

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-CH210

http://www.sony.net/

© 2010 Sony Corporation Printed in China

警告

为减少火灾或电击危险，请勿让本设备受到雨淋或受潮。

为防止触电严禁拆开机壳，维修请咨询具备资格人士。

警告

本安装应该由有资格的服务人员进行，并须符合所有当地法规规定。

警告（仅限于安装人员）

有关在天花板或墙壁上安装设备的指示：
安装后，请确保该连接至少可承受向下 50 牛顿（N）的拉力。

局域网端口的注意事项

为安全起见，切勿将局域网端口连接到可能有过高电压的网络设备。
本机的局域网端口只能连接到供电符合 SELV（安全超低电压）要求和依照 IEC 60950-1 符合 Limited Power Source（有限电源）要求的设备。
使用 IEEE802.3af 标准兼容设备。

声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
如果发生干扰，请咨询最近的 Sony 授权服务中心。

注意

某些特定频率的电磁场可能会干涉本装置的图像。

使用注意事项

使用前

- 如果在使用前发现有湿气凝结，请将摄像机长时间搁置，直到湿气凝结消失后再打开电源。
- 请在安装和操作前先去除静电。

数据与安全

- 请注意，您所监视的图像或音频可能受到个人隐私和其它合法权利的保 护，并且您有责任确保您遵守相关法律。
- 对图像和音频的访问仅由您所设定的用户名和密码保护。除此之外未提供其它身份验证方法，用户也不应该假定本服务提供了其它滤除功能。由于本服务基于互联网，会有第三者经由网络观看或使用监视中的影像或音频的危险。
- SONY 对于服务中断、不连续，甚至服务取消不承担责任。本服务按照原样提供，且 SONY 对于与服务相关的明示或暗示的保证不承担责任，包含但不限于任何对适销性、对特定用途的适用性或无故障连续使用的所有暗示保证。
- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作（包括但不限于）退货或赔偿。
- 在使用前请始终确认本机运行正常。无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的现有损失或预期利润损失，不作（包括但不限于）退货或赔偿。
- 如果使用本机而造成数据丢失，SONY 不负责进行数据的恢复。

个人信息

- 使用本设备通过系统拍摄的影像能够识别个人，因此应归入“Act on the Protection of Personal Information（个人信息保护法）”中规定的“personal information（个人信息）”内。请按照法律正确处理视频数据。
- 使用本产品记录的信息可能也是“personal information（个人信息）”。丢弃、转让、维修时或在本产品或存储媒体转交给第三方的任何其他场合，请小心处理。

操作或存放场所

- 避免在以下位置使用或存放摄像机。
- 极热或极冷的地方（操作温度：0℃ 至 50℃）
 - 暴露于直射阳光下，或者靠近热源（比如加热器）的地方
 - 靠近强磁源的位置
 - 靠近无线电或电视发射器等强电磁辐射源的地方
 - 易于受到强力振动或撞击的地方
 - 潮湿或有灰尘的地方
 - 暴露于雨水的地方
 - 受到荧光灯或窗户反射光影响的地方
 - 在不稳定光线的下面（图像会抖动。）

通风

为了避免热量积蓄，不要阻挡摄像机附近的通风。

电源

- 本型号电源由网线提供。
- 使用 UTP、5 类网线。
- 网线损坏可能会造成起火或触电。

运送

- 携带时务必关闭电源。
- 当运送摄像机时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。

清洁

- 用吹灰器清除镜头灰尘。
- 使用柔软、干燥的布清洁摄像机的外表面。要清除顽固的污渍，请用少量清洁剂蘸湿软布，然后擦干即可。
- 不要使用酒精、苯或稀释剂等挥发性溶剂，这些物质可能会破坏表面光洁度。

