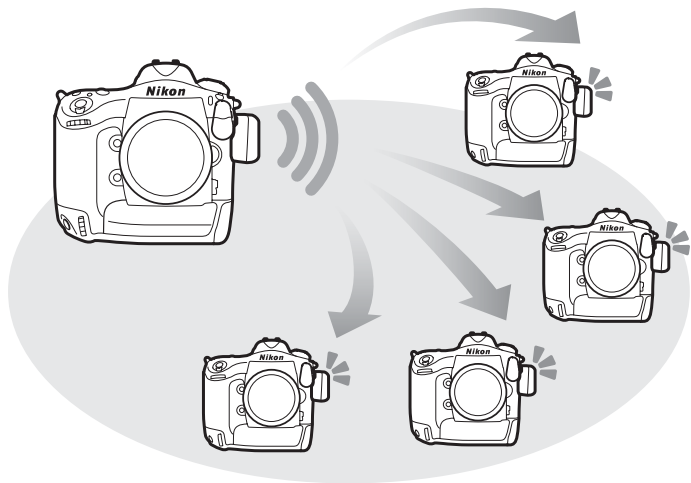
REM、：剩余图像张数以及发送剩余图像大约所需的时间。

状态区：与主机的连接状态。建立连接后，配置文件名称将显示为绿色。文件传送过程中，屏幕中将显示“正在发送”后接正被发送文件的名称。传送过程中出现的错误也将在此显示（84）。

测位状态：无线测位状态。以太网连接以  标识。

# 同步释放

同步释放功能可将 1 台主 D4S 照相机与最多 10 台遥控照相机组合在一起，使遥控 D4S 照相机上的快门与主照相机的快门同步释放。主照相机和遥控照相机上都必须安装另购的 WT-5 无线传输器。请注意，当照相机处于同步释放模式时，待机定时不会自动超过时效。

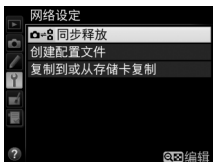


## D4 照相机

同步释放功能也适用于已连接了 WT-5 无线传输器的 D4 照相机。

## 同步释放选项

同步释放有以下选项可供选择：**组名**、**主 / 遥控**、**遥控照相机检查**和**遥控照相机数**。若要查看同步释放设定，请在设定菜单中选择**网络 > 网络设定**，然后加亮显示同步释放并按下 .



