

Panasonic®

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号： WV-SP105H, WV-SP102H



(所示产品型号为 WV-SP105H。)

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

本说明书中部分型号后缀予以省略。

警告：

- 电源插头或者连接器应当保持完好随时可用。
- 请勿将本装置置于雨水、潮湿的环境中，以免发生火灾或触电。为防止水滴溅入，请不要将盛有液体的容器（如花瓶）放置在本装置上。
- 有关本装置的一切安装工作都必须由有资格的维修人员或者系统安装人员进行。
- 连接应当符合当地的电气规定。

注意：

- 标示有本装置机身编号等的标签贴在装置的表面。请将机身编号记录下来并妥善保管，以便万一遭窃时查核。
- 断开电源。当电源线接通电源时，无论设备有无开关，均为设备供电。然而，仅在开关设置处于开的状态时，设备才能操作。拔下电源线则所有设备的电源都断开。

目录

重要安全须知	4
有限责任	5
免责条款	5
前言	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	9
安装时的注意事项	12
各部分的名称	14
安装	15
连接	22
配置网络设置	25
故障排除	27
规格	28
附件	31
补充说明	32

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) 本装置请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能用干布清洁。
- 7) 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。
- 8) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 9) 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。使用手推车移动本装置时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 10) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本装置时，请拔下插头。
- 11) 本装置遭到损坏，比如发生电源线或插头受损、液体溅入或异物落入装置内、淋雨、受潮、不能正常工作或装置坠落等情况时，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用于监控以外的目的，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-SP105H和WV-SP102H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。

连接到网络后，可以通过电脑进行监视。

WV-SP105H

- 最大图像分辨率（1280 × 960（宽高比 4:3）、1280 × 720（宽高比 16:9））。
- Extra变焦

WV-SP102H

- 最大图像分辨率（640 × 480（宽高比 4:3）、640 × 360（宽高比 16:9））。

注：

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

特点

H.264和JPEG的双重解码

可以同时提供H.264和JPEG双码流输出。

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）。

自动暗区域补偿

此功能自动检测照度和物体的不易观察部分并且通过数字图像处理增亮图像中较暗的部分。

Extra变焦（仅WV-SP105H有）

在分辨率为130万像素的MOS图像传感器中，使用中间部分的约31万像素面积来拍摄，从而使的画面视角变小，使画面产生了与镜头焦距变大相同的效果。在“VGA”的图像分辨率下，变焦系数最大可以调整至36倍。

关于使用说明书

WV-SP105H, WV-SP102H有2套使用说明书：本书和“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

- 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。
- 关于本摄像机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”（PDF）。

阅读PDF文件时需使用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。

本书中以上型号省略如下：

“WV-SP105、WV-SP102”或“SP105、SP102”

对电脑的系统要求

CPU：	推荐：Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz 以上
内存：	512MB 以上（但是，使用 Microsoft® Windows® 7 或 Microsoft® Windows Vista® 时需要 1GB 以上的内存。）
网络插口：	10BASE-T/100BASE-TX 1
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 Professional (64 位) Microsoft® Windows® 7 Professional (32 位) Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32 位) Microsoft® Windows® XP Professional SP3
网络浏览器：	Windows® Internet Explorer® 8.0 (Microsoft® Windows® 7 Professional (32 位 /64 位)) Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32 位)) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
其他：	CD-ROM 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“使用说明书 操作设置篇”。

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® XP Professional 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或者Microsoft® Windows Vista®时关于对电脑的系统需求和注意事项的相关信息参见“关于Windows Vista®、Windows® 7的说明”（PDF）。
-

商标和注册商标

- 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、Intel Core和Pentium是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。
- 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。
- 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

禁止将本机附带的软件转让、复制、反向汇编、反向编译、反向工程以及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机后，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。

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。

请使用指定的安装支架

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请勿安装于常振动的场所

常振动容易使螺钉或螺帽松动，可能会引起本装置坠落导致人员受伤。

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。

请勿用手触摸金属边缘

否则可能会导致受伤。

清洁时请切断电源

否则可能导致受伤。

[使用时的注意事项]

