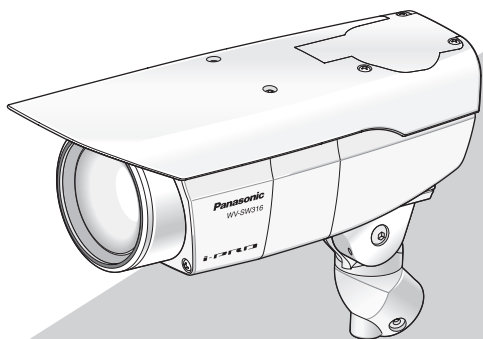


Panasonic®

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号: **WV-SW316LH**
WV-SW316H



(所示产品型号为WV-SW316H。)



使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

本说明书中，型号中的一部分有可能省略。

警告：

- 为防止造成伤害等事故，请务必按照安装说明将本产品牢固地固定在地面、墙壁或天花板上。
- 安装应当遵照本产品所适用的所有安装规则。
- 本产品没有电源开关。如需切断电源，则关闭电源装置或拔下电源线。
- 连接应当符合当地的电气规定。

注意：

- 标示有本产品机身编号等的标签贴附于本产品的表面。请在下面空白处填上本产品的机身编号，并将此说明书妥善保存，以便万一遭窃时查核。
型号： _____
SER.No. (机身编号)： _____

目录

| | |
|-----------------------|----|
| 重要安全须知 | 4 |
| 有限责任 | 5 |
| 免责条款 | 5 |
| 前言 | 5 |
| 关于标记 | 6 |
| 特点 | 6 |
| 关于使用说明书 | 7 |
| 对电脑的系统要求 | 7 |
| 商标和注册商标 | 8 |
| 关于著作权 | 8 |
| 网络安全 | 9 |
| 注意事项 | 10 |
| 安装时的注意事项 | 14 |
| 各部分的名称 | 16 |
| 开始安装之前 | 19 |
| 安装和连接 | 20 |
| 插入和取出SDHC/SD记忆卡 | 26 |
| 调整摄像机 | 27 |
| 安装前盖 | 30 |
| 安装到天花板上时 | 31 |
| 使用光盘 | 34 |
| 配置网络设置 | 37 |
| 故障排除 | 39 |
| 规格 | 40 |
| 附件 | 45 |
| 选购件 | 45 |
| 补充说明 | 46 |

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保存本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 请勿安装在散热器、暖风机出风口、火炉或其它发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 6) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 7) 只能与生产厂商规定或随机附送的手推车、台架、三脚架、托架或桌子一起使用。使用手推车移动本产品时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 8) 本产品遭到损坏，比如发生异物落入本产品内、不能正常工作或本产品坠落等情况时，请尽快与经销商或维修服务中心联系。

有限责任

任何表述除其文字所提供之意思以外不作任何保证，无论明示还是暗示，包括但不限于产品特性、特殊功能的适用以及不侵害第三方权力的默认保证。

本表述内容存在技术或印刷错误的可能性。为完善本表述与相关产品，该表述内容可能随时被更改。

免责条款

如本产品出现故障，本公司将根据保修条款进行修理或更换。但对下述情况本公司对任何团体或个人均不承担任何责任，包括但不限于：

- (1) 非归责于本产品质量原因引起的任何损害和损失，包括但不限于直接或间接的、特定的、相因而生的或典型的损害或损失；
- (2) 由于任何安装不当或用户的使用不当或不注意而引起的损害或本产品的破损等；
- (3) 当用户对本产品进行拆卸、修理或改造时，不管起因是否在此，而造成的一切故障和异常；
- (4) 由于任何理由或原因（包括产品的任何故障或问题）、由未能显示的图像所引起的不便或任何损失；
- (5) 与第三方的设备等组成的系统引起的异常或其结果所导致的不便、损失或损害；
- (6) 用户拍摄的监控图像（包括保存的数据）由于某种原因而被公开或被使用，结果侵害了作为被摄对象的个人或团体的隐私等，并因此而提出的赔偿要求或投诉；
- (7) 由于任何故障造成的注册数据丢失。

前言

网络摄像机WV-SW316LH/WV-SW316H是为通过连接在网络（10BASE-T/100BASE-TX）上的电脑进行操作而设计的，并且可以安装在户外。

连接到网络后，可以通过电脑进行监视和监听。

注：

- 需要配置电脑及网络设置，以便（通过电脑）监视来自摄像机的视频和音频。还需要在电脑上安装网络浏览器。

关于标记

下述标记用于特定机种的功能描述。没有标记则表示这些功能适用于本说明书中的所有机种。

SW316L : WV-SW316LH能使用的功能。

SW316 : WV-SW316H能使用的功能。

特点

超级动态功能

(请参见“使用说明书 操作设置篇”(光盘内))

对于明暗差极大的被拍摄物体，以像素为单位进行亮度补偿，拍摄出更为自然的图像。

H.264/MPEG-4和JPEG的三重解码

可以同时提供H.264/MPEG-4双码流输出和JPEG (MJPEG) 输出。

※ H.264和MPEG-4二选一。

自动聚焦 (AF) 功能

可以通过操作摄像机的操作按钮或设置菜单，同时调整镜头聚焦环来自动调整聚焦。

黑白模式功能

由于在低照度下，图像会自动从彩色模式变换为黑白模式，因此，夜间不必进行任何操作。

电子变焦功能

可以通过摄像机的操作按钮和设置菜单更改变焦倍率并将其调整至任意拍摄区域。

红外LED光照明功能 **SW316L**

具有红外LED光照明功能，可在0 lx下拍照。

可通过以太网供电

连接到以太网供电兼容的设备时，可以通过局域网电缆将电源提供给摄像机（符合IEEE802.3af标准）。

可以进行音频互动通讯

使用音频输入（麦克风）/输出插口，可以将音频信号发送给电脑，也可以接收电脑发送的音频信号。

SDHC/SD记忆卡卡槽

报警发生时或者从时间表设置页面、网络浏览器画面通过手动操作可以将H.264视频或JPEG图像保存到SDHC/SD记忆卡上。网络故障时也可以将JPEG图像保存到SDHC/SD记忆卡上。

(图像可以下载至电脑)

(关于推荐使用的SDHC/SD记忆卡, 请参见第44页。)

关于使用说明书

WV-SW316LH、WV-SW316H有2套使用说明书: 本书和“使用说明书 操作设置篇”。

- 本书中有关于摄像机的安装方法、网络连接和设置方法的说明。
- 关于本产品的操作和设置的说明, 请参见光盘(附件)中的“使用说明书 操作设置篇”。

阅读光盘(附件)中的使用说明书时需使用Adobe® Reader®软件。

如果所使用的电脑上没有安装Adobe Reader软件, 请从Adobe Reader网站上下载其最新版本然后安装。

本书中及插图中的机种型号“WV-SW316LH、WV-SW316H”可能省略为“WV-SW316L、WV-SW316”或“SW316L、SW316”。

对电脑的系统要求

| | |
|---------|--|
| CPU : | 推荐 : Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz以上 |
| 内存 : | 512 MB以上 (但是, 使用Microsoft® Windows® 7或Microsoft® Windows Vista®时需要1 GB以上的内存。) |
| 网络插口 : | 10BASE-T/100BASE-TX (1个) |
| 音频插口 : | 声卡 (使用音频功能时) |
| 监视器 : | 分辨率 : 1024 × 768像素以上 彩色 : 24位真彩色以上 |
| 操作系统 : | Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3 |
| 网络浏览器 : | Windows® Internet Explorer® 9.0 (32位) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32位) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32位) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 |
| 其他 : | 光盘驱动器 (用于阅读光盘(附件)中的使用说明书以及安装软件。) DirectX® 9.0c以上 Adobe® Reader® (用于阅读光盘(附件)中的PDF文件。) |

重要:

- 使用不符合上述要求的电脑时，图像显示可能变慢或者网络浏览器不能使用。
 - 不支持Microsoft Windows 7 Starter, Microsoft Windows Vista Starter和Microsoft Windows XP 64位版本。
 - IPv6网络下操作时，请使用Microsoft Windows 7或者Microsoft Windows Vista。
-

注:

- 使用Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista 或Windows Internet Explorer时，关于对电脑的系统需求或注意事项的详细内容，请通过随机提供的光盘的菜单，点击“使用说明书”的“浏览”，阅读“Windows®/Internet Explorer®的注意事项”。
 - 使用Microsoft Windows XP时，由于操作系统的图像处理（GDI）的限制，拍摄场景发生很大变化时（例如拍摄移动物体时），可能会出现部分图像显示位置偏移的现象。
 - 关于所支持的操作系统和网络浏览器的操作验证信息，请参见本公司网站：
<http://panasonic.net/pss/security/support/index.html>（英文网站）。
-

商标和注册商标

- Adobe、Adobe徽标和Reader是Adobe Systems Incorporated在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。
- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX和DirectX是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家（或地区）的注册商标或商标。
- 屏幕快照的转印已得到Microsoft公司的许可。
- Intel和Intel Core是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。
- SDHC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- iPad、iPhone和iPod touch是在美国和其他国家注册的Apple Inc.的商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- 本说明书中的其它公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

关于著作权

禁止将本产品附带的软件转让、复制、反向汇编、反向编译、反向工程以及利用本产品所包含的所有软件从事违反出口法令的出口行为。

网络安全

将本产品连接到网络上时，提醒您注意以下风险：

- ① 由于使用本产品造成的信息泄露或丢失
- ② 恶意使用本产品进行非法活动
- ③ 恶意干扰或者阻止本产品的正常工作

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。

- 在有防火墙等的安全网络中使用本产品。
- 如在网络系统中使用本产品，请定期确认和清除电脑病毒或恶意程序。
- 为了防止恶意攻击，应设定用户名和密码来限制非授权用户登录摄像机。
- 为了防止在网络上泄漏图像数据、验证信息（用户名、密码）、报警邮件信息、FTP服务器信息、DDNS服务器信息等，应通过用户验证来限制访问。
- 以管理员身份访问本产品后，请务必关闭所有的浏览器。
- 请定期变更管理员密码。
- 请勿将本产品以及电缆安装在容易被人损坏的地方。