### ■主照相机

请如下所述配置主照相机：

#### 组名

输入最多 16 个字符的组名 (  11 )。主照相机和遥控照相机必须都在同一组内。



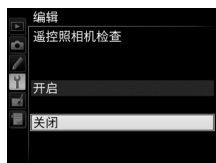
#### 主 / 遥控

选择**主照相机**可将当前照相机指定为主照相机。每组仅可包含一台主照相机；按下主照相机上的快门释放按钮将会释放遥控照相机上的快门。

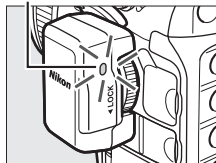


## 遥控照相机检查

选择开启可检查遥控照相机是否准备就绪。若返回“准备就绪”信息的照相机数量少于在遥控照相机数中所选的数量，WT-5 上的 LED 将以黄色闪烁以示警告。



### LED



## 遥控照相机数

输入组内遥控照相机的数量（1-10）。仅当遥控照相机检查选为开启时，该选项才可用。



## ■ 遥控照相机

请如下所述配置遥控照相机：

### 组名

输入最多 16 个字符的组名（☐11）。主照相机和遥控照相机必须都在同一组内。

### 主 / 遥控

选择遥控照相机可将当前照相机指定为遥控照相机。当按下选作主照相机的照相机上的快门释放按钮时，遥控照相机上的快门将会释放。

# 拍摄照片

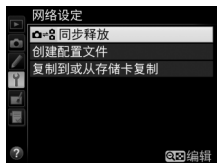
## 1 显示网络设定。

在设定菜单中，选择网络 > 网络设定。



## 2 选择同步释放。

加亮显示同步释放并按下 **Q**，然后按照第 46 和 47 页中所述调整主照相机和遥控照相机的设定。按下 **OK** 确认选择同步释放并返回网络菜单。



## 3 选择网络连接。

加亮显示网络连接并按下 **▶**。



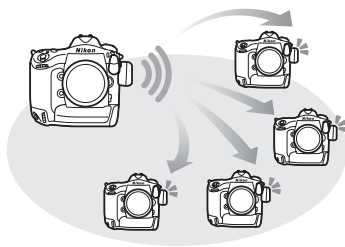
## 4 选择启用。

加亮显示启用，然后按下 **OK** 连接至网络并返回网络菜单。



## 5 拍摄照片。

按下主照相机上的快门释放按钮释放遥控照相机上的快门。



### 遥控照相机检查

遥控照相机检查（ 47）处于开启状态时，若有遥控照相机未准备就绪，将显示警告信息。



# 菜单指南

本部分介绍了网络菜单中的项目。



## 选择硬件

设定菜单 → 网络

选择用于连接至网络的硬件：以太网、WT-5 或 WT-4 ( 2 )。



## 网络连接

设定菜单 → 网络

选择启用可启用网络连接。请注意，这样将增加电池电量消耗；不使用网络时推荐选择禁用。



加亮显示网络设定并按下 ► 显示网络配置文件列表，在此您可创建新的配置文件或选择一个现有配置文件。

## ■配置文件列表

照相机最多可保存 9 个网络配置文件。加亮显示一个配置文件并按下 OK 可连接至加亮显示的主计算机或 FTP 服务器，按下  (FORMAT) 则可删除加亮显示的配置文件 (  53 )。若要查看加亮显示配置文件的信息，请按下  ( /? )。



若要编辑加亮显示的配置文件，请按下  (  54 )。

## ■创建配置文件

选择连接向导可在向导的帮助下创建网络配置文件（ 10、37 ），选择手动配置则可手动输入 FTP 和 HTTP 服务器设定（ 82 ）。

## ■复制到存储卡 / 从存储卡复制

该选项仅适用于 FTP 和 HTTP 服务器连接。选择从存储卡复制配置文件可将配置文件从存储卡复制到配置文件列表。选择将配置文件复制到存储卡显示照相机配置文件列表；加亮显示一个配置文件并按下 OK 可将配置文件（不包括加密密码和 FTP 密码）复制到存储卡（受密码保护的配置文件无法复制； 54 ）。若照相机中插有两张存储卡，则将使用主插槽中的存储卡进行“从存储卡复制配置文件”和“将配置文件复制到存储卡”的操作。

## ■删除网络配置文件

按下 删除 (FORMAT) 可删除当前在配置文件列表中加亮显示的配置文件。屏幕中将显示一个确认对话框；请加亮显示是并按下 OK 。



## ■编辑网络配置文件

若要编辑当前在配置文件列表中加亮显示的配置文件，请按下  并从以下选项中进行选择：



|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>常规</b>     | 编辑配置文件名称和密码（  54）。    |
| <b>无线</b>     | 编辑无线设定（仅限于无线连接；  55）。 |
| <b>TCP/IP</b> | 编辑 TCP/IP 设定（  56）。   |
| <b>FTP</b>    | 编辑 FTP 设定（  56）。      |

### 编辑配置文件

若在显示菜单时按下快门释放按钮，显示屏将关闭且对当前配置文件所作的任何更改都将丢失。

### 常规

选择配置文件名称可编辑配置文件名称，选择密码保护可输入配置文件密码并启用或禁用密码保护。启用密码保护可防止他人查看网络设定。



## 无线

编辑以下无线设定：



- **SSID**：输入主计算机或 FTP 服务器所属网络的名称（SSID）。
- **通讯模式**：为通过无线网络访问点的无线通讯选择**基础结构模式**，若照相机是直接连接至 FTP 服务器或计算机则选择 **Ad hoc 模式**。
- **通道**：选择一个通道（仅限于 Ad hoc 模式；在基础结构模式下将自动选择通道）。
- **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）或开放式和共享密钥（Ad hoc 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：无；64 或 128 位 WEP