本装置仅限室内专用。请勿在室外使用。

本产品没有电源开关

要关闭电源请关闭断路器。

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使用本摄像机（如加热器附近）。

小心轻放本产品

避免坠落、强烈冲击或震动，以免损坏产品而造成功能不良。

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。

检测出异常时摄像机将自动重新启动

重新启动后与刚接通电源一样，约2分钟内不能操作摄像机。

清洁摄像机机身

清洁时请切断电源。请勿使用稀释剂、苯或其他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。

污渍难以去除时，请用软布蘸取用水稀释后的中性厨房用清洁剂，用力拧干后轻轻擦拭

然后，用柔软的干布擦去残余清洁剂。

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。

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。

MOS图像传感器的滤色片老化

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。

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)。

图像闪烁

由于灯光的影响，有时会出现图像闪烁。此时，请将“光量控制模式”选择为“室内场景”，并根据当地电源频率具体选择“室内场景(50 Hz)”或“室内场景(60 Hz)”。详情请参见“使用说明书 操作设置篇”(PDF)。

如果灯光照度非常高，即使将“光量控制模式”选择为“室内场景”，也有可能发生闪烁。

如果通过[亮度]按钮设置的图像亮度比较暗，可能会容易频繁发生闪烁。此时，请采取以下措施减轻发生闪烁的频率：

- 改变摄像机的朝向，降低拍摄对象物的亮度。
- 通过[亮度]按钮提高图像亮度

光量控制模式造成的图像泛白

当将“光量控制模式”选择为“室内场景”时，图像的亮度高的部分的色调比选择为“ELC(电子亮度控制)”模式时可能会泛白。

精细绘画的色彩模糊

如果拍摄对象物中包含精细绘画，精细绘画部分的色彩可能会变模糊。

白色噪点

当拍摄物体的亮度较低时，屏幕上有可能出现白色噪点。

安装时的注意事项

对于未按照安装说明而未能正确安装所引起的产品故障及事故，本公司不承担任何责任，请谅解。

本产品仅限室内使用

避免将本产品长时间暴露在直射阳光下，并且不要将本产品安装在加热器或者空调器附近，否则，可能造成变形、变色或功能异常。

避免在以下场所安装：

- 直接溅到雨水或水的场所（也包括屋檐下等）；
- 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0℃至+40℃范围的场所；
- 车辆或船舶等振动较大的场所（非车载设备）；
- 空调吹风口或户外空气入口附近等温度急剧变化的场所。

如果长期不使用本产品，务必将其取下。

安装前

- 安装前请另行准备摄像机安装支架。
- 将本产品安装到天花板或者墙上时请使用合适的螺钉（请参见第15页）。随机不提供螺钉。根据安装区域的材料、结构、总重量准备螺钉。
- 请充分确保安装墙面与所使用的螺栓和螺钉的强度。
- 由于石膏板或者木板的强度不够，不要选择这些材料作为安装位置。如果除了石膏板或者木板以外没有其他选择，安装位置需要有效加固。

安装螺钉

- 螺钉和螺栓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。

防坠落措施

当连接了防坠落绳（附件）后，为了防止安装支架（另行购买）断裂后坠落而导致人员受伤，请注意调整防坠落绳的长度，不要让其松弛。

角度调整

调整摄像机的角度前，必须先松开摄像机安装支架的螺钉。如果在螺钉紧固的状态下调整摄像机角度，摄像机和摄像机安装支架可能会受到额外的力而导致损坏。调整好摄像机的角度后请务必重新紧固螺钉。

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摄像机时，图像可能受到干扰并且可能产生噪声。

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

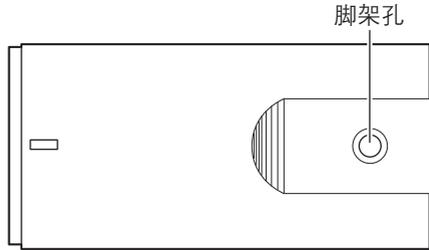
将本产品连接到因特网时使用带端口映射功能（NAT、IP伪装）的宽带路由器。关于端口映射功能的相关信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