注意事项

安装时请委托经销商

安装中需要技术和经验。否则可能会造成火灾、触电、受伤或物件损坏。请务必联系经销商。

当发生异常时请立即停止使用

使用中出現冒烟、发生异味等情况时，继续使用可能会导致火灾。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

禁止自行拆解或改造

以防造成火灾、触电。

修理、定期检查等请委托经销商。

防止异物落入

否则可能导致设备的永久损坏。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

安装在牢固的地方

如果安装的地方强度不足，会导致坠落、受伤等事故。

请委托经销商实施安装。

定期检查

若安装部位老化，容易坠落，可能会导致人员受伤等事故。

请委托经销商进行定期检查。

请勿在有可燃性气体的环境中使用

否则可能会因为爆炸而导致受伤。

请勿放置于容易产生盐害或腐蚀性气体的场所

否则安装部位容易老化，会导致坠落事故。

可能会导致人员受伤。

请勿安装于经常振动的场所

经常振动容易使螺钉或螺帽松动，可能会引起本产品坠落导致人员受伤。

安装在不易被人撞到的高度

否则容易发生受伤事故。

请勿撞击或振动

否则可能会造成火灾或伤害。

连接时请关闭电源

否则可能会导致触电。而且，短路或错误连接可能导致火灾。

请使用指定的安装支架

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请使用指定的安装支架进行安装。

请务必按推荐上紧力矩上紧螺钉

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请勿用手触摸金属边缘

否则可能会导致受伤。

请不要在雷电情况下触摸本产品的电源线和连接线（打雷时请勿安装）

否则可能会导致触电。

请勿将SDHC/SD记忆卡（另行购买）

放置在婴幼儿手能触及的地方

否则有可能误吞。

一旦误吞，请迅速就医。

防止因大量积雪导致本产品坠落

在有大量积雪堆积的地方，积雪的重量可能

会导致产品坠落，造成人员受伤或事故。请将本产品安装在屋檐下等有遮挡物的地方。

必须牢固上紧螺钉和固定部件

否则可能会导致产品坠落、受伤等事故。

请务必采取防坠落措施

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

不要损坏电源线

不要损坏、加工电源线，不要使电源线靠近加热器，不要过分弯折、拧、拉扯电源线。

不要在电源线上放置很重的东西，不要绑扎电源线。

如果使用有损伤的电源线，可能会导致触电、短路或火灾。

如需修理，请委托经销商。

清洁时请切断电源

否则可能导致受伤。

[使用时的注意事项]

本产品没有电源开关

切断电源时，需断开直流12 V电源或PoE设备的电源供应。（同时使用直流12 V电源和PoE设备作为电源时，两者均需断开。）

环境要求

请勿长时间在高温、高湿的场所使用。否则有可能会损坏本产品的部件从而缩短使用寿命。

请勿在靠近热源的地方（如加热器附近）使用本产品。

请勿用手直接触摸前盖

否则容易使该盖沾有污渍从而导致图像质量的下降。

小心轻放本产品

避免坠落、强烈冲击或震动，以免损坏本产品而造成功能不良。如果对外壳进行强烈冲击或震动，可能会导致产品故障或使水进入本产品。

关于电脑显示器

如果在电脑显示器上长时间显示相同的图像，可能会损伤电脑显示器。建议使用屏幕保护功能。

产品的废弃和转让

保存在SDHC/SD记忆卡上的图片可能会泄漏个人信息。

如果要将本产品废弃、转让给他人以及需要修理时，请确保SDHC/SD记忆卡上没有任何数据。

清洁本产品机身

清洁时请切断电源。否则有可能受伤。请勿使用稀释剂、苯或其它挥发性化学试剂进行清洁，以防外壳变色。使用无纺布擦拭时，请遵守该布的使用注意事项。

清洁镜头

使用镜头清洁纸（用于清洁摄像机镜头或者眼镜的）。使用溶剂时请使用酒精溶剂，请勿使用玻璃清洁剂或其他有机溶剂。

刷新时间间隔

由于网络环境、电脑性能、拍摄对象、访问流量等因素，图像刷新间隔可能变长。

关于SDHC/SD记忆卡

- 将SDHC/SD记忆卡插入SDHC/SD记忆卡卡槽前应切断摄像机的电源。否则，可能造成功能异常或者损坏保存在SDHC/SD记忆卡中的数据。关于如何插入和取出

SDHC/SD记忆卡，请参见第26页的说明。

- 使用未格式化的SDHC/SD记忆卡时，应先用本产品对其格式化后再使用。格式化后，SDHC/SD记忆卡上保存的数据将全部被删除。如果使用未格式化的SDHC/SD记忆卡或者使用在本产品以外设备上格式化的SDHC/SD记忆卡，可能造成摄像机不能正常工作或者性能变差。关于如何格式化SDHC/SD记忆卡，请参见“使用说明书操作设置篇”（光盘内）。
- 如果使用非本公司制的SDHC/SD记忆卡，可能造成摄像机不能正常工作或者性能变差。关于推荐使用的SDHC/SD记忆卡请参照第44页。

编码标签

发生故障需要咨询时请与供货商联系。咨询时需要提供编码标签上的信息。注意请勿遗失。请将客户用的标签贴于光盘盒或光盘袋上。

关于MOS图像传感器

- 强光长时间集中在一点会导致MOS图像传感器内部滤色片质量降低，受影响的部分会变色。即使摄像机的朝向发生变化，画面上仍会留下先前光线集中的位置发生的变色。
- 当拍摄快速移动的物体或进行水平或俯仰操作时，在拍摄区域移动的物体看起来可能会弯曲倾斜。

MPEG-4 Visual专利许可证

This product is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer for (i) encoding video in compliance with the MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") and/or (ii) decoding MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed by MPEG LA to provide MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information including that relating to promotional, internal and commercial uses and licensing may be obtained from MPEG LA, LLC.

See <http://www.mpegla.com>.

中文译文：本产品已取得MPEG-4 Visual专利许可证。因此，在以下情况中，可将本产品用于相关的个人及非商业用途。（i）当用户以符合MPEG-4 Visual标准（“MPEG-4 Video”）的编码方式进行视频编码时；（ii）当用户在解码由用户在从事个人及非商业活动中编码的视频和/或由从MPEG LA已取得MPEG-4 Visual许可证授权的MPEG-4 Video供应商提供的视频时；对于任何其它用途，则不授予或默认任何许可证。有关更多信息，包括与促销、内部、商业用途及许可相关的信息，可从MPEG LA, LLC.获取。请访问<http://www.mpegla.com>。

AVC专利许可证

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.

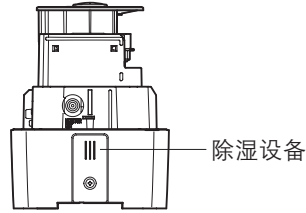
SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

中文译文：本产品已取得AVC专利许可证。因此，在以下情况中，可将本产品用于相关的个人及其它非营利的用途。（i）当用户以符合AVC视频标准（“AVC Video”）的编码方式进行视频编码时；（ii）当用户在解码由用户在从事个人活动中编码的视频和/或由已取得AVC许可证授权的AVC视频供应商提供的视频时；对于任何其它用途，则不授予或默认任何许可证。有关更多信息，可从MPEG LA, LLC获取。

请访问[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)。

关于除湿设备

- 摄像机配备有除湿设备来保持内部的低湿度水平，防止结露。
- 结露现象可能由于温度、湿度、风力和下雨等条件而发生，而除湿需要一定的时间。
- 请勿封闭除湿设备的表面。



安装时的注意事项

Panasonic对于因未按照本说明书安装或使用而造成的不当安装或使用操作所引起的问题造成的人身伤害或财产损失不承担责任。

安装位置

关于安装位置，请向经销商咨询之后仔细选择牢固的墙壁或天花板，进行安装。

- 请安装在有充分强度的天花板（混凝土天花板等）上。
- 请将摄像机本体安装在建筑物的基础部分或有充分强度的部分。
- 安装在石膏板或强度不够的墙上或天花板上时，请充分加固。

避免在以下场所安装：

- 游泳池等使用化学药剂的场所；
- 厨房或机械工厂等蒸汽或油烟较多的场所；
- 有可燃性气体或溶剂等特殊环境的场所；
- 有放射线或X射线、以及强电波或电磁波的场所；
- 海上或海岸通道、以及温泉等产生腐蚀性气体的场所；
- 温度超出特定范围的场所（请参见第40页）；
- 车辆或船舶等振动较大的场所（非车载设备）；

如果长期不使用本产品，务必将其取下。

请在保证摄像机的电源能够接通和断开的情况下进行电源施工

本产品没有电源开关，因此，进行电源施工时，要保证摄像机的电源能够接通或断开。

网络连接

当使用网络电缆将本产品连接到网络时，务必注意以下事项：

- 布线时请注意避免网络受雷电的影响；
- 不可与旋转云台组合使用。

安装螺钉

- 螺钉必须根据安装区域的材料和强度以适当的力矩上紧。
- 请勿使用冲击力较大的工具，否则有可能会损坏螺钉。
- 拧螺栓或螺钉时要垂直用力。安装后用目视确认无缝隙。

请务必采取防坠落措施

否则可能会导致坠落、受伤等事故。请务必安装防坠落绳。

另行准备安装螺钉

随机不提供螺钉。根据安装区域的材料和结构，以及摄像机和周边设备等的总重量准备螺钉。

无线电干扰

在电视机、收音机天线、电动机或变压器等强电场或磁场附近使用本产品时，图像可能受到干扰并且可能产生杂音。

请注意湿度

湿度低的时候安装本产品。如果在下雨时或湿度高的时候安装本产品，前盖内部可能起雾。

关于加热器

为了在寒冷地区也可以使用本产品，在摄像机内部设置了加热器。当内部温度为0℃

以下时，加热器会自动工作。但是，在-30 °C 以下的环境下使用时，有可能无法解冻附着在前盖上的霜雪。在寒冷地区使用时，请注意周围环境以及摄像机内部的温度。

-10 °C 以下的环境中安装使用时，有可能不能立即拍摄到正常的图像。此时，请等待摄像机升温（等待约2小时），温度升高后，摄像机会自动复位，如不能正常复位，请先切断电源后再重新接通电源。