共享：64 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：

|                      | <b>WEP<br/>( 64 位 )</b> | <b>WEP<br/>( 128 位 )</b> | <b>TKIP、<br/>AES</b> |
|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 字符数 ( <b>ASCII</b> ) | 5                       | 13                       | 8-63                 |
| 字符数 ( <b>HEX</b> )   | 10                      | 26                       | 64                   |

- **密码索引**：若在加密中选择了 WEP64 或 WEP128，请选择与访问点或主计算机所使用的相匹配的密码索引。当选择了不加密时不需要密码索引。

## TCP/IP

若网络被配置为自动提供 IP 地址，请将自动获得选为启用，否则，请选择禁用并输入以下信息：

- **地址 / 掩码**：输入 IP 地址和子网掩码。
- **网关**：若网络需要提供网关地址，请选择启用并输入网络管理员提供的地址。
- **域名服务器 ( DNS )**：若网络中存在域名服务器，请选择启用并输入网络管理员提供的地址。



## FTP

编辑以下 FTP 设定：

- **服务器类型**：选择 FTP 或 SFTP 并输入 URL 或 IP 地址（需要时）、目标文件夹和端口号。
- **PASV 模式**：选择启用可启用 PASV 模式。
- **匿名登录**：选择启用可使用匿名登录，选择禁用则需提供用户名和密码。
- **代理服务器**：若 FTP 需要代理服务器，请选择启用并输入代理服务器的地址和端口号。



编辑以下设定。

## ■■自动发送

若在图像传送或 FTP 服务器连接中选择了开启，照片将在拍摄时自动上传至服务器（但是请注意，仅当照相机中插有存储卡时才能拍摄照片）。动画无法使用该选项进行上传；请按照第 15 和 41 页中所述在播放过程中传送动画。

## ■■传送后删除

选择是可在上传后立即自动删除照相机存储卡中的照片（仅限于图像传送和 FTP 服务器连接；在选择该选项之前标记用于传送的文件不会受到影响）。无论在照相机菜单的自定义设定 d5 中选择了何种项目，该选项有效时都将使用文件接续编号功能。在执行某些照相机操作期间，删除可能会暂停。

## ■■传送文件为

当传送 NEF+JPEG 图像至计算机或 FTP 服务器时（仅限于图像传送和 FTP 服务器连接），选择是上传 NEF（RAW）和 JPEG 文件还是仅上传 JPEG 副本。



## ■■同名时重写

选择是可在上传至 FTP 服务器期间重写同名文件，选择否则可根据需要在新上传文件的名称上添加编号以避免现有文件被重写。

## ■■■保护标记为上传的文件

选择是可自动保护标记为上传至 FTP 服务器的文件。文件上传后将取消保护。

## ■■■发送文件夹

选择要上传的文件夹（仅限于图像传送和 FTP 服务器连接）。所选文件夹中的所有照片（包括已标记为“已发送”的照片）将立即开始上传。动画无法使用该选项进行上传；请按照第 15 和 41 页中所述在播放过程中传送动画。



## ■■■取消全部选择？

选择是可从选来上传至计算机或 FTP 服务器的所有图像中删除传送标记（仅限于图像传送和 FTP 服务器连接）。带有“发送中”图标图像将立即终止上传。

## ■■■HTTP 用户设定

输入用于连接至 HTTP 服务器的用户名和密码（仅限于 HTTP 服务器连接）。



## ■■■MAC 地址

显示在选择硬件（□51）中所选硬件的 MAC 地址。该选项仅当在网络连接中选择了启用时可用。

## ■节电

选择**优先考虑网速**可获得更快的网速，选择**优先考虑节电**则可减少电量消耗。**优先考虑网速**可确保即使未与服务器进行数据交换时也保持局域网络连接，并可实现高速**1000BASE-T**标准下的以太网连接。**优先考虑节电**则可确保数据传输结束时局域网络连接自动终止，并将以太网连接标准限制在**100BASE-TX**。