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”（PDF）。

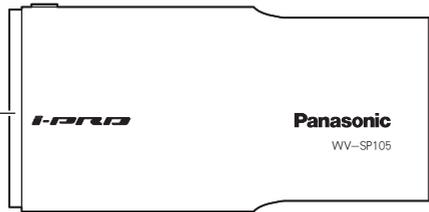
各部分的名称

<俯视图>

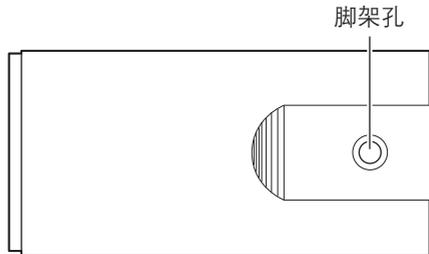


<侧视图>

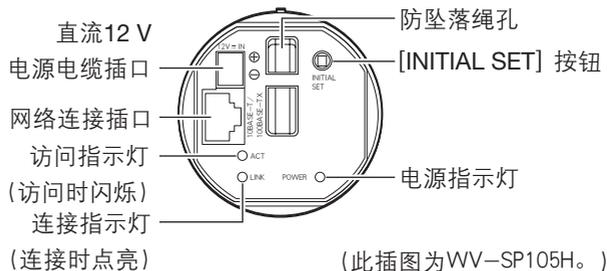
镜头
(镜头前贴有摄像机保护片。)



<底面图>



<后视图>



关于 [INITIAL SET] 按钮

先切断摄像机电源，再次接通电源的同时按住此按钮等待大约5秒钟放开，再等待大约2分钟。摄像机将重新启动并且所有设置包括网络设置将被初始化。在初始化设置之前，建议事先记录先前的设置。

安装

安装防坠落绳（附件）

如果安装场所有足够的强度，请确保将附件的防坠落绳固定到该安装场所。（请参见第19页）

如果安装场所的强度不够，请变更安装位置，或者更换安装支架，此时需要另行准备防坠落绳。

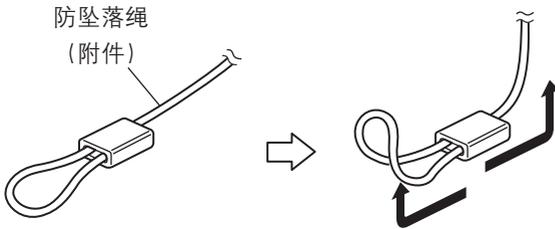
重要：

- 请确保已装上防坠落绳（附件）。防坠落绳的安装工作请与经销商联系。
- 请注意预防摄像机发生滚动。请在安装完成后取下摄像机保护片。
- 如果摄像机后面的薄板*脱落，请将其安装到摄像机后面的面板上。（后面薄板并未粘贴在摄像机上）。