PoE（以太网）供电

可以使用符合IEEE802.3af标准的PoE集线器供电。

路由器

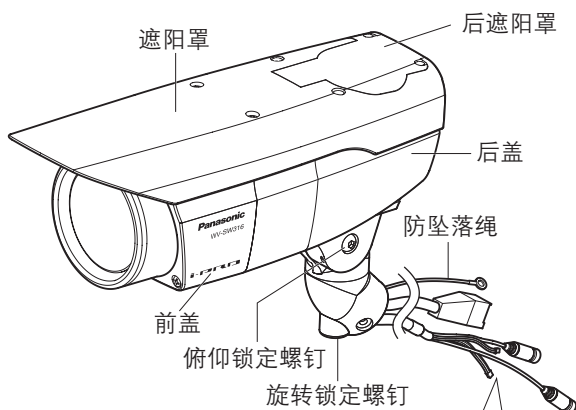
将本产品连接到因特网时，请使用带端口转发功能（NAT，IP伪装）的宽带路由器。

关于端口转发功能的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

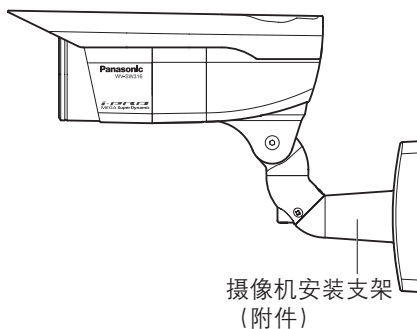
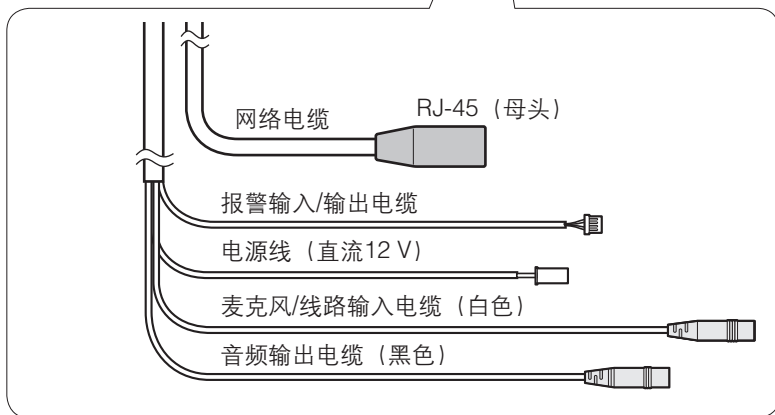
关于时间的设定

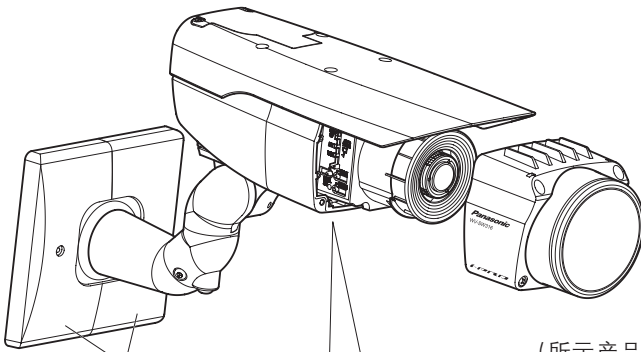
在使用本产品前，请务必设定时间。关于时间的设定，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

各部分名称



(所示产品型号为WV-SW316H。)



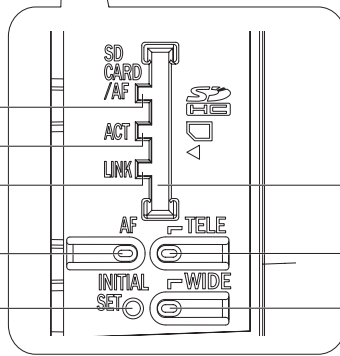


安装支架盖 (2个)
(附件)

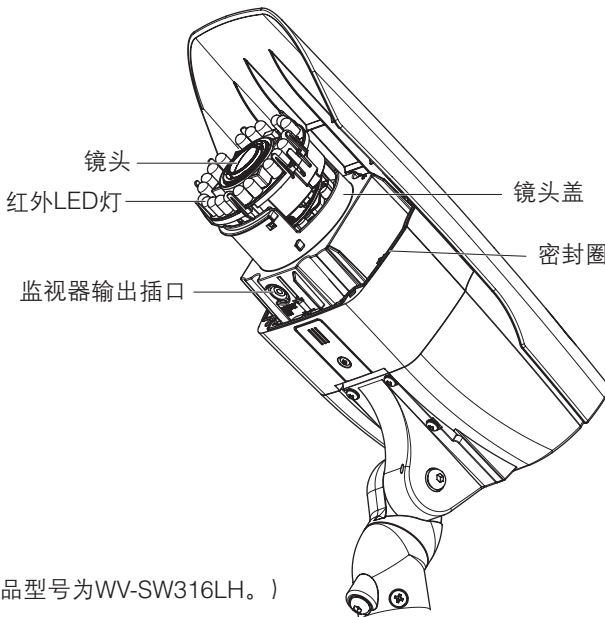
(所示产品型号为WV-SW316H。)

SD记忆卡出错指示灯/
自动聚焦指示灯
(调整自动聚焦时闪烁)
访问指示灯 (访问时点亮)
连接指示灯 (连接时点亮)

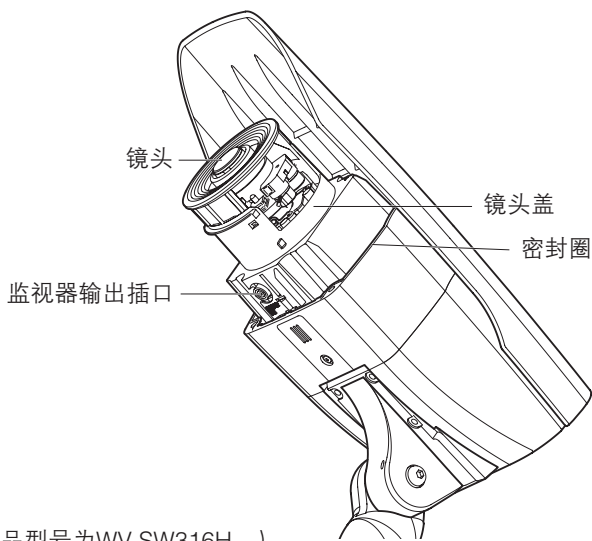
自动聚焦按钮
初始化按钮



SDHC/SD记忆卡卡槽
[TELE] 按钮
[WIDE] 按钮



(所示产品型号为WV-SW316LH。)



(所示产品型号为WV-SW316H。)

开始安装之前

- 使用内嵌在墙壁上的连接盒（另行购买）或墙壁上的电缆穿孔可直接将摄像机安装支架安装到墙壁上。
- 随机不提供将摄像机安装支架（附件）固定到墙壁上的螺钉。请根据安装位置的材质、结构、强度等，以及要安装物体的总重量来准备安装螺钉。

重要：

- 请根据摄像机安装支架和接线盒（选购件）的安装位置的材质来准备安装螺钉。但是，请勿使用木螺钉和钉子。（推荐上紧力矩（M4）：1.57 N·m {16 kgf·cm}）
 - 安装场所的单颗螺钉的拔出力为196 N {20 kgf}以上。
 - 安装在石膏板等强度不够的墙上或天花板上时，请充分加固安装位置。
-

安装和连接

安装

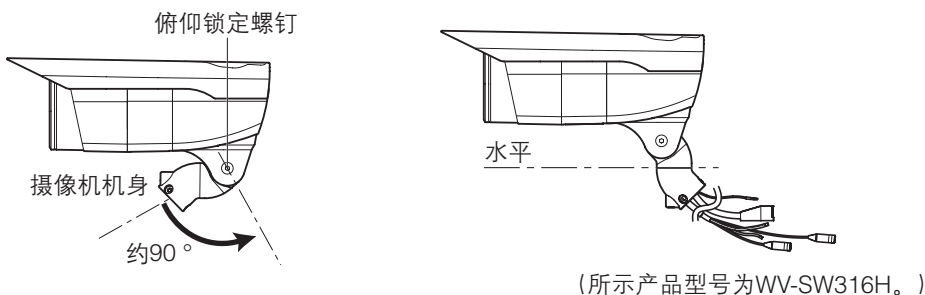
将摄像机固定到摄像机安装支架（附件）上

出厂时，俯仰角度朝下锁定。

- 1 将俯仰锁定螺钉拧松约一圈，然后将摄像机的俯仰角度调整到水平位置。
- 2 调整好俯仰角度后，上紧俯仰锁定螺钉。

注：

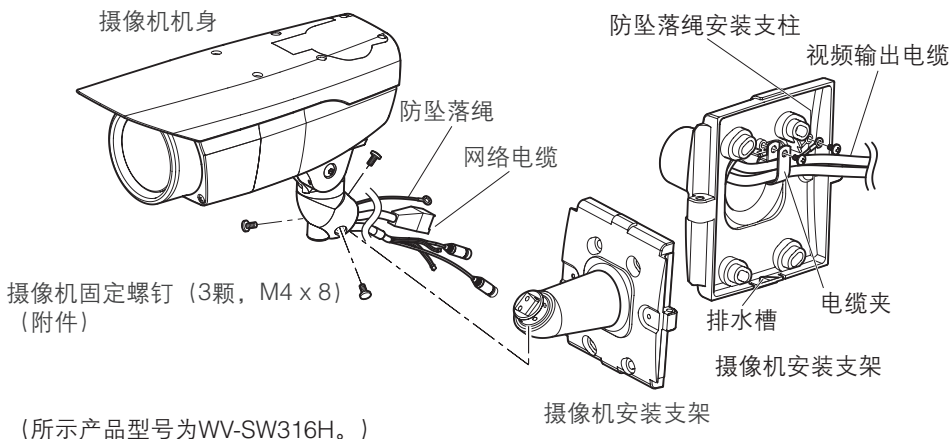
- 使用对边宽度为4 mm的六角扳手（另行购买）来拧松或上紧俯仰锁定螺钉。



- 3 将电缆和防坠落绳穿过摄像机安装支架（附件），然后用3颗摄像机固定螺钉（附件）将摄像机固定到摄像机安装支架上。
请先将网络电缆穿过摄像机安装支架，然后再将其他电缆穿过。