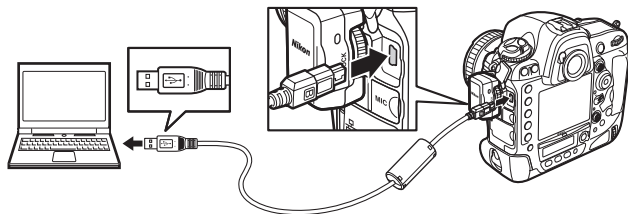
# 附录

## 在计算机上创建配置文件

Wireless Transmitter Utility ( 图 4 ) 可用于创建网络配置文件。

### 1 连接照相机。

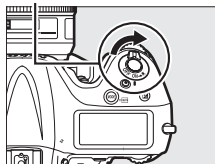
启动计算机并如下图所示使用附送的 USB 连接线连接照相机。



### 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。**

双击桌面上的 Wireless Transmitter Utility 图标（ Windows ）或单击 Dock 中的 Wireless Transmitter Utility 图标（ Mac ）。

---

### **4 创建配置文件。**

按照屏幕上的指示说明创建网络配置文件。

# 创建 FTP 服务器

图像可上传至使用 Windows 8.1、Windows 8.1 企业版 / 专业版、Windows 7 ( 专业版 / 企业版 / 旗舰版 )、Windows Vista ( 旗舰版 / 商用版 / 企业版 ) 及 Windows XP 专业版中内含的标准 FTP 服务所创建的 FTP 服务器上。在 Windows 系统下，配置 FTP 服务器需要 Internet 信息服务 ( IIS ) ( 您可从 Microsoft 公司获取安装说明 )。仅可使用照相机文本输入对话框键盘区 ( 图 11 ) 中出现的字符设定用户名、密码及文件夹名称。

下文使用以下设定为例来进行说明：



**IP 地址：**192.168.1.3  
**子网掩码：**255.255.255.0  
**FTP 服务器端口：**21

FTP 服务器

- Windows 8.1/Windows 7 ..... 64
- Windows Vista ..... 71
- Windows XP ..... 78

# Windows 8.1/Windows 7

## 1 进入网络和共享中心。

在控制面板中选择网络和 **Internet** > 网络和共享中心。

## 2 显示网络适配器列表。

单击更改适配器设置。



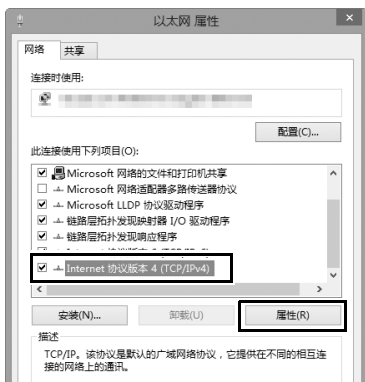
## 3 打开网络属性对话框。

若您是通过以太网连接，请右键单击以太网（Windows 8.1）或本地连接（Windows 7）并选择属性。若您是通过无线局域网络适配器连接，请右键单击 **Wi-Fi**（Windows 8.1）或无线网络连接（Windows 7）并选择属性。



