

# 网络摄像机

## 使用手册

使用产品前请仔细阅读本书，并请妥善保管。

## SNC-VB640/EB640

© 2017 Sony Corporation

## 关于手册

### 安全规则（随附）

安全规则说明安全使用摄像机的注意事项。请务必阅读。

### 安装手册（本文档）

介绍网络摄像机各部件和控制器的名称和功能，提供连接示例并说明摄像机的设定方法。操作前请务必先阅读安装手册。

示例所用的是SNC-VB640插图。

### 电子使用说明书（网络）

- 如何通过网络浏览器控制摄像机
- 如何设定摄像机

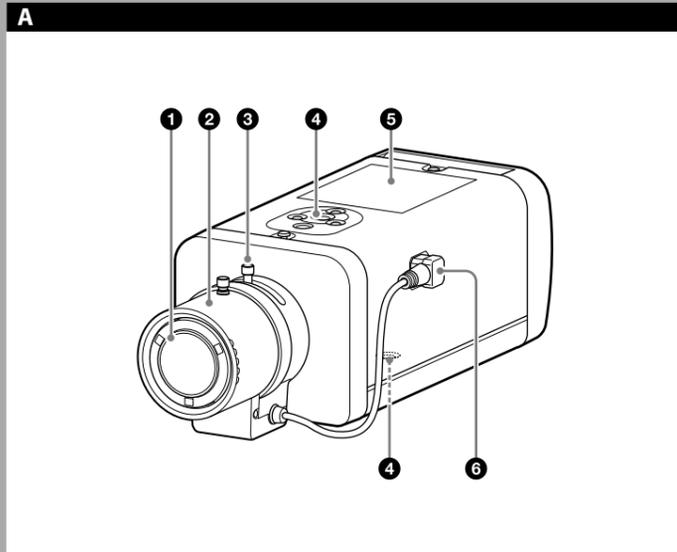
在按照安装手册正确安装和连接摄像机后，请参阅上述指南操作摄像机。

## 分配 IP 地址

- 1 从下载网站将“SNC toolbox”的安装程序下载至文件夹。
- 2 安装SNC toolbox。
  - 解压缩所下载安装程序的ZIP文件。
  - 双击“SncToolbox\_Setup.exe”。有关安装和使用的详情，请参阅应用指南。
- 3 分配IP地址
  - 使用安装的SNC toolbox分配IP地址。有关详情，请参阅应用指南中的“使用SNC toolbox” – “分配IP地址”。