重要：

- 请务必牢固固定摄像机固定螺钉（附件）。（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）



4 分别从防坠落绳安装支柱和电缆夹安装支柱上取下螺钉。

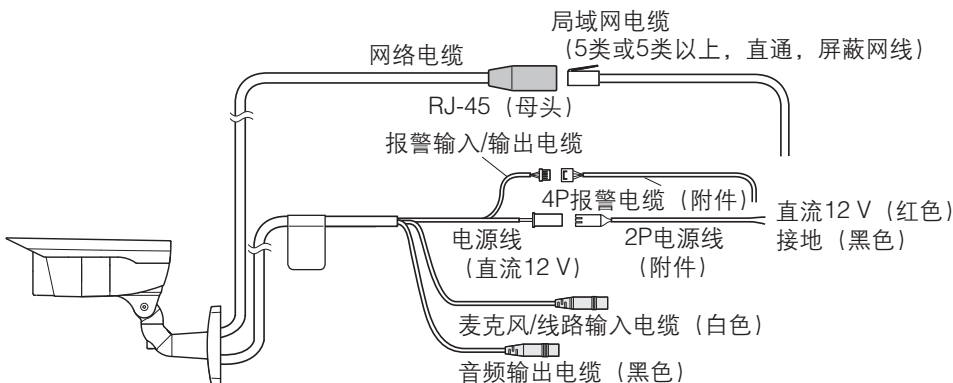
5 使用从安装支柱上取下的螺钉来固定防坠落绳。然后如图所示，用电缆夹绑住防坠落绳和电缆，再使用从安装支柱上取下的螺钉将二者固定。

重要：

- 请务必牢固固定防坠落绳。（推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}

连接

开始连接前，准备必需的设备和电缆，并且应关闭外部电源开关。



(所示产品型号为WV-SW316H。)

<所需网络电缆>

局域网电缆 (5类或5类以上，直通，屏蔽网线)

1 连接话筒至麦克风/线路输入电缆 (用于音频接收功能)。

- 输入阻抗：2 k Ω \pm 10 %
- 推荐电缆长度：1 m以下 (麦克风输入)
10 m以下 (线路输入)
- 推荐话筒：电容式话筒 (选购件)
连接一个小型插头 (\varnothing 3.5 mm)
- 电压：2.5 V \pm 0.5 V
- 推荐话筒灵敏度：-48 dB \pm 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)

重要：

- 请切断摄像机和扩音器的电源后再插拔外部扬声器或视频、音频电缆。否则，扬声器可能会发出噪音。

2 连接一个外部扬声器至音频输出电缆 (用于音频传送功能)
连接一个立体声小型插头 (\varnothing 3.5 mm) (音频输出为单声道)。

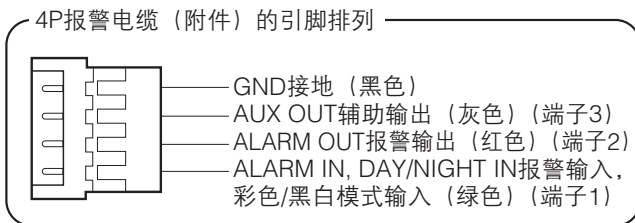
推荐电缆长度：10 m以下

3 连接报警输入/输出电缆

| 端子名称 | 额定值 |
|-----------------|---------------------------|
| 报警输出, 辅助输出 | 集电极开路输出 (驱动最大电压为直流20 V) |
| 打开 | 直流4 V至5 V, 内部上拉 |
| 关闭 | 输出电压直流1 V或以下 (最大50 mA) |
| 报警输入, 彩色/黑白模式输入 | 无电压接点输入 (直流4 V至5 V, 内部上拉) |
| 关闭 | 开路或直流4 V至5 V |
| 打开 | 接地 (需驱动电流: 1 mA以上) |

注:

- 应在确认过外部设备 (如传感器) 的额定值在规格以内后再连接。



4 连接局域网电缆 (5类或5类以上, 直通, 屏蔽网线) 和网络电缆。

5 连接电源线。

• 当使用直流12 V电源时

将2P电源线 (附件) 连接到AC适配器 (另行准备) 的输出端。

• 当使用PoE设备 (符合IEEE802.3af标准) 时

将PoE设备 (PoE集线器等) 使用局域网电缆 (5类或5类以上, 直通, 屏蔽网线) 连接到摄像机网络插口。

重要:

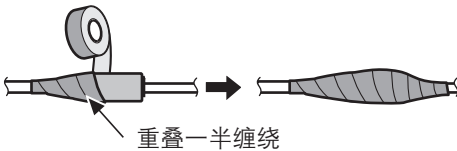
- 局域网电缆全部使用4对 (8芯) 线。
- 能够连接的局域网电缆的最大长度是100 m。
- 请务必使用符合IEEE802.3af标准的PoE设备。
- 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时, PoE设备优先。
- 断开的局域网电缆要在2秒钟以后才能重新连接。未满足2秒钟即重新连接时, PoE设备可能无法供电。

电缆接合部的防水处理

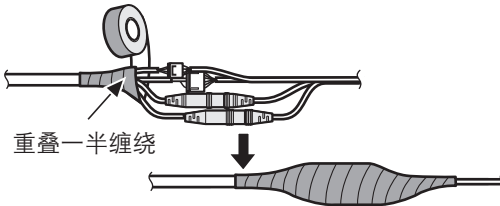
当使用摄像机安装支架（附件）用明线安装摄像机，或者将摄像机安装在屋檐下时，请对电缆进行防水处理。摄像机主机虽然是防水的，但电缆并非防水。

各电缆的接合部必须使用随机提供的防水胶带，请按照下图所示进行防水处理。如果使用其他胶带（如塑料胶带），可能会导致水进到间隙内而引起故障。

局域网电缆



报警输入/输出电缆、电源线、麦克风/线路输入电缆和音频输出电缆



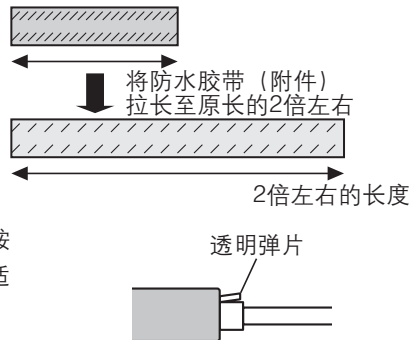
重要：

- 对于2P电源线（附件）和4P报警电缆（附件）与外部的连接部分，也同样要进行防水处理。

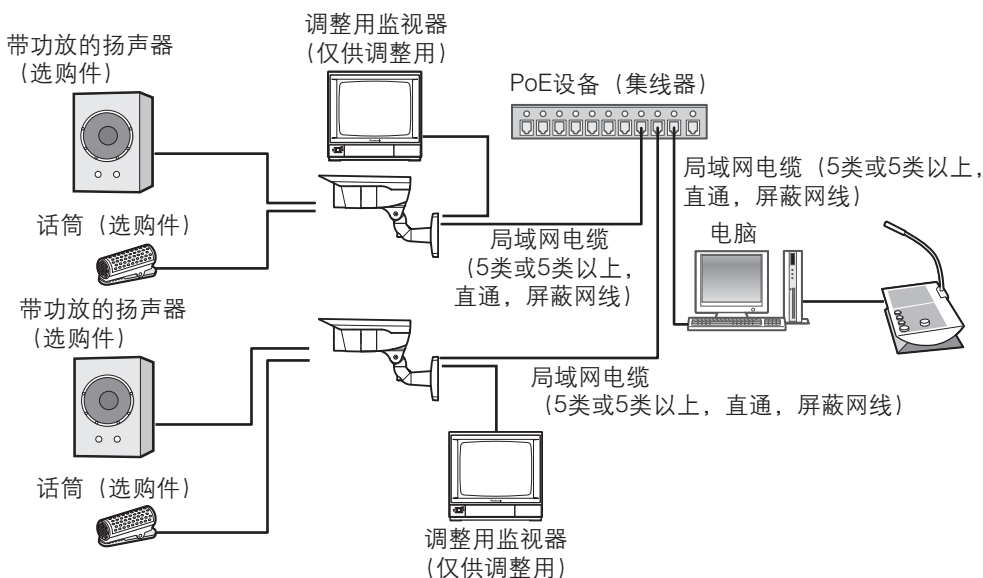
注意：

防水胶带（附件）的缠绕方法

- 将防水胶带（附件）拉长至原长的2倍左右（参见右图），并且将其缠绕在电缆上。如果防水胶带（附件）拉得不够长，将会导致防水不良。
- 缠绕胶带时请注意不要将局域网电缆插头的透明弹片压下去。
- 当安装在室外时，请对电缆作防水处理。只有当按照本书中所记载的安装步骤正确安装，且实施了适当的防水处理时，摄像机才能防水（符合IEC，IP66）。摄像机安装支架（附件）不防水。



使用PoE集线器连接网络时的示例



<所需网络电缆>

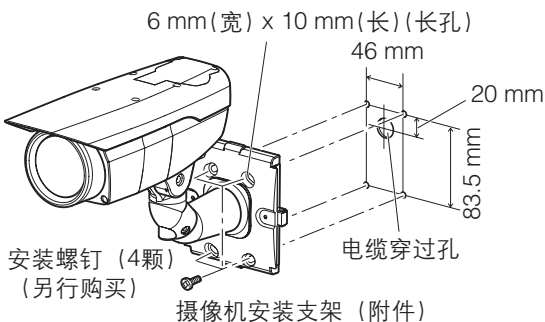
局域网电缆 (5类或5类以上, 直通, 屏蔽网线)