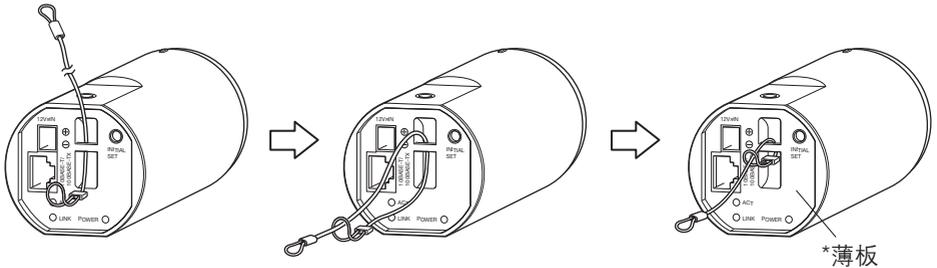
在天花板上安装的方法

安装时，请使用附件中的防坠落绳，并另行准备所需要的安装支架。

1 弯曲防坠落绳结环和防坠落绳（附件）的主体。



2 将防坠落绳（附件）固定在防坠落绳孔中。



① 将防坠落绳（附件）结环的一端穿过防坠落绳孔。

② 将防坠落绳（附件）的另一端穿过防坠落绳结环孔。

安装摄像机

将摄像机安装到摄像机安装支架（另行购买）上并且安装防坠落绳（附件）。

重要：

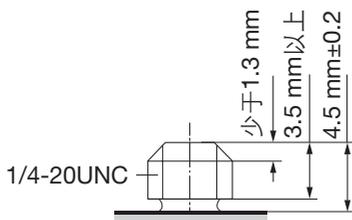
- 确定安装位置的强度足够支撑摄像机和摄像机安装支架（另行购买）的总重量。
- 摄像机安装支架（另行购买）应当安装在建筑物的基础部分或有充分强度的部分。
- 由于木螺钉的强度不足以支持摄像机和安装架的重量，所以请勿使用木螺钉固定摄像机安装支架（另行购买）。
- 请勿安装在摄像机安装罩或云台上。

■ 先将摄像机安装支架（另行购买）安装在合适的位置，再将摄像机安装在其上。根据安装场所的材质，购买用于固定摄像机安装支架（另行购买）的螺钉。根据安装场所的材质不同，安装方法也有所不同。

在金属上安装时： 使用螺栓和螺母进行固定（M6或者M8）。

在混凝土上安装时： 使用锚定螺栓进行固定（M6或者M8）。

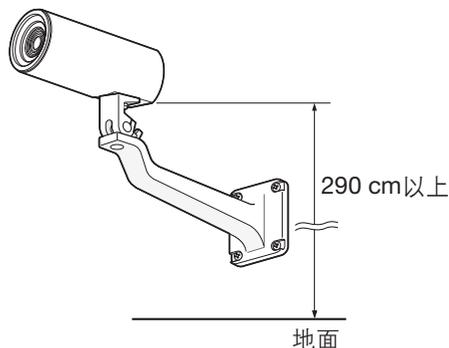
关于将摄像机固定至安装支架（另行购买）的螺钉，对其体积及尺寸的要求如下：



如果将摄像机安装至安装支架（另行购买）的螺钉过长，请使用垫圈调整螺钉长度，使其满足图中所示的尺寸和条件。

重要：

- 在墙壁上安装摄像机安装支架（另行购买）时，摄像机安装支架（另行购买）的安装高度如右图所示。

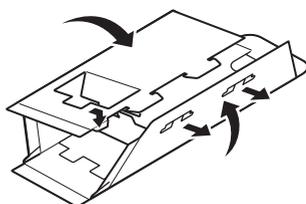
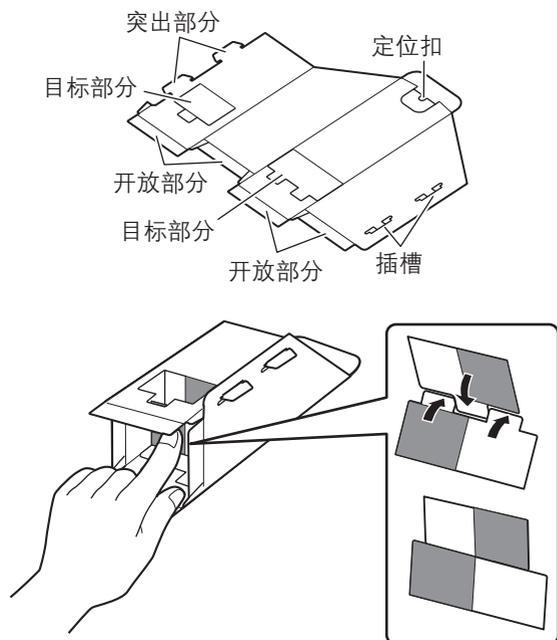