### 提示

SNC toolbox表示Sony Network Camera toolbox。



## 各部件位置和功能

### 正面

**A**

#### ① 镜头

安装变焦镜头作为标准配置。

#### ② 对焦环

朝 N（近）方向转动此环对焦近距离物体。朝 ∞（无限远）方向转动此环对焦远处的物体。

#### ③ 变焦环

远距离拍摄时朝 T 方向转动此环，广角拍摄时朝 W 方向转动此环。

#### ④ 三脚架螺丝孔

将摄像机安装到三脚架上时使用此螺丝孔（螺丝：1/4”，20 UNC）。您可以将三脚架安装在摄像机的顶部或底部。



### 注意

只能使用长度为 4.5 mm - 7 mm 的安装螺丝。使用其它螺丝可能会造成不当安装，并可能损坏摄像机内部零件。

#### ⑤ 额定标签

此标签显示设备名称和额定电功率。

#### ⑥ 镜头接口（4 针插孔）

向自动虹膜镜头传送电源和控制信号。

### 背面

**B**

#### ⑦ 防坠绳安装螺丝孔

在将摄像机安装到天花板或墙上时，请使用附带的螺丝将附带的防坠绳固定在此孔中。

#### ⑧ VIDEO OUT（视频输出）接口

连接市售BNC电缆。

#### ⑨ NETWORK 指示灯

摄像机连接至网络时，指示灯点亮或闪烁。摄像机未连接至网络时，指示灯熄灭。

#### ⑩ 麦克风输入插孔（迷你插孔，单声道）

连接市售麦克风。此插孔支持即插通电式麦克风（额定电压：2.5 V 直流）。

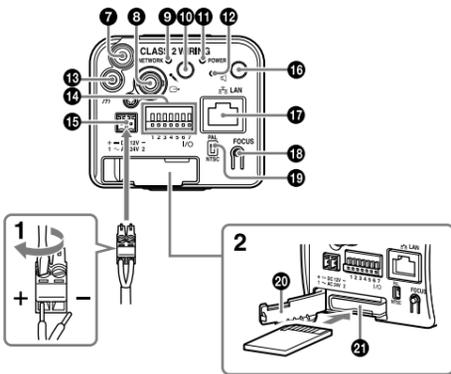
#### ⑪ POWER 指示灯（绿色）

当摄像机通电时，摄像机便开始检查系统。如果系统正常，则该指示灯亮起。

#### ⑫ 复位开关

若要将摄像机复位至出厂默认设定，请用尖头物体顶住此开关，并打开摄像机电源。

### B



#### ⑬ 接地端子

这是外壳的接地端子。请务必连接至接地端子。

#### ⑭ I/O（输入/输出）端口（仅限SNC-VB640）

此端口带有两个传感器输入和两个警报输出。信号引脚分配如下表所示。

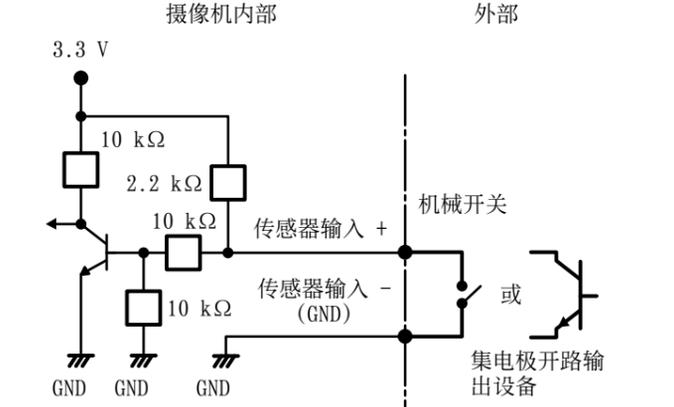
引脚号	信号
1	传感器输入 1+
2	传感器输入 2+
3	传感器输入- (GND)
4	警报输出 1+
5	警报输出 1-
6	警报输出 2+
7	警报输出 2-

关于各项功能和所需设置的详情，请参见用户指南。

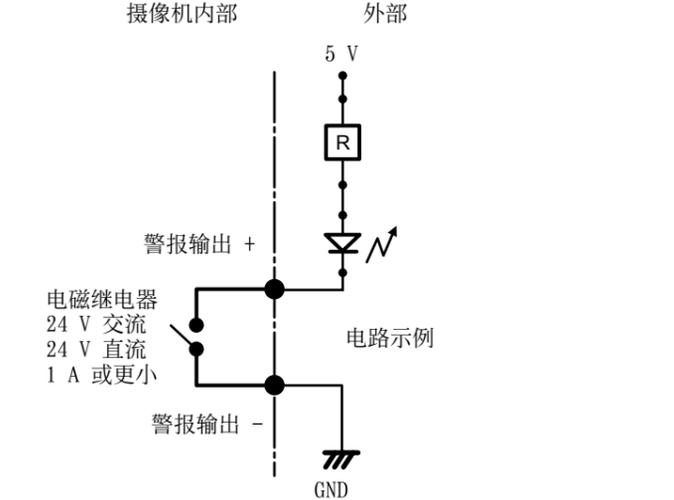
如下进行 I/O 电缆的连线：

### 传感器输入布线图

#### 机械开关/集电极开路输出设备



### 警报输出布线图



⑮ 直流 12 V/交流 24 V（电源输入）端子（仅限SNC-VB640）连接至 12 V 直流或 24 V 交流电源系统。（B-1）

#### ⑯ 线路输出插孔（迷你插孔，单声道）

连接市售的具有内置放大器的扬声器系统。

#### ⑰ LAN 网络端口（RJ-45）

将网线（UTP，5 类）连接至此端口以便与网络或 PoE\* 系统通信。有关连接的详情，请参见电源设备的使用说明书。（\*PoE 表示以太网供电。符合 IEEE802.3af。）