重要:

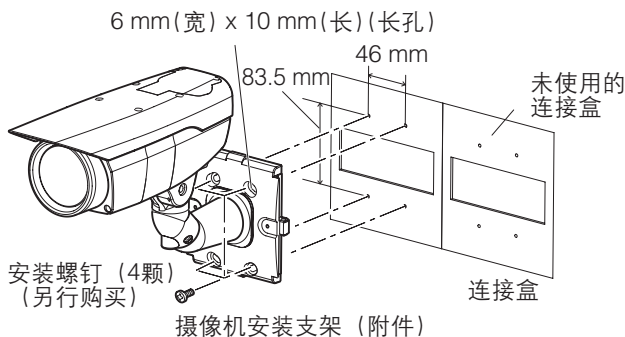
- 调整用监视器用于在安装或维修摄像机时检查视角的调整状况。它不用于录像和监视。
- 请使用与10BASE-T/100BASE-TX兼容的交换机、集线器或者路由器。
- 每个网络摄像机都需要电源, 使用PoE设备 (集线器等) 时, 就不需要另接直流12 V电源。

固定摄像机安装支架（附件）

- 1 使用4颗螺钉（另行购买）将摄像机安装支架（附件）固定到墙壁或连接盒（另行购买）上。



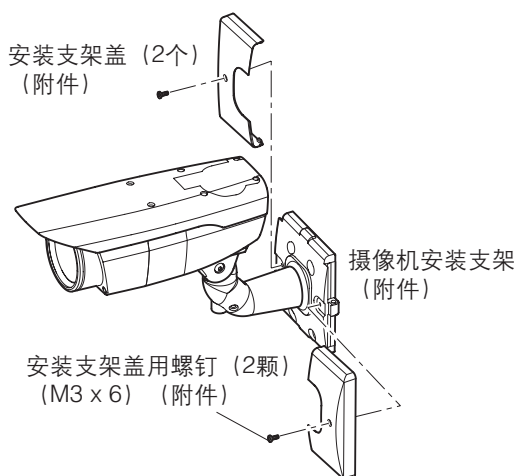
- 使用连接盒（另行购买）时，建议如图所示将2个连接盒并排在一起使用。（将电缆穿过未使用的连接盒，进行简易布线。）



- 2 用2颗安装支架盖用螺钉（附件）将安装支架盖固定到摄像机安装支架（附件）上。

重要：

- 请务必牢固上紧安装支架盖用螺钉（附件）。（推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}）



插入和取出SDHC/SD记忆卡

重要：

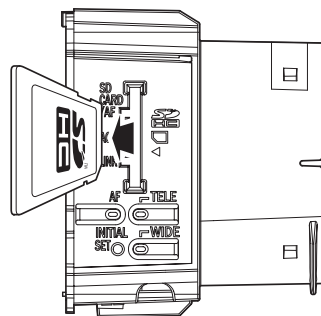
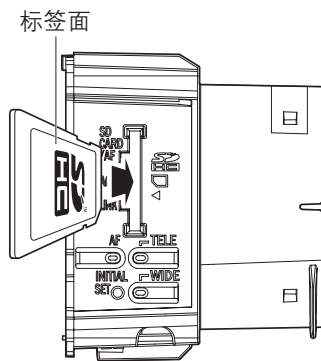
- 插入SDHC/SD记忆卡之前先切断摄像机的电源。
- 插入SDHC/SD记忆卡时，请确认插入方向。
- 取出SDHC/SD记忆卡前，请先在设置菜单的“SD记忆卡”标签页下将“SD记忆卡”选择为“不使用”。完成上述设置以后，切断摄像机的电源，取出SDHC/SD记忆卡。在接通电源的情况下插入或取出SDHC/SD记忆卡时，保存在SDHC/SD记忆卡上的数据可能会损坏。（请参见“使用说明书 操作篇”（光盘内））

1 松开前盖的4颗固定螺钉，取下前盖。

2 将SDHC/SD记忆卡充分插入SDHC/SD记忆卡卡槽直到听到声响。

3 将前盖安装到摄像机上。
(请参见第30页)

4 要从SDHC/SD记忆卡卡槽中取出SDHC/SD记忆卡时，请先按照步骤1所述取下前盖，然后按住记忆卡直到听到声响，取出SDHC/SD记忆卡。取出后，安装上前盖。（请参见第30页）

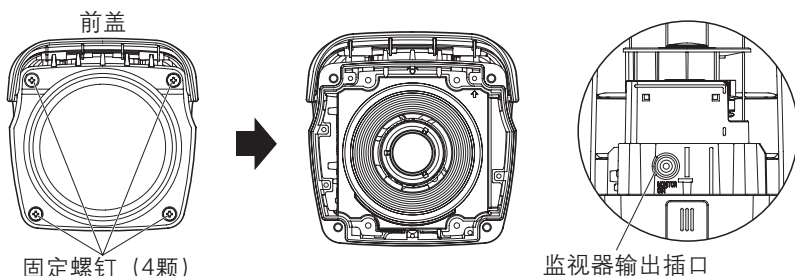


调整摄像机

1 请边查看调整用监视器边调整摄像机的角度。

对本产品供电，将调整用监视器（如小型液晶显示器）连接至监视器输出插口，然后调整摄像机的角度（安全起见，调整视角后请关闭电源）。

- ① 松开前盖的4颗固定螺钉，取下前盖。
- ② 用RCA电缆（另行购买）将调整用监视器连接至监视器输出插口。

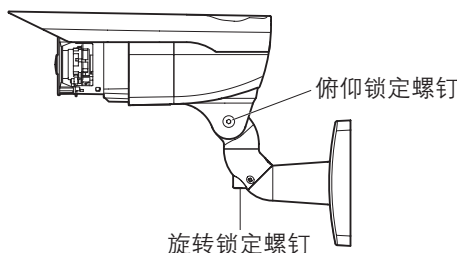


<前盖>（所示产品型号为WV-SW316H。）

- ③ 重复步骤（1）和（2）来调整摄像机的角度。
 - （1）拧松旋转锁定螺钉，水平方向旋转摄像机的前端来进行旋转调整。
 - （2）拧松俯仰锁定螺钉，垂直方向调整摄像机的前端来进行俯仰调整。
 - （3）调整摄像机角度后，上紧旋转锁定螺钉和俯仰锁定螺钉。

重要：

- 调整摄像机角度后，请务必牢固上紧旋转锁定螺钉和俯仰锁定螺钉。（推荐上紧力矩： $2.45 \text{ N}\cdot\text{m}$ {25 kgf·cm}

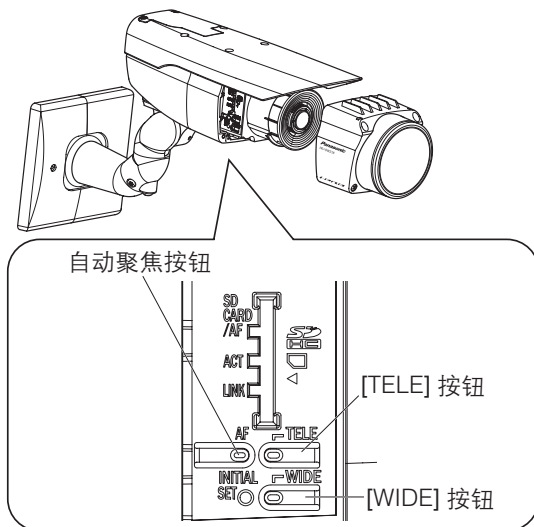


注：

- 使用对边宽度为4 mm的六角扳手（另行购买）来拧松或上紧旋转锁定螺钉和俯仰锁定螺钉。
- 将旋转锁定螺钉和俯仰锁定螺钉拧松约一圈，以便进行摄像机角度的调整。请勿过度拧松螺钉。
- 拧松旋转锁定螺钉或俯仰锁定螺钉时，请务必握住摄像机机身。
- 进行旋转和俯仰调整的同时，请进行聚焦调整（请参见第28至29页）。

2 调整视角和聚焦

本产品可以根据拍摄物体和摄像机之间的距离调整视角和聚焦。关于视角和聚焦的调整，请在调整摄像机拍摄角度时一起进行。



(所示产品型号为WV-SW316H。)

通过设置菜单调整视角和聚焦时

关于如何通过设置菜单进行视角和聚焦的调整，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

通过摄像机机身的操作面板调整视角和聚焦时

- ① 按下 [TELE] 或 [WIDE] 按钮，在TELE和WIDE间调整以获取合适的视角。

注：

- 按住 [TELE] 或 [WIDE] 按钮时，视角移向“T”或“W”方向。
- 将视角调向TELE端时，3.2倍或低于3.2倍将使用光学变焦，如果调整至高于3.2倍，则使用超级光学变焦。
- 当使用的图像分辨率低于“VGA”时，变焦最大能调整到2倍并且画质不会降低。
- 变焦倍率显示于屏幕右上角。
- 使用 [TELE] 或 [WIDE] 按钮进行操作时，变焦倍率会在3.2倍处停顿一下。继续该操作，视角将继续向“T”或“W”方向移动。

- ② 按下自动聚焦（AF）按钮，自动聚焦指示灯将会点亮约10秒钟，并进行自动聚焦。

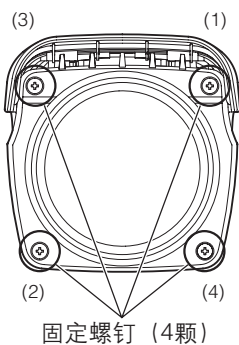
重要：

- 调整摄像机的视角和聚焦时，请勿触摸镜头。
 - 进行自动聚焦后，重新安装前盖可能会导致失焦，此时，请通过设置菜单执行自动聚焦功能。
-

注：

- 当拍摄下列物体或在以下场所进行拍摄时，聚焦可能不会自动调整，此时请通过设置菜单进行手动调整。关于如何通过设置菜单进行手动聚焦调整，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
 - 照度显著改变的拍摄对象
 - 反光或者高亮的拍摄对象
 - 前盖容易沾污的场所
 - 类似白墙等低对比度的拍摄对象
 - 频繁移动的拍摄对象
 - 低照度的拍摄对象
 - 隔着窗户的拍摄对象
 - 严重闪烁的拍摄对象
 - 如果图像分辨率选择为“1280 x 960”，“1280 x 720”，即使使用2倍超级光学变焦，也不能得到超级光学变焦的效果，所以画质会变差。
 - 当图像在近红外区域从彩色模式转换成黑白模式时，由于光学特性可能会产生失焦。在这种情况下，可以通过设置菜单将“调整方法”选择为“自动”或“预置”来自动调整聚焦。（如果聚焦调整后光线发生变化，聚焦将不能再自动调整。）关于如何在设置菜单上进行“调整方法”的设置，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
-