有关激光束的注意事项

激光束可能会损坏影像传感器。请注意：在使用激光束设备的环境中，影像传感器的表面不得暴露于激光束辐射中。

影像传感器特有的现象

影像中可能会出现以下影像传感器特有的现象。它们并非故障。

白斑

虽然图像传感器是采用高精度技术生产的，但由于宇宙射线等的影响，其屏幕上可能会出现细小的白斑（极少数情况）。
这与图像传感器的原理有关，出现的白斑并不是故障。
在以下情况中，比较容易出现白斑：
- 在高温环境下进行操作时
- 提高倍率（灵敏度）时
- 当使用慢快门时

图形失真

拍摄微小的图案、条纹或线条时，它们可能呈锯齿状或出现闪烁现象。

关于随附手册

使用手册（本文档）

本使用手册介绍网络摄像机各部件和控制器的名称和功能，连接示例和摄像机的设定方法。操作前请务必先阅读使用手册。

用户指南（存储在 CD-ROM 中）

用户指南介绍如何设定摄像机和如何通过网络浏览器控制摄像机。
正确安装和连接摄像机后，请参照本用户指南操作。

使用 CD-ROM 手册

随附 CD-ROM 光盘包括 PDF 格式的本机用户指南。

准备工作

若要使用存储在 CD-ROM 光盘中的用户指南，则必须在电脑上安装 Adobe Reader 6.0 或更高版本。

注意

如果未安装 Adobe Reader，可从下列 URL：http://www.adobe.com/ 下载。

读取 CD-ROM 中的手册

- 将 CD-ROM 插入 CD-ROM 驱动器。
会在网络浏览器中自动出现封面页。
如果没有在网络浏览器中自动出现封面页，请双击 CD-ROM 上的 index.htm 文件。
- 选择并单击您要读取的手册。
这样即打开手册的 PDF 文件。
单击目录上的项目可让您跳到相关页面。

注意

- 视 Adobe Reader 版本而定，可能无法正确显示文件。在此情况下，请安装最新版本，可从上述“准备工作”中提到的 URL 下载。
- 如果您丢失或损坏 CD-ROM，可购买替换光盘。请联系您的 Sony 服务代表。

Adobe 和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家的商标。

各部件位置和功能

正面

① 镜头

安装定焦镜头。

② 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。

③ 型号标签

此标签表示设备信息，例如型号和序列号。

背面

④ LAN 接口（PoE）[RJ-45]

使用网线（UTP、5 类）进行网络通讯和 PoE* 供电。
◆ 关于连接，请参见反面的“连接至网络”。
（* PoE: Power over Ethernet 的缩写。符合 IEEE 802.3af 标准的设备。）

⑤ 防掉落钢绳安装孔

将摄像机安装在天花板或墙上时。出于安全，必须将防掉落钢绳（不附带）固定在此孔中。

⑥ MONITOR 输出接口 [AV 迷你插孔]

输出来自摄像机的复合视频信号。
显示器输出用于调节视角时。务必在使用时将显示器输出设定为开。不使用时，请设定为关并断开 AV 电缆的连接。
关于系统设定的详情，请见用户指南。

注意

请注意，如果显示器输出设定为开，系统性能可能会受影响。不使用时，请务必设定为关并断开 AV 电缆的连接。

⑦ NTSC/PAL 开关

切换视频输出。

⑧ 传感器输入

传感器输入 电缆颜色	信号
红色	传感器输入 +
白色	传感器输入 - (GND)

- ◆ 有关功能和所需设定的详情，请参见附带 CD-ROM 中存储的用户指南。
- ◆ 关于布线，请见反面的“传感器输入布线图”。

⑨ 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。

⑩ NETWORK 指示灯（绿色/橙色）

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。连接了 100BASE-TX 时，指示灯变为绿色。连接了 10BASE-T 时，指示灯变为橙色。