#### ⑱ Easy Focus 按钮

通过对焦环调节大致对焦，然后按此按钮自动调节对焦。若要载入默认设定，请按住此按钮超过 4 秒钟。

#### ⑲ NTSC/PAL 开关

切换视频输出。

设定开关后，重启摄像机。

#### ⑳ SD 卡插槽盖

若要取下 SD 卡插槽盖，请向前拉此盖，然后插入存储卡。合上此盖时，请务必按末端的钩直至其锁定入位来完全合上此盖。

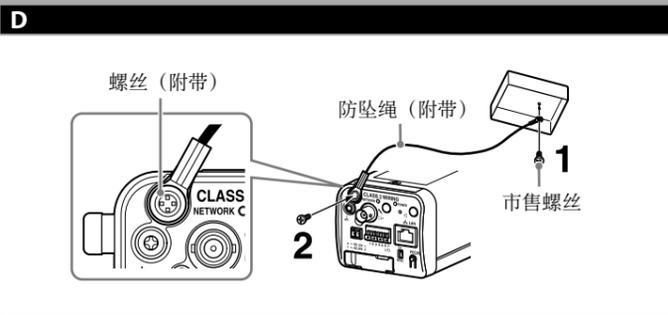
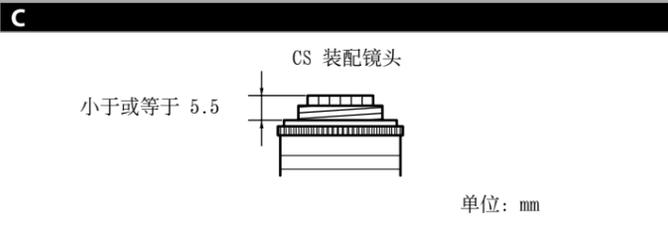
#### ㉑ SD 卡插槽

此插槽用于选购的 SD 存储卡。

将存储卡插入此插槽后，可以将摄像机中的图像数据记录到存储卡。插入时，请将接触区对着额定标签面（参见插图），务必完全插入。（B-2）本机仅兼容 SD 和 SDHC 存储卡。

### 注意

有关验证的 SD 存储卡的咨询，请与 Sony 授权经销商联系。



## 安装

**注意**  
为了防止摄像机掉落，请务必安装附带的防坠绳。

## 合适的镜头

镜头必须为 CS 装配型，并且安装面后的突出部分必须小于或等于 5.5 mm。

**注意**

- 在墙壁或天花板上安装摄像机时，请查看墙壁或天花板是否具有足够的强度承受包括安装支架在内的摄像机的重量，然后牢固安装摄像机。否则，摄像机会掉落并造成严重人身伤害。
- 此外，请至少每年检查一次安装处是否有松动。根据使用状态的需要，请更加频繁地进行检查。
- 性能会因安装环境和镜头而异。有关详情，请联系授权的 Sony 经销商。