安装前盖



(所示产品型号为WV-SW316H。)

重要:

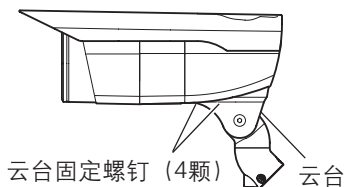
- 前盖的4颗固定螺钉应遵循以下推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}
- 关于前盖的4颗固定螺钉，可以遵循上图所示的上紧顺序 ((1) → (2) → (3) → (4)) 上紧，并再确认一次是否上紧。
- 确保密封圈未脱落或歪斜。如果发生脱落或歪斜，请将其放回原位。
- 确保密封圈上无灰尘或其它污物。如果沾上灰尘或污物，请清除。
- 安装完成后，请剥去粘在前盖透明部分的保护膜。剥去保护膜之后，请勿用手直接接触透明部分。

安装到天花板上时

可以将摄像机安装到天花板上。

1 从摄像机机身上取下4颗遮阳罩固定螺钉，然后取下遮阳罩。

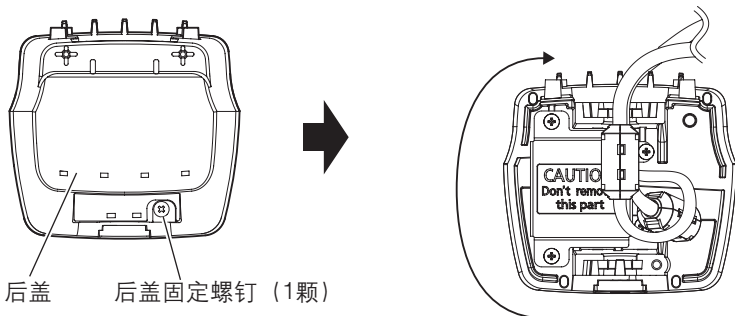
2 从摄像机机身取下4颗云台固定螺钉，然后取下云台。



3 松开1颗后盖固定螺钉，取下后盖，然后取下橡胶塞。

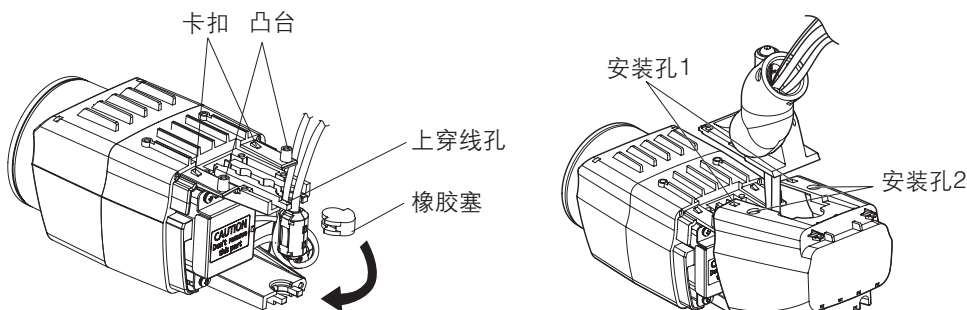
4 如图所示依箭头方向（顺时针）将各电缆穿过身上的上穿线孔。

然后，将橡胶塞安装到下穿线孔，使用1颗后盖固定螺钉来固定后盖。



(所示产品型号为WV-SW316H。)

连接前盖和后盖时，将后盖的安装孔1卡在前盖卡扣上的同时将前盖的凸台穿过后盖的安装孔2。



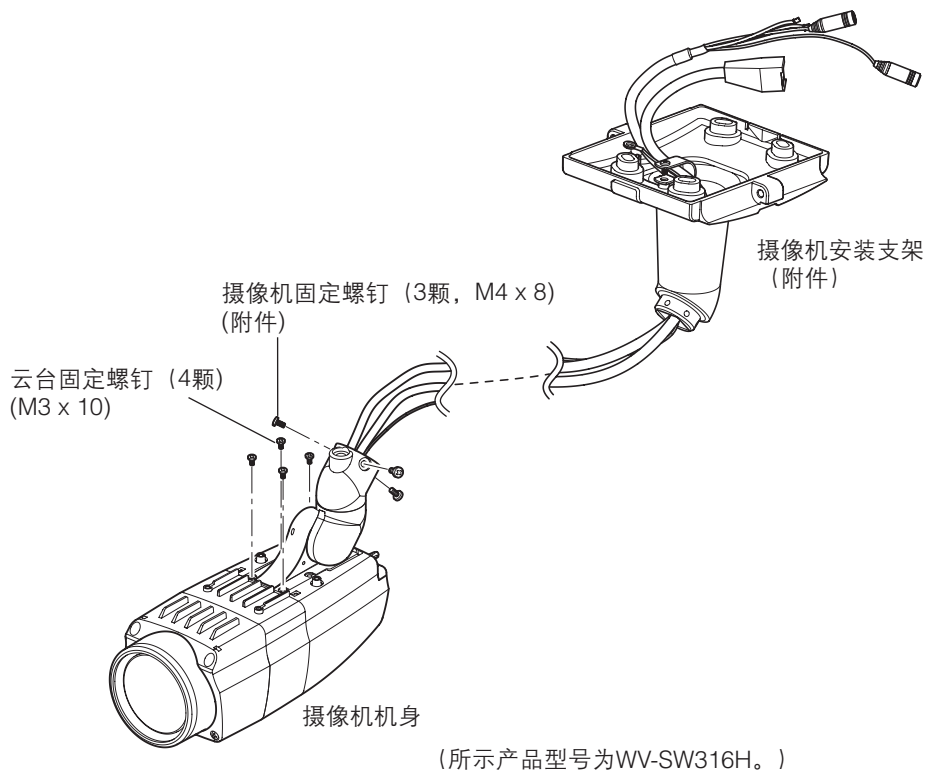
(所示产品型号为WV-SW316H。)

5 使用步骤2中取下的4颗云台固定螺钉将云台安装到摄像机机身的上面。

重要：

- 请注意不要让电缆夹在摄像机机身和云台之间。
- 请务必使用从云台上取下的螺钉。（推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}）

6 将各电缆和防坠落绳穿过摄像机安装支架（附件），用3颗摄像机固定螺钉（附件）将摄像机固定到摄像机安装支架（附件）上，并将防坠落绳固定到摄像机安装支架上。然后使用电缆夹绑住防坠落绳和电缆，再使用从安装支柱上取下的螺钉将二者固定到摄像机安装支架上。（请参见第20至21页）



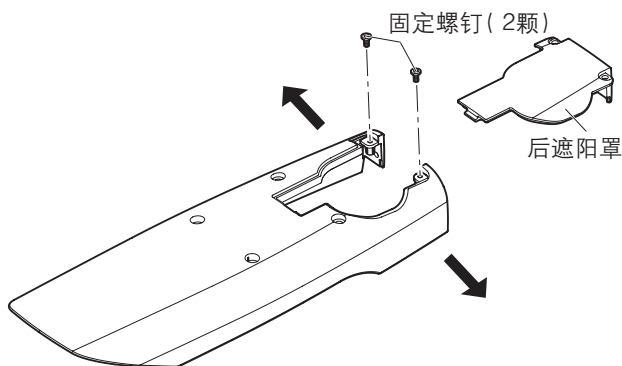
重要：

- 请务必使用从摄像机安装支架上取下的螺钉。（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）
- 请务必使用从防坠落绳安装支柱上取下的螺钉。（推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}）

7 取下后遮阳罩。

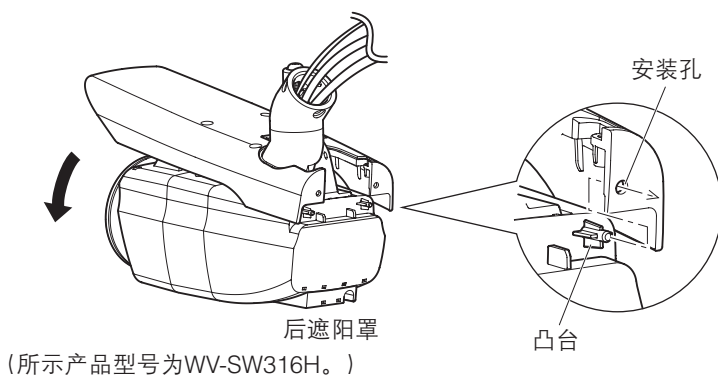
如图所示，向两边稍稍打开遮阳罩以便更容易取下后遮阳罩。

- 将摄像机安装到天花板上时，无需使用后遮阳罩和固定螺钉。



8 取下后遮阳罩后，使用4颗遮阳罩安装螺钉将遮阳罩安装到摄像机机身上。

- 将摄像机后盖上的凸台插入后遮阳罩的安装孔内，可以将遮阳罩安装到摄像机上。



重要：

- 务必使用从遮阳罩上取下的螺钉。（推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}）

关于光盘快速启动

将附件中的光盘放入电脑的光盘驱动器后，将自动启动光盘快速启动并显示许可协议。

- 请阅读该协议并选择“同意使用许可协议”，然后单击 [确定]，将显示光盘快速启动画面。
- 如未显示，请双击附件光盘中的“CDLauncher.exe”文件。



使用附带的光盘，可以进行以下操作：

- ① 可以将IP简易设置软件安装到电脑上。
→ 请参见“安装IP简易设置软件”。（请参见第35页）
- ② 启动IP简易设置软件，可以进行本产品的网络设置。
→ 请参见“配置网络设置”。（请参见第37页）
- ③ 可以将使用说明书安装到电脑上。
→ 请参见“安装使用说明书”。（请参见第36页）
- ④ 可以浏览使用说明书。请点击 [浏览] 按钮。
显示浏览菜单，能够浏览使用说明书或“Windows® / Internet Explorer® 的注意事项”等。
- ⑤ 可以将用于显示摄像机图像的播放器软件安装到电脑上。
→ 请参见“安装播放器软件”。（请参见第36页）