⑪ 复位开关

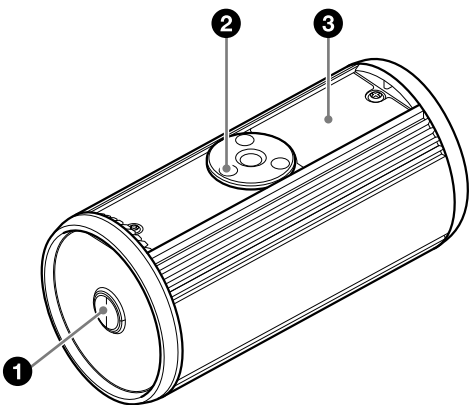
若要将摄像机复位至出厂默认设定，请用尖头物体顶住此开关打开摄像机电源。

⑫ Mac 地址标签

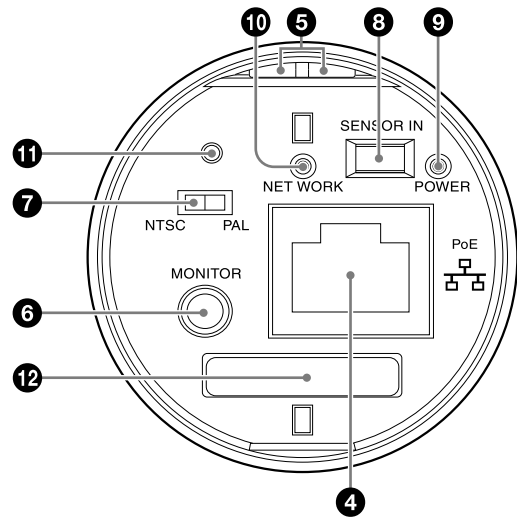
表示本摄像机的 Mac 地址。

（接反面）

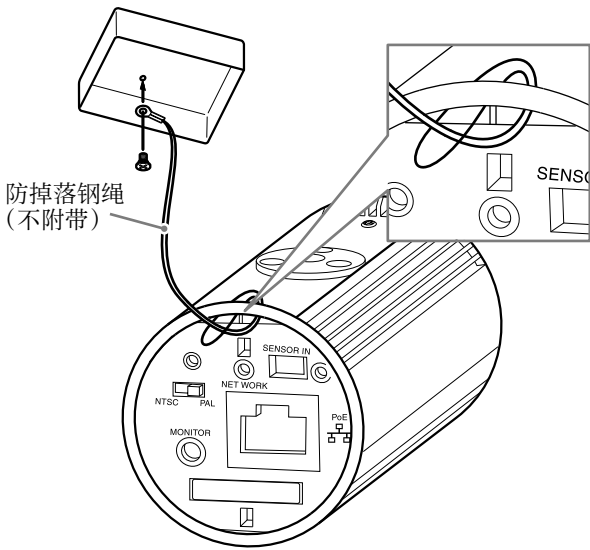
A



B



C



安装

注意

将摄像机安装到天花板或较高的位置时，出于安全，必须将防掉落钢绳（不附带）固定在摄像机上。

安装防掉落钢绳

将摄像机安装在天花板或较高位置时，必须安装防掉落钢绳（不附带），以防止摄像机掉落。如图所示，将防掉落钢绳穿过摄像机背面的孔，然后用螺丝（不附带）固定于天花板或墙上的接线盒。有关防掉落钢绳的详情，请向购买商店或授权 Sony 经销商咨询。

注意

连接时请小心，以免与钢绳发生短路。

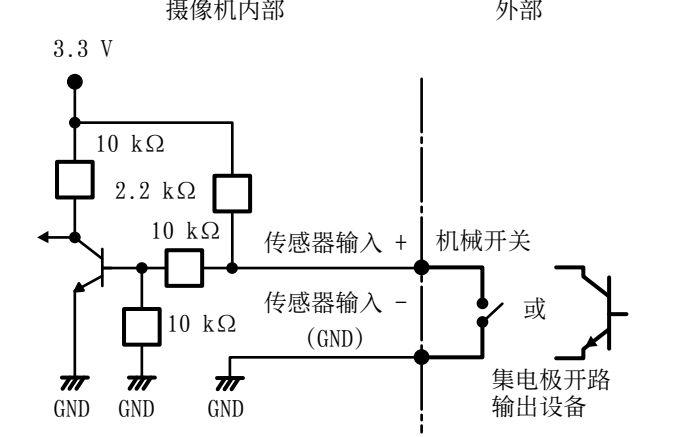
连接

连接到网络

使用网线（直通，不附带）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 IEEE 802.3af 标准的设备。）