## 安装防坠绳

如果将摄像机安装到天花板或较高的位置，则必须连接附带的防坠绳，以防止摄像机掉落。

如图所示，将防坠绳连接至摄像机背后的螺丝孔。

**注意**

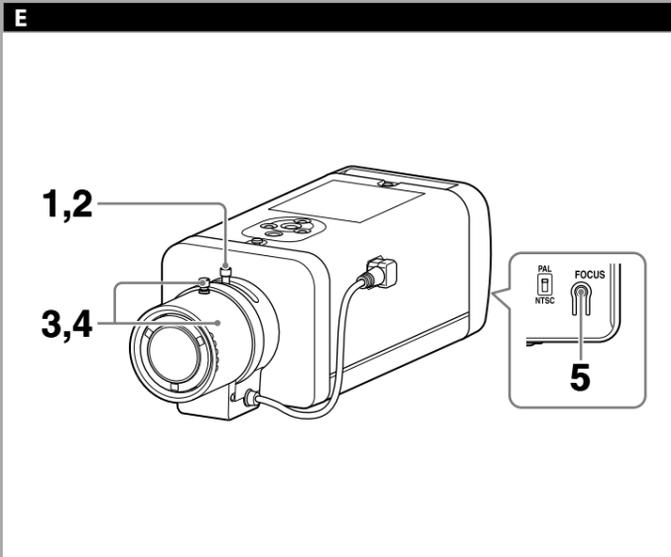
- 将防坠绳固定到天花板上的接线盒内。请使用符合接线盒螺丝孔的市售螺丝。
- 使用附带的螺丝将防坠绳固定到摄像机背面的防坠绳安装螺丝孔中。

**注意**  
请使用附带的螺丝进行安装。否则，防坠绳可能无法正确起作用。

## 调节摄像机拍摄范围和对焦

- 松开变焦环锁定螺丝以调节摄像机拍摄范围。
- 拧紧锁定螺丝以固定变焦。
- 松开对焦环锁定螺丝以调节对焦。
- 拧紧锁定螺丝以固定对焦环。
- 按背面的 Easy Focus 按钮以自动调节对焦。

**注意**  
您可能会因拍摄环境而无法用 Easy Focus 按钮获得满意对焦。在此情况下，按住 Easy Focus 按钮 4 秒钟以上以返回默认位置。然后，根据步骤 3 和 4 调节对焦。



## 连接

### 连接至网络

使用网线（直通线）将摄像机的 LAN 接口连接至PoE\*支持设备（例如集线器）。  
电源由网线提供。有关详情，请参见 PoE 支持设备的使用说明书。  
（\*PoE: Power over Ethernet 的缩写。符合 IEEE802.3af 标准的设备。）  
对于SNC-VB640，可以使用市售网线连接至摄像机的LAN端口或网络中的路由器或集线器。

### 连接电源

摄像机的供电方法如下。

- 12 V 直流或 24 V 交流（仅 SNC-VB640 两种电压均支持。）
- 符合 IEEE802.3af（PoE\* 系统）的电源设备

\*PoE 表示以太网供电。

**注意**

- 请勿在打开后立即关闭摄像机。请至少等待 5 分钟后再关闭摄像机。
- 通过 PoE 系统供电时，请勿连接电源输入电缆。

**连接到符合 IEEE802.3af 的电源设备**  
符合 IEEE802.3af 的电源设备通过网线供电。有关详情，请参见该设备的使用说明书。

**连接到 12 V 直流或 24 V 交流电源**  
将摄像机的电源输入电缆连接到 12 V 直流或 24 V 交流电源。

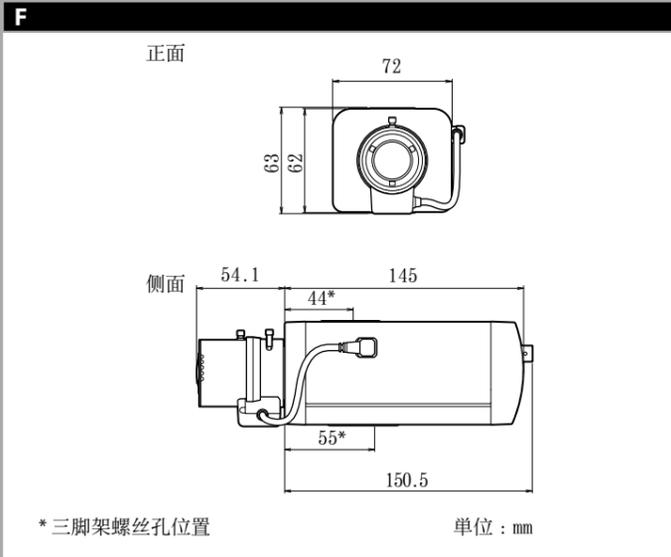
- 请使用与 100 到 240 V 交流电隔离的 12 V 直流或 24 V 交流电源。每一种可使用的电压范围如下。
  - 12 V 直流：10.8 V 到 13.2 V
  - 24 V 交流：19.2 V 到 28.8 V
    - 在美国，只能由 UL 列出的 2 类电源进行供电。
    - 在加拿大，只能由 CSA 认证的 2 类电源进行供电。
- 使用 UL 电缆（VW-1 型 10368）进行这些连接。