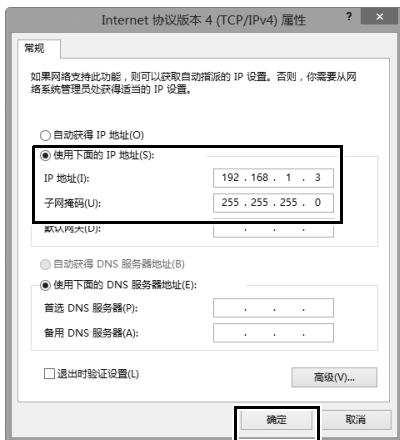
## 4 显示 TCP/IP 设定。

选择 **Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)** 并单击属性。



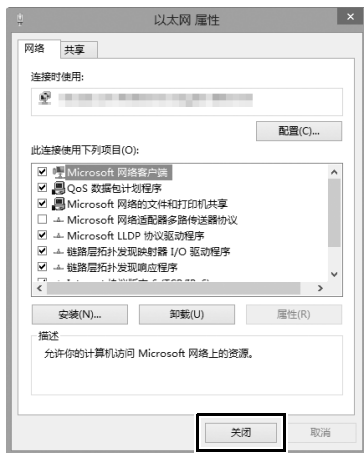
## 5 输入 IP 地址和子网掩码。

输入 FTP 服务器的 IP 地址和子网掩码并单击确定。



## 6 关闭网络属性对话框。

单击关闭。

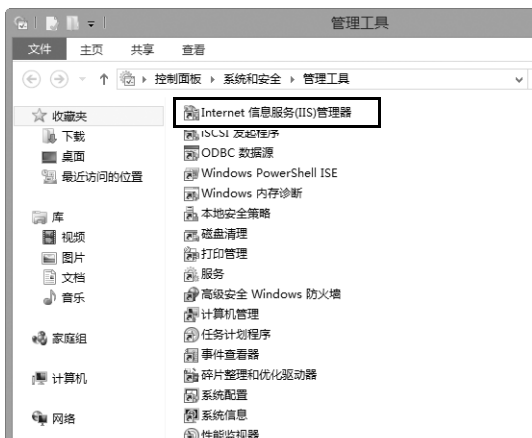


## 7 打开管理工具。

在控制面板中选择系统和安全 > 管理工具。

## 8 打开 IIS 管理器。

双击 **Internet 信息服务 (IIS) 管理器**。



## 9 选择添加 FTP 站点…。

右键单击计算机用户名并选择添加 **FTP 站点**…。



## 10 输入站点信息。

为站点命名并选择将用于FTP上传的文件夹的路径。单击下一步继续。



### 匿名登录

若要允许匿名登录，请在用户的公用文件夹中选择一个文件夹作为内容目录。

## 11 选择绑定和 SSL 选项。

选择在步骤 5 中输入的 IP 地址，记下端口号，然后选择自动启动 **FTP** 站点并勾选**无 SSL**。单击下一步继续。

添加 FTP 站点

绑定和 SSL 设置

绑定

IP 地址/URL: 192.168.1.3 端口(P): 21

☐ 启用虚拟主机名(E):  
虚拟主机(示例: ftp.contoso.com)(H):

☒ 自动启动 FTP 站点(T)

☒ 无 SSL(L)  
☐ 允许 SSL(W)  
☐ 需要 SSL(R)

SSL 证书(C): 未选定 选择(S)... 查看(V)...