安装视角调整罩（附件）

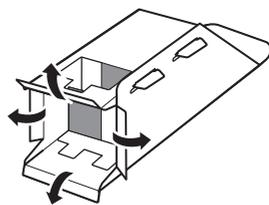
重要：

- 视角调整罩（附件）用于可视范围的初步调整。在监视器上观看实际图像时进行最终调整。
- 视角调整罩是本机专用的附件。

■ 组装视角调整罩（附件）。



① 将突出部分插入插槽中。



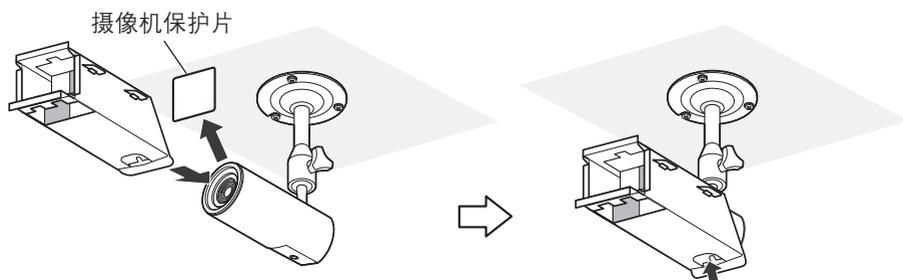
② 将目标部分向内折叠。

③ 如图所示，将各个开放部分向外折起，各折起角度为90度。

2 将视角调整罩（附件）安装至摄像机。

安装时，请将定位扣固定至未使用的脚架孔，以确定摄像机的视角及位置，并防止视角调整罩（附件）掉落。检查完视角后，请取下视角调整罩（附件），然后将贴纸（附件）贴在脚架孔上。