使用前请务必阅读上述启动画面中的“前言”（Readme文件）。

安装IP简易设置软件

在光盘快速启动画面上点击“IP简易设置软件”的 [安装] 按钮，将显示IP简易设置软件的安装画面。请确认下述各设置项目并进行安装。



- ① 选择需要安装的IP简易设置软件。
- ② 安装IP简易设置软件后，选择要创建快捷方式的位置。
- ③ 指定安装IP简易设置软件的电脑的文件夹。
- ④ 点击 [安装] 按钮，开始安装。

注：

- 卸载IP简易设置软件时，请删除安装时所指定的快捷方式（默认的位置为桌面）和安装IP简易设置软件时所指定的 [EasyIPConfig] 文件夹。
-

安装使用说明书

在光盘快速启动画面上点击“使用说明书”的 [安装] 按钮，将显示使用说明书的安装画面。请确认下述各设置项目并进行安装。



- ① 选择要安装的使用说明书。使用说明书对应的摄像机型号列在②的摄像机型号一览表中。
- ② 将在①中选择的使用说明书对应的摄像机型号进行一览显示。
- ③ 选择要创建使用说明书快捷方式的位置。
- ④ 指定安装使用说明书的电脑的文件夹。
- ⑤ 点击 [安装] 按钮，开始安装。

注：

- 卸载使用说明书时，请删除安装时所指定的快捷方式（默认的位置为桌面）和安装使用说明书时所指定的 [Manual] 文件夹。

安装播放器软件

要显示摄像机图像，必须在电脑上安装播放器软件“Network Camera View 4S”。在光盘快速启动画面上点击“播放器软件”的 [安装] 按钮，根据画面指示进行安装。通过电脑访问本产品时，如果出现要求安装播放器软件的提示信息，就请按照画面指示进行安装。详情请参见“使用说明书 操作设置篇”中的“播放器软件”的内容。

注：

- 卸载播放器软件时，根据电脑的不同操作系统，请分别按照以下步骤进行删除：

Windows XP：

在电脑【控制面板】的【添加或删除程序】中删除【Network Camera View 4S】。

Windows Vista/Windows 7：

在电脑【控制面板】的【程序】的【卸载程序】中删除【Network Camera View 4S】。

配置网络设置

使用IP简易设置软件进行摄像机的网络设置

可以使用光盘（附件）中的IP简易设置软件对摄像机的网络进行设置。使用多台摄像机时，需要分别对每台摄像机的网络进行设置。

如果使用IP简易设置软件无法进行设置，那么就请通过摄像机设置菜单的“网络”页面分别对摄像机和电脑进行设置。详情请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

重要：

- 使用Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista时，启动IP简易设置软件后，可能会出现安全警告。此时，请从控制面板取消“用户帐户控制”。
- 为了提高安全性，摄像机的电源接通20分钟后，将不再显示准备设置的摄像机的MAC地址和IP地址。（当IP简易设置的有效时间为“20分钟”时）但是，处于初始状态的摄像机在20分钟后仍会显示。
- IP简易设置软件不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
- 使用旧版本（版本2.xx）的IP简易设置软件时，不能显示或设置本产品的IP地址。

1 请点击光盘快速启动画面的“IP简易设置软件”中的 [启动] 按钮启动。或者，在电脑上安装该软件后，双击创建的快捷方式启动。

- 显示许可协议。请阅读协议并选择“同意使用许可协议”，然后点击 [确定]。

2 点击要设置的摄像机的MAC地址或IP地址后，点击 [网络设置] 按钮。



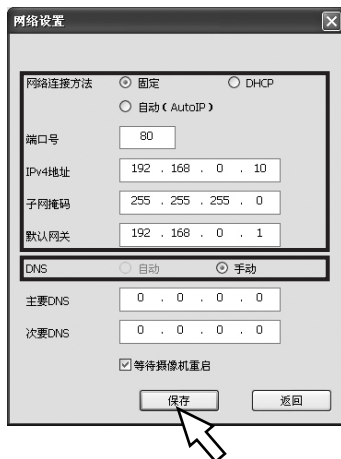
注：

- 使用DHCP服务器时，点击IP简易设置软件的 [搜索] 按钮可以显示摄像机的IP地址。
- 当使用了冲突的IP地址时，相应的摄像机编号将会以灰色显示。
- 点击 [访问摄像机] 按钮可以显示指定摄像机的实时图像。
- 根据使用的协议，“摄像机一览表”中显示的IP地址将根据IPv4/IPv6的切换选择而改变。
- 点击各显示项目的标题，可以分类显示各标题的内容。

3 完成各项网络设置后点击 [保存] 按钮。

注：

- 取消“等待摄像机重启”的打钩记号，可以连续设定多台摄像机。



重要：

- 点击 [保存] 按钮后，设置完成大约需要2分钟。设置完成前如果拔下局域网电缆，断开电源，则设置的内容将全部失效。此时，请重新设置。
- 使用防火墙（包括软件）时，请设置为允许访问所有UDP端口。

关于用户名和密码

访问设置菜单时，将显示用户认证画面。请输入以下默认用户名和密码，然后登录。

用户名：admin

密码：12345

重要：

- 为确保安全性，请务必更改用户名“admin”的密码。建议定期更改密码。
- 为确保实时图像的安全性，请将“用户验证”设置为“开”，对实时画面进行认证设置。详情请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

按照下表方法操作仍无法排除故障或出现下表记述以外的故障时，请与经销商联系。

| 故障现象 | 原因/解决方法 | 参见页码 |
|------------------------|---|------|
| 电源无法接通 | <p>当使用直流电源时</p> <ul style="list-style-type: none">• 直流12 V电源连接到2P电源线了吗？ → 请确认是否正确连接。• 使用的AC适配器是否符合规格？ → 确认AC适配器是否符合规格。 <p>使用PoE设备作为电源时</p> <ul style="list-style-type: none">• PoE设备和摄像机的网络插口之间是使用局域网电缆连接的吗？ → 请确认是否正确连接。• 如果所连接设备的功率超过了PoE所能供给的总功率，PoE设备将停止供电。 → 请参见所使用的PoE设备的使用说明书。 | 21 |
| 红外LED灯点亮时，一部分画面或整个画面泛白 | <ul style="list-style-type: none">• 摄像机的附近（包括没有拍摄到的范围）是不是有墙壁等能反射光的物体？ SW316L → 请调节摄像机的角度使红外LED光不反射。 | 27 |
| 红外LED灯点亮时，黑白和彩色画面反复切换 | <ul style="list-style-type: none">• 可能是离被拍摄物体太近。 SW316L → 请调节摄像机和被拍摄物体之间的距离。 | 27 |

规格

• 总规格

| | |
|-------------|--|
| 电源 | 直流12 V或PoE（符合IEEE802.3af标准） |
| 功耗 | 直流12 V：850 mA，PoE 48 V：200 mA（Class 0设备） |
| 环境温度 | -40 °C至+50 °C ^{※1} |
| 环境湿度 | 90 %以下（无结露） |
| 红外LED光照射距离 | SW316L 15 m |
| 防水性 | 摄像机：IP66（IEC60529） ※ 只适用于正确进行安装和防水处理时。 |
| 视频输出（调整视角用） | VBS: 1.0 V [p-p]/75 Ω, 复合信号, RCA插口 |
| 外部I/O插口电缆 | ALARM IN、DAY/NIGHT IN、ALARM OUT、AUX OUT（报警输入、彩色/黑白模式输入、报警输出、辅助输出）（各1个） |
| 麦克风/线路输入电缆 | ø3.5 mm单声道小型插口 输入阻抗：约2 kΩ |
| 麦克风输入 | 应用话筒：插入式电源 电压：2.5 V±0.5 V |
| 线路输入 | 输入电平：约-10 dBV |
| 音频输出电缆 | ø3.5 mm立体声小型插口（单声道输出） 输出阻抗：约600 Ω 线路电平 |
| 外形尺寸 | 94 mm（宽）x 89 mm（高）x 226 mm（长） |
| 重量 | 约1.4 kg |
| 表面颜色 | 机身：铝压铸件/树脂，金属银涂层 前盖透明部分：聚碳酸酯树脂 |

※1不断开电源持续使用本产品时（摄像机的内部温度要达到-10 °C或-10 °C以上），请在-30 °C或-30 °C以上的环境温度下进行本产品的安装、启动操作。在摄像机加热装置没有提高摄像机的内部温度前，自动变焦以及电子变焦功能不可用。