上一页(P) 下一步(N) 完成(F) 取消

## 12 选择验证选项。

如下所述调整设定并单击完成。

- 身份验证：基本
- 允许访问：所有用户
- 权限：读取 / 写入



# Windows Vista

---

## 1 显示网络连接。

单击开始 > 控制面板 > 网络和Internet设置 > 网络连接 > 管理网络连接。

---

## 2 打开网络属性对话框。

若您是通过以太网连接，请右键单击本地连接并选择属性。若是通过无线局域网适配器连接，则请在无线网络连接的上下菜单中选择属性。

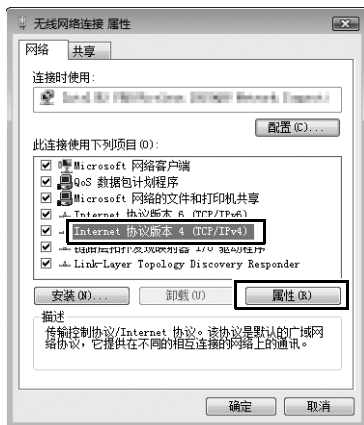


## 3 单击允许。

屏幕中将显示“用户帐户控制”对话框；这时，请单击允许。

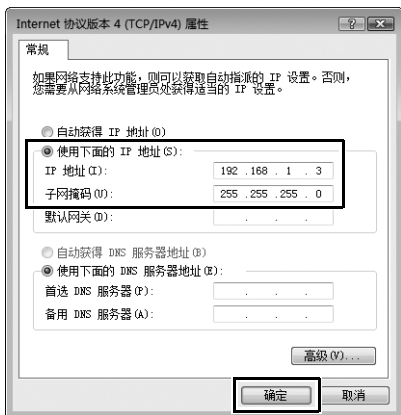
## 4 显示 TCP/IP 设定。

选择 **Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)** 并单击属性。



## 5 输入 IP 地址和子网掩码。

输入 FTP 服务器的 IP 地址和子网掩码并单击**确定**。



## 6 打开管理工具。

单击**开始** > **控制面板** > **系统和维护** > **管理工具**。

## 7 打开 IIS 管理器。

双击 **IIS6 Manager**。

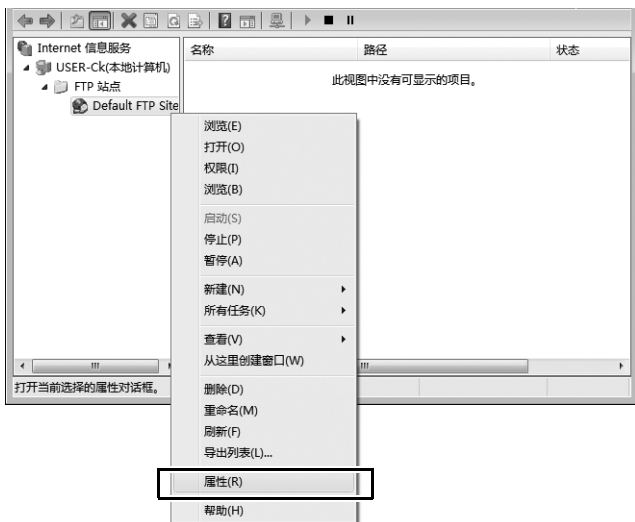


## 8 单击允许。

屏幕中将显示“用户帐户控制”对话框；这时，请单击允许。

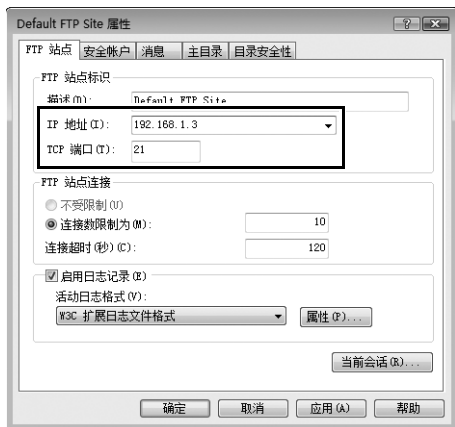
## 9 显示 FTP 站点属性。

右键单击默认 **FTP 站点** 并选择属性。



## 10 选择地址和端口号。

选择在步骤 5 中输入的 IP 地址并输入 **TCP** 端口号。



## 11 选择主目录。

打开主目录选项卡并选择此计算机上的目录。上传到 FTP 服务器的图像的根目录列于本地路径文本框内；选择一个文件夹并选择读取、写入和记录访问。单击确定关闭属性对话框。