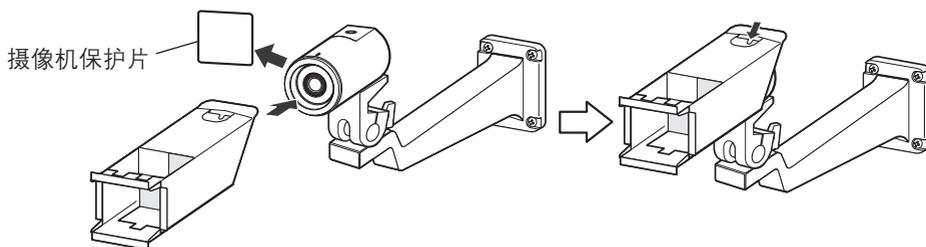
<安装在天花板上时>



取下摄像机保护片。
请将视角调整罩（附件）安装至摄像机，并
确保定位扣位于摄像机底部。

将定位扣内折，固定至脚架孔。

<安装在墙壁上时>

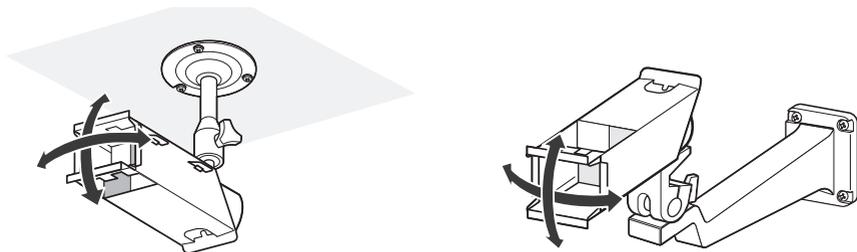


取下摄像机保护片。
请将视角调整罩（附件）安装至摄像机，并
确保定位扣位于摄像机顶部。

将定位扣内折，固定至脚架孔。

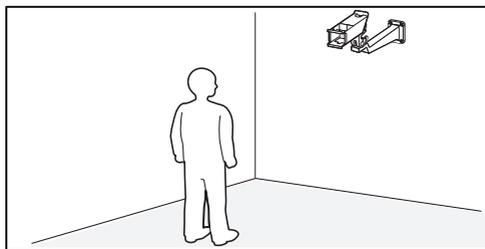
调整视角

可以通过摄像机的垂直或水平移动来调整拍摄方向。

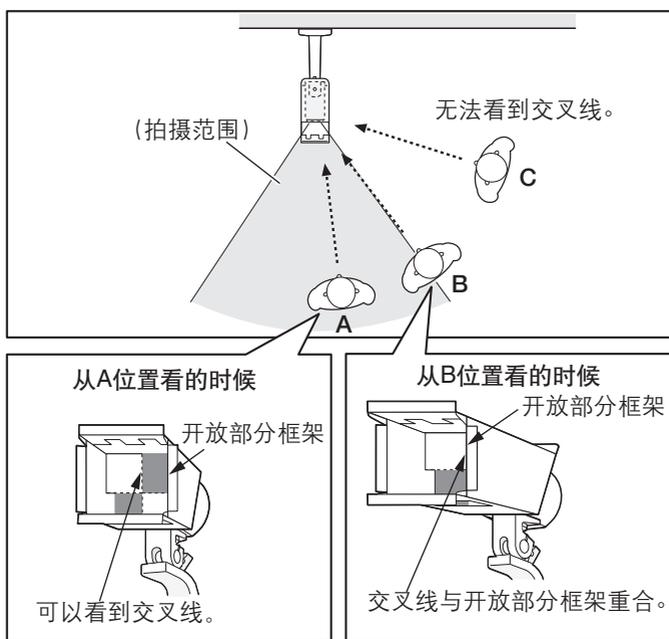


确认视角

- 检查视角调整罩（附件）的安装状态以及摄像机的拍摄范围。



- 2 确认摄像机拍摄范围时，观察者与摄像机的位置关系如下图所示。



* 可使用相同的方法从左侧、顶部和底部来检查摄像机的拍摄范围。

取下视角调整罩（附件）

检查完视角后，请取下视角调整罩（附件）。请确认摄像机已经牢固的安装在安装支架上。然后将贴纸（附件）覆盖在之前固定定位扣的脚架孔上。

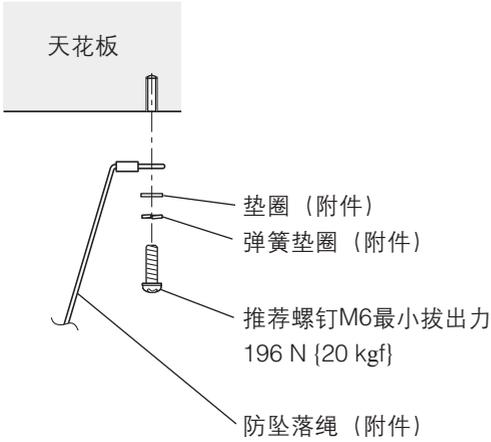
将防坠落绳（附件）安装到天花板或墙壁上

将防坠落绳固定在建筑物的基础部分或有充分强度的部分（最小拔出力196 N {20 kgf}）。根据防坠落绳的固定场所来准备螺钉。如果安装在天花板上，请使用防坠落绳（附件）、垫圈（附件）和弹簧垫圈（附件）。如果安装在墙壁上，请使用防坠落绳成套工具（另行购买）。

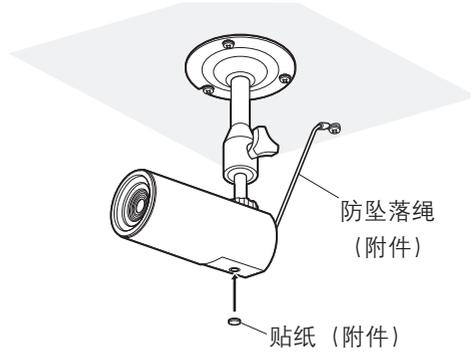
重要：

- 防坠落绳不要松弛。
 - 请务必采取防坠落措施，以防摄像机坠落造成人员伤亡或其他事故。
 - 由于木螺钉的强度会逐渐减弱，所以请勿使用木螺钉固定防坠落绳。
-