• 摄像机

| | |
|-------|--------------------------|
| 图像传感器 | 1/3英寸MOS图像传感器 |
| 有效像素 | 约130万像素 |
| 扫描面积 | 4.80 mm（水平）x 3.60 mm（垂直） |
| 扫描方式 | 逐行扫描 |

| | |
|--------------|--|
| 最小照度 | <p>SW316L</p> <p>彩色： 0.3 lx (F1.3, 自动慢快门：关 (1/30秒) , AGC：高) 0.019 lx (F1.3, 自动慢快门：最大16/30秒, AGC：高) *</p> <p>黑白： 0 lx (F1.3, 自动慢快门：关 (1/30秒) , AGC：高, 当红外LED灯点亮时)</p> <p>SW316</p> <p>彩色： 0.3 lx (F1.3, 自动慢快门：关 (1/30秒) , AGC：高) 0.019 lx (F1.3, 自动慢快门：最大16/30秒, AGC：高) *</p> <p>黑白： 0.05 lx (F1.3, 自动慢快门：关 (1/30秒) , AGC：高) 0.003 lx (F1.3, 自动慢快门：最大16/30秒, AGC：高) *</p> <p>* 换算值</p> |
| 超级动态 | 开/关 |
| 动态范围 | 52 dB (超级动态：开, 光量控制：室内场景) |
| 面部超级动态 | 开/关 |
| 自动增益控制 (AGC) | 开 (高) /开 (中) /开 (低) /关 |
| 自动暗区域补偿 | 开/关 |
| 背光补偿 (BLC) | 开/关 |
| 光量控制模式设置 | 室内场景 (50 Hz/60 Hz) /户外场景/固定快门 |
| 快门速度 | 1/30、3/100、3/120、2/100、2/120、1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 (只有在超级动态为“关”时) |
| 自动慢快门 | 关 (1/30秒)、最大2/30秒、最大4/30秒、最大6/30秒、最大10/30秒、最大16/30秒 |
| 日夜转换 (滤光片) | 开/关/自动1/自动2 |
| 红外LED光 | SW316L 关/自动 (高) /自动 (中) /自动 (低) |
| 白平衡 | ATW1/ATW2/AWC |
| 数字降噪 | 高/低 |
| 视频分析 | |
| 表面检测 | 开/关 (设置了XML通知) |
| 隐私区域 | 开/关 (最多可有2个区域) |
| VIQS | 开/关 |
| 屏幕上的摄像机标题 | 多达20字符 (字母、数字、符号) 开/关 |

| | |
|--------------------|--------------|
| 移动检测功能 (VMD 报警) | 开/关, 可以有4个区域 |
|--------------------|--------------|

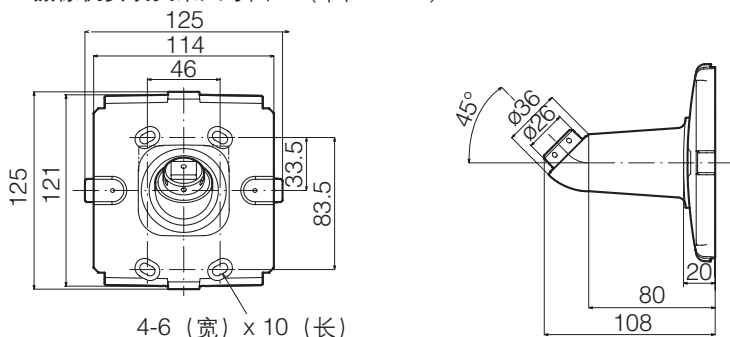
• 镜头部分

| | |
|----------|--|
| 镜头的类型 | 3.2 x 超级变焦6.4 x (使用VGA分辨率时) |
| 焦距 | 3.1 mm至10 mm |
| 光圈系数 (F) | 1:1.3 (WIDE) 至1:3.0 (TELE) |
| 视角 | 水平: 27.9° (TELE) 至90.6° (WIDE) 垂直: 20.9° (TELE) 至66.9° (WIDE) |

• 摄像机安装支架

| | |
|------|---|
| 调整角度 | 水平: $\pm 100^\circ$ 垂直: $+30^\circ, -90^\circ$ |
| 外形尺寸 | 125 mm (宽) x 125 mm (高) x 108 mm (长) |
| 重量 | 约220 g |
| 表面颜色 | 铝压铸件, 金属银涂层 |

<摄像机安装支架尺寸图> (单位: mm)



4-6 (宽) x 10 (长)

• 网络

| | |
|-------|--|
| 网络 | 10BASE-T/100BASE-TX, RJ45插口 |
| 图像分辨率 | 宽高比: 4:3 H.264 1280 x 960/VGA (640 x 480) / QVGA (320 x 240), 最大30 fps MPEG-4 VGA (640 x 480) /QVGA (320 x 240), 最大30 fps JPEG 1280 x 960/VGA (640 x 480) / (MJPEG) QVGA (320 x 240), 最大30 fps |
| | 宽高比: 16:9 H.264 1280 x 720/640 x 360/320 x 180, 最大30 fps JPEG 1280 x 720/640 x 360/320 x 180, 最大30 fps (MJPEG) ※ 不支持MPEG-4。 |

| | |
|-------------------------|--|
| 图像压缩方法 ^{*1 *2} | H.264/MPEG-4 图像质量：低（移动优先权）/通常/细（画质优先权） 传送类型：单播/多播 比特率： 恒定速率/最佳效果：64 kbps/128 kbps/256 kbps/384 kbps/ 512 kbps/768 kbps/1024 kbps/1536 kbps/2048 kbps/ 3072 kbps/4096 kbps/*8192 kbps * 只有在H.264模式时 帧率优先： 1 fps/3 fps/5 fps/7.5 fps/10 fps/12 fps/15 fps/20 fps/30 fps JPEG (MJPEG) 图像质量： 0超细/1细/2/3/4/5通常/6/7/8/9低（10选项：0-9） 传送类型：PULL/PUSH |
| 刷新闻隔 | 0.1 fps-30 fps（JPEG和H.264/MPEG-4同时动作时的JPEG帧率有限制。） |
| 音频压缩方法 | G.726（ADPCM）32kbps/16kbps G.711 64 kbps |
| 带宽控制 | 无限制/64 kbps/128 kbps/256 kbps/384 kbps/512 kbps/ 768 kbps/1024 kbps/2048 kbps/4096 kbps/8192 kbps |
| 协议 | IPv6: TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DNS、 NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4: TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTSP、RTP、RTP/RTCP、 FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、 UPnP、IGMP、ICMP、ARP |
| 操作系统 ^{*3 *4} | Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista Microsoft Windows XP SP3 |
| 网络浏览器 | Windows Internet Explorer 9.0（32位） Windows Internet Explorer 8.0（32位） Windows Internet Explorer 7.0（32位） Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3 |
| 最大同时访问数 | 14（根据网络环境） |

*1 可以选择H.264或MPEG-4图像。

*2 在同一压缩方式下可以分别设定2个不同的通道进行通信。

*3 使用Microsoft Windows 7、Microsoft Windows Vista 或Windows Internet Explorer时，关于对电脑的系统需求或注意事项的详细内容，请通过随机提供的光盘的菜单，点击“使用说明书”的“浏览”，阅读“Windows®/Internet Explorer®的注意事项”。

*4 IPv6网络下操作时，请使用Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista。

| | |
|----------------------------|---|
| FTP 客户端 | 报警图像传送，FTP图像定期传送（FTP图像定期传送失败时，可以备份于SDHC/SD记忆卡上。） |
| 多画面 | 在多画面上最多可以同时显示来自16台摄像机的图像（包含本产品） |
| SDHC/SD记忆卡 （选购件） | Panasonic制 SDHC记忆卡：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD记忆卡：256 MB、512 MB、1 GB、2 GB （不包括miniSD卡和microSD卡） |
| 移动电话可支持功能 | JPEG图像、AUX控制（通过访问级别） |
| 支持的移动终端 （截止到2012年1月的版本） | iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1或以上） Android™移动终端 |

附件

| | |
|---------------------|----|
| 使用说明书 安装篇（本书） | 1本 |
| 光盘*1 | 1张 |
| 编码标签*2 | 1张 |

下述为安装用：

| | |
|------------------------|--------------|
| 4P报警电缆 | 1根 |
| 2P电源线 | 1根 |
| 防水胶带 | 1卷 |
| 摄像机安装支架 | 1个 |
| 安装支架盖 | 2个 |
| 摄像机固定螺钉（M4 x 8） | 4颗（包括1颗备用螺钉） |
| 安装支架盖用螺钉（M3 x 6） | 3颗（包括1颗备用螺钉） |

*1 光盘中包含“使用说明书 操作设置篇”和各种工具软件。

*2 编码标签可能会用于网络管理。网络管理员应当保留编码标签。

选购件

| | |
|-------------------|-----------|
| MPEG-4用户许可证 | BB-HCA5CN |
| 接线盒 | WV-Q120H |

补充说明

在本章中用英语等语言记载着为在本产品上标识CE标记而需要的注意、警告、EU地区进口商的信息。

关于中文的使用时的注意、警告等，在中文说明书中有记载，请参阅。

● 符合EMC指令的宣言

We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standard or other normative document following the provisions of Directive 2004/108/EC.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der folgenden Norm oder normativen Dokument übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2004/108/EC.

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme à la norme spécifiée ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions de la directive 2004/108/CE.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con la norma u otro documento normativo siguiendo las estipulaciones de la directiva 2004/108/CE.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme al seguente standard o altro documento normativo conforme alle disposizioni della direttiva 2004/108/CE.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende norm of ander normatief document, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijn 2004/108/EC.

Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklARATION omhandler, er i overensstemmelse med standard eller andre normative dokumenter i følge bestemmelseerne i direktiv 2004/108/EC.

Vi deklarerar härmed vårt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklARATION hänvisar är i överensstämmelse med standarddokument eller annat normativt dokument som framställs i direktiv 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tämä ilmoitus koskee, noudattaa seuraavaa standardia tai muuta ohjeellista asiakirjaa, jotka noudattavat direktiivin 2004/108/EC säädöksiä.

Vi erklærer oss alene ansvarlige for at produktet som denne erklæringen gjelder for, er i overensstemmelse med følgende norm eller andre normgivende dokumenter som følger bestemmelsene i direktiv 2004/108/EC.

● EU地区进口商的名称及地址

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量



| 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) |
| 机构材 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 电路板组件/电池 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 内部线材/电气部材 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 说明书材料/光盘 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 线材/AC适配器 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 安装支架 | × | ○ | × | ○ | ○ | ○ |
| 附件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○：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/T 11363-2006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/T 11363-2006标准规定的限量要求。

产品执行标准：GB9254<2008> (WV-SW316LH、WV-SW316H)

松下系统网络科技(苏州)有限公司

苏州市新区滨河路1478号

原产地：中国

<http://panasonic.net>

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2012

发行：2012年3月 sL0312-0 PGQX1055ZA 在中国印刷