# Windows XP

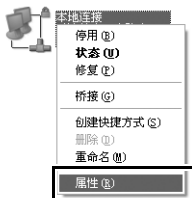
## 1 显示网络连接。

单击开始 > 控制面板 > 网络和Internet连接 > 网络连接。

## 2 打开网络属性对话框。

若您是通过以太网连接，请右键单击本地连接并选择属性。若是通过无线局域网络适配器连接，则请在无线网络连接的上下菜单中选择属性。

LAN 或高速 Internet



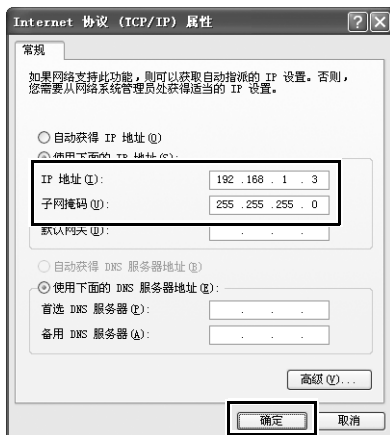
## 3 显示 TCP/IP 设定。

选择 Internet 协议 (TCP/IP) 并单击属性。



## 4 输入 IP 地址和子网掩码。

输入 FTP 服务器的 IP 地址和子网掩码并单击**确定**。



## 5 打开 Internet 信息服务。

单击**开始 > 控制面板 > 系统和维护 > 管理工具**并打开**Internet 信息服务控制台**。



Internet 信息服务  
快捷方式  
2 KB

## 6 显示 FTP 站点属性。

右键单击默认 **FTP** 站点并选择属性。



## 7 选择地址和端口号。

选择在步骤 4 中输入的 IP 地址并输入 **TCP** 端口号。



## 8 选择主目录。

打开主目录选项卡并选择此计算机上的目录。上传到 FTP 服务器的图像的根目录列于本地路径文本框内；选择一个文件夹并选择读取、写入和记录访问。单击确定关闭属性对话框。

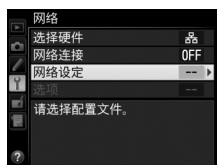


# 手动创建配置文件

您可按照以下步骤手动配置照相机以连接至 FTP 和 HTTP 服务器。请注意，若设定过程中照相机关闭，您对当前配置文件所作的更改将会丢失；为避免意外断电，请使用充满电的电池或另购的电源适配器。若您正连接至处于防火墙后的 FTP 服务器，您可能还需调整防火墙设定以开放照相机所使用的 FTP 端口（端口 21、22 以及 32768 至 61000）。

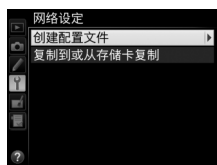
## 1 显示网络配置文件。

在设定菜单中选择**网络**，然后加亮显示**网络设定**并按下 ► 显示配置文件列表和其他网络设定。



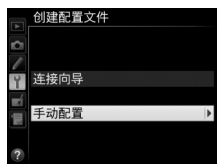
## 2 选择创建配置文件。

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（见 53）。



## 3 选择手动配置。

加亮显示**手动配置**并按下 ►。



## 4 选择连接类型。

加亮显示**FTP上传**或**HTTP服务器**并按下▶。



## 5 调整设定。

按照“编辑网络配置文件”（ 54）中所述调整设定。



### 编辑配置文件

若在显示菜单时按下快门释放按钮，显示屏将关闭且对当前配置文件所作的任何更改都将丢失。请在照相机菜单的自定义设定 c4 中选择一个较长的显示屏关闭延迟时间。

# 故障排除

| 问题                     | 解决方法                              | 页码       |
|------------------------|-----------------------------------|----------|
| 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。    | 10、37、54 |
|                        | 检查防火墙设定。                          | 17、20、39 |
|                        | 确认您可写入 FTP 服务器上的目标文件夹。            | 70、77、81 |
|                        | 更改当前 PASV 模式设定。                   | 56       |
| “正在连接到 PC” 不从照相机屏幕中消失。 | 检查防火墙设定。                          | 17、20    |
| 照相机上出现信息：“未连接以太网电缆”。   | 连接以太网电缆或在 <b>选择硬件</b> 中选择一个无线传输器。 | 8、36     |
| 照相机显示存储卡错误。            | 确认存储卡已正确插入。                       | 8、36     |
| 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。                 | 17、43    |