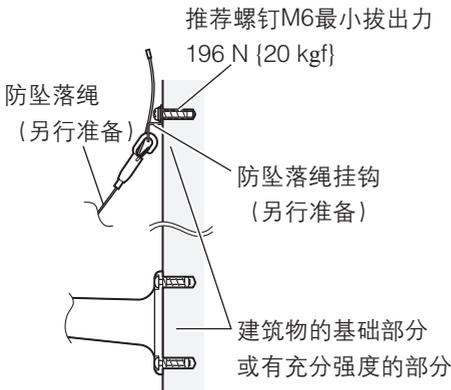
<安装在天花板上时>



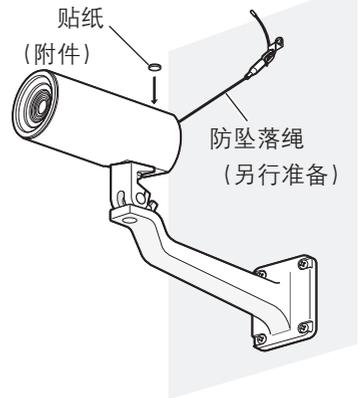
<安装示例>



<安装在墙壁上时>



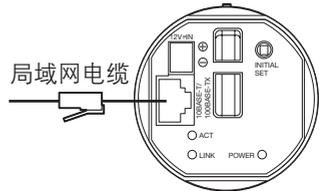
<安装示例>



连接

连接前准备好所需的设备和电缆，务必切断各个设备的电源。

将局域网电缆（5类或5类以上，直通线，屏蔽网线）插到摄像机后面的网络连接插口。



(此插图WV-SP105H。)

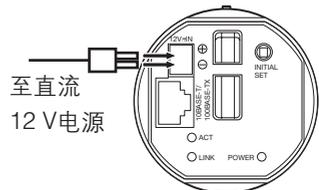
2 连接电源。

重要：

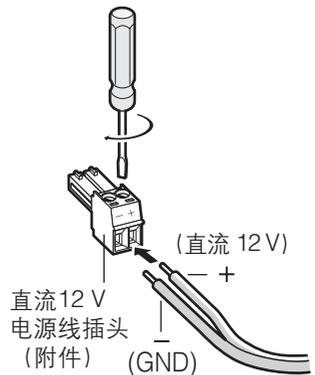
- 请使用加强绝缘或双重绝缘的直流12 V电源。

● 直流12 V电源连接步骤：

- ① 松开电源线插头（附件）的螺钉。
- ② 请将直流12 V电源线插入电源线插头（附件）。
将来自电源的电源线外皮除去3 mm至7 mm并且绞合电源芯线以防短路。
电源线规格：16 AWG至28 AWG，单芯，绞线
 - 请确认电源线的裸露芯线是否完全插入电源线插头。
- ③ 上紧螺钉以固定插入的电源线。
- ④ 将电源线插头连接到摄像机后面的直流12 V电源电缆插口。



(此插图WV-SP105H。)



重要：

- 请使用随机提供的电源线插头（附件）。
- 请确认电源线插头（附件）完全插入直流12 V电源电缆插口，否则可能会导致功能故障。
- 安装摄像机时，请注意不要使电源线处于过于拉伸的状态。
- 请确认使用符合电源和功耗规格（请参见第27页）的电源适配器。

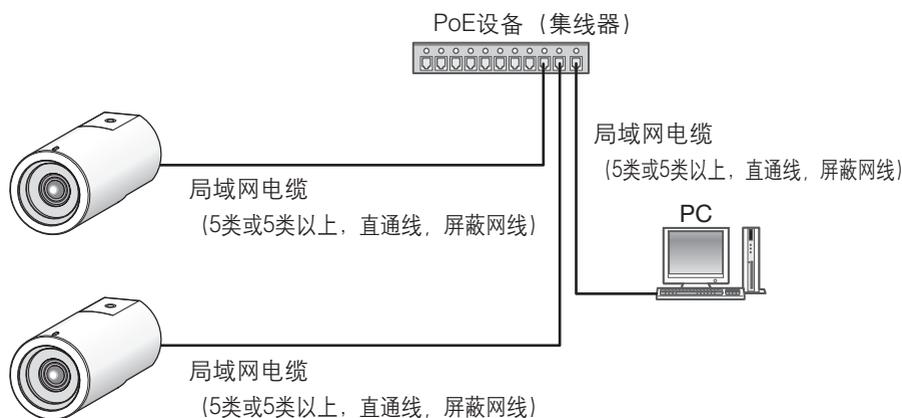
● 当使用PoE时（以太网供电：符合IEEE802.3af标准）

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

重要：

- 使用全部局域网电缆的4对（8芯）线。
 - 能够连接的局域网电缆的最大长度是100 m。
 - 务必使所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
 - 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时，直流12 V电源优先。
 - 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满足2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。
-

当使用PoE集线器连接网络时的示例



<所需电缆>

局域网电缆 (5类或5类以上, 直通线, 屏蔽网线)

重要:

- 当使用PoE集线器时, 摄像机只能连接到PoE网络, 不能路由至外部场所。
 - 请使用与10BASE-T或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, 但使用PoE设备 (集线器) 时, 就不需要另接电源。
-

配置网络设置

安装软件

安装软件前，先阅读光盘（附件）上的readme文件。

光盘（附件）中的软件

- Panasonic IP设置软件（Easy IpSetup）
配置摄像机的网络设置。有关进一步信息请参见下文。
- 播放器软件“Network Camera View 4S”（Viewer Software）
要安装播放器软件“Network Camera Viewer 4S”才能在电脑上显示图像。双击光盘（附件）中的“nwcvc4Ssetup.exe”图标并且按照所显示的安装提示安装播放器软件。

使用Panasonic IP设置软件，配置摄像机的网络设置

可以使用光盘（附件）中的IP设置软件（Easy IpSetup）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Panasonic的IP设置软件无法启动，通过电脑在摄像机设置菜单的“网络”页面进行摄像机的网络设置。有关进一步的信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

重要：

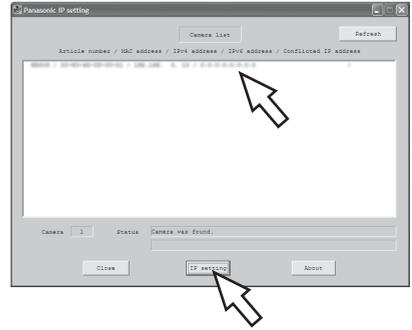
- 如果使用Microsoft Windows Vista，在启动Panasonic IP设置软件后，会要求输入管理员帐户的密码。在这种情况下，从控制面板关闭“用户帐户控制”。
 - 为了提高安全性，接通摄像机的电源20分钟后将不再显示准备配置的摄像机MAC地址和IP地址。（在 [简易IP设置有效期] 设置为“20分钟”时）
 - Panasonic IP设置软件不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
 - 使用旧版本（版本 2.xx）Panasonic IP设置软件时，不能显示MAC地址或设置本摄像机的IP地址。
-

■ 启动Panasonic IP设置软件（Easy IpSetup）。

2 单击准备配置的摄像机MAC地址或IP地址后，单击 [IP setting] 按钮。

注:

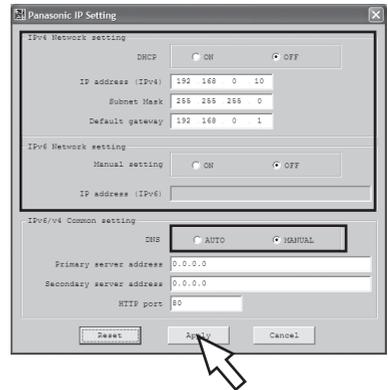
- 使用DHCP服务器时，单击IP设置软件的 [Refresh] 按钮可以显示指定的摄像机IP地址。
- 当使用了双重IP地址，相应的MAC地址或IP地址将会以灰色显示。



3 完成各项网络设置然后单击 [Apply] 按钮。

注:

- 使用DHCP服务器时，可以将“DNS”设置为“**AUTO**”。



重要:

- 单击 [Apply] 按钮后，设置完成大约需要2分钟。如果上传完成前直流12 V电源被切断或者局域网电缆断开，设置可能无效。在此情况下，应重新进行设置。
- 使用防火墙（包括软件）时，允许访问所有UDP端口。

故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

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 电源连接到电缆插口了吗？ → 请确认是否正确连接。• 使用的AC适配