传感器输入布线图

机械开关/集电极开路输出设备



使用正面贴片

如果您要将正面标识颠倒（为了使安装后方向正确），请使用附带的正面贴片（带标识）。如果您要隐藏正面标识，请使用附带的正面贴片（不带标识）。

规格

压缩

视频压缩格式 JPEG/MPEG4/H.264
最大帧频 JPEG/MPEG4/H.264: 30 fps (1280 × 720)

摄像机

成像元件 1/2.8 型 CMOS (Exmor)
有效像素: 约 3270000
最低照度 2.0 lx (AGC (最大)/50 1RE (IP))
1.5 lx (AGC (最大)/30 1RE (IP))

镜头

焦距 3.3 mm
最大相对光圈 F2.8
视角 水平: 88°/垂直: 65° (4:3 模式)
最短物体距离 0.5 m

接口

LAN (PoE) 10BASE-T/100BASE-TX, 自动协商 RJ-45
1 端口: 闭合触点和断开触点可切换
传感器输入 NTSC/PAL
1.0 Vp-p, 75 欧姆, 非平衡, 负同步
AV 迷你插孔*
* 在 AV4 端子使用带迷你插头的 AV 电缆。

其他

电源 IEEE802.3af 兼容 (PoE 系统) 1 级
功率消耗 2.4 W
操作温度 0°C~50°C
存放温度 -20°C 至 +60°C
操作湿度 20% 至 80% (非凝结)
存放湿度 20% 至 95%
尺寸 (直径 × 长度) ø44 mm × 93 mm
质量 约 100 克
随机附件 CD-ROM (用户指南和附带程序) (1)
传感器输入电缆 (1)
正面贴片 (带标识) (1)
正面贴片 (不带标识) (1)
使用手册 (本文档) (1)

设计和规格若有变更，恕不另行通知。

定期检查建议

长时间使用本设备时，请定期检查本设备以便安全使用。虽然设备似乎没有问题，但是长时间使用时其组件质量可能已经下降，从而可能引起故障或事故。有关详细说明，请咨询购买商店或授权的 Sony 经销商。

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

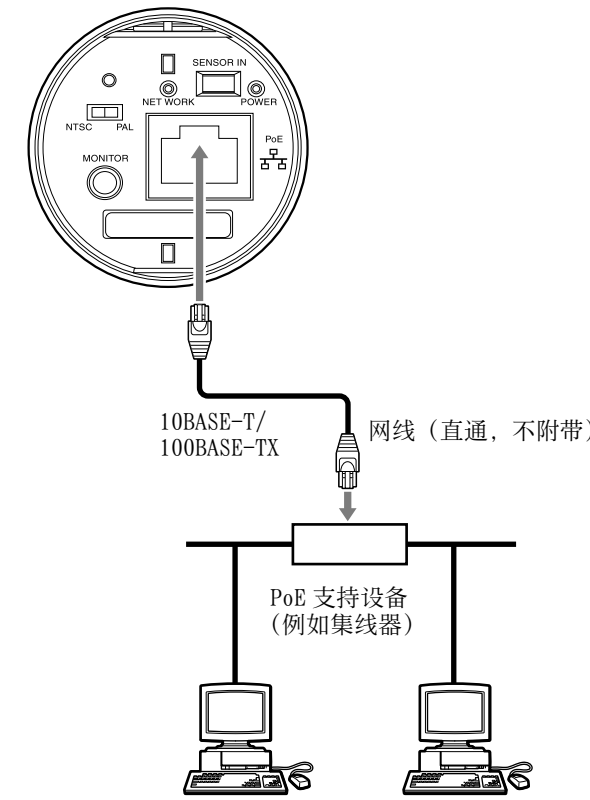
使用环境条件: 参考使用手册中的操作条件

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
外壳	×	○	○	○	○	○
光学组件	×	○	○	○	○	○
附属品	×	○	○	○	○	○

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

出版日期: 2010 年 6 月

D



E