**建议的电缆**  
12 V 直流：

CABLE (AWG)	#24	#22	#20
最大长度 (m)	8	14	20

24 V 交流：

CABLE (AWG)	#24	#22	#20
最大长度 (m)	11	19	28



## 规格

**压缩**  
视频压缩格式 JPEG/H.264  
音频压缩格式 G.711/G.726/AAC  
最大帧频 60 fps

**摄像机**  
信号制式 NTSC 彩色制式/PAL 彩色制式（可切换）  
成像元件 1/2.8型CMOS (Exmor R)  
有效像素：约2130000  
内部同步 700 电视线（监视器显示比例4:3）  
水平分辨率 超过50 dB（自动增益控制最大比率0 dB）  
视频S/N View-DR关闭/ VE\*关闭/自动增益控制最大比率  
最低照度 最大/30 IRE (IP) /30 fps  
F1.2/彩色：0.006 lx，黑白：0.005 lx

\*VE 表示 Visibility Enhancer。

**镜头**  
焦距 2.8 mm至8 mm  
最大相对光圈 F1.2至F1.95  
视角\* 1920 × 1080 (纵横比 16:9)  
垂直：60.6° 至22.5°，水平：114.2° 至40.0°  
\* 视角将根据纵横比分辨率的设定而变化。  
最短物体距离 300 mm

**接口**  
LAN (PoE) 10BASE-T/100BASE-TX，自动协商 (RJ-45)  
I/O 端口 传感器输入：× 2，闭合触点，断开触点  
(仅限SNC-VB640) 警报输出：× 2，24 V 交流/直流，最大 1 A  
(机械继电器输出，与摄像机电绝缘)

SD 卡插槽

视频输出 VIDEO OUT: BNC, 1.0 Vp-p, 75 欧姆，非平衡，负同步  
迷你插孔（单声道）

麦克风输入\* 支持插入式电源（额定电压：2.5 V 直流）  
建议的负载阻抗：2.2 kΩ  
迷你插孔（单声道）  
\* 麦克风输入和线路输入可以通过操作菜单进行切换。  
线路输出 迷你插孔（单声道），最大输出电平：  
1 Vrms

**其他**  
电源 SNC-VB640：  
12 V 直流 ± 10%  
24 V 交流 ± 20%，50 Hz/60 Hz  
IEEE802.3af 兼容 (PoE 系统)  
SNC-EB640：  
IEEE802.3af 兼容 (PoE 系统)  
最大6.0 W  
开机温度：0°C 至 50°C  
操作温度 工作温度：-10°C 至 +50°C  
-20°C 至 +60°C  
存放温度 20% 至 80%（无冷凝）  
操作湿度 20% 至 80%（无冷凝）  
存放湿度 72 mm × 63 mm × 145 mm 不含突出部分和镜头  
尺寸（宽/高/长）**F**  
质量 SNC-VB640：约565 g（含镜头）  
SNC-EB640：约550 g（含镜头）  
随机附件 防坠绳（1）  
螺丝 M4（1）  
安全规则（1）  
12 V 直流/24 V交流 连接器（1）  
(仅限SNC-VB640)

设计和规格若有变更，恕不另行通知。