# 索引

## 符号

- ✉: “发送” .....18、44
- ✉: “发送中” .....18、44
- ✉: “已发送” .....18、44

## B

保护标记为上传的文件 .... 58

## C

- Camera Control Pro 2..... 19
- 查看器窗口 .....30、33
- 创建配置文件 ..... 53
- 存储卡 .....8、36、53
- 错误9、18、21、26、44、84

## D

- DNS ..... 56
- 代理服务器 ..... 56
- 端口号3、20、39、56、69、76、80、82

## F

- 发送文件夹 ..... 58
- FTP 服务器35、38、56、63、82
- FTP 上传 .....2、35、41
- 防火墙 .....3、17、20、39
- 复制到存储卡 / 从存储卡复制 53

## H

- HTTP 服务器2、7、22、27、82
- HTTP 用户设定 ..... 58

## I

- IP 地址 .....12、38、56
- iPhone..... 27、32

## J

- 加密 .....55
- 加密密码 .....55
- 节电 ..... 59

## L

- LED .....9
- 连接类型 .....11、38、52
- 连接向导 ..... 10、37
- 连接状态 .....9
- 路由器 ..... 3、12

## M

- Mac..... 6、27
- MAC 地址 .....58
- 密码保护 .....54
- 密码索引 .....55

## P

- PASV 模式 ..... 56
- 拍摄窗口 ..... 28、32
- 配对 ..... 13
- 配置文件名称 ..... 52、54

## Q

- 取消全部选择 ..... 58

## S

- SSID ..... 52、55

## T

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TCP/IP .....       | 56     |
| 同步释放 .. 2、45、46、48 |        |
| 通道 .....           | 55     |
| 同名时重写 .....        | 57     |
| 通讯模式 .....         | 55     |
| 图像传送 .....         | 2、7、15 |

## U

|            |       |
|------------|-------|
| UT-1 ..... | vii、3 |
|------------|-------|

## W

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Windows 7 .....                | 6、27、64 |
| Windows 8.1 .....              | 6、27、64 |
| Windows Vista .. 6、27、71       |         |
| Windows XP .....               | 6、27、78 |
| Wireless Transmitter Utility . |         |
| 4、14、61                        |         |
| WT-4 .....                     | vii、2   |
| WT-5 .....                     | 2、45    |
| 网关 .....                       | 56      |
| 网络 .....                       | 51      |
| 网络连接 .....                     | 51      |
| 网络设定 .10、37、52、82              |         |
| 网络状态 .18、21、26、44              |         |
| 文本输入 .....                     | 11      |
| 文件夹17、40、68、77、81              |         |
| 文件名称 .....                     | 18、44   |
| 无线局域网络 .....                   | 2、55    |

## X

|            |          |
|------------|----------|
| 选项 .....   | 57       |
| 选择硬件 ..... | 10、37、51 |

## Y

|          |    |
|----------|----|
| 验证 ..... | 55 |
|----------|----|

|               |       |
|---------------|-------|
| 遥控照相机检查 ..... | 47    |
| 遥控照相机数 .....  | 47    |
| 以太网 .....     | 10、37 |
| 以太网电缆 .....   | 8、36  |
| 域名服务器 .....   | 56    |

## Z

|              |        |
|--------------|--------|
| 照相机控制 .....  | 2、7、19 |
| 主 / 遥控 ..... | 46、47  |
| 传送后删除 .....  | 57     |
| 传送文件为 .....  | 57     |
| 自动发送 .....   | 57     |
| 组名 .....     | 46、47  |



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



A series of horizontal lines for handwriting practice, consisting of 15 evenly spaced lines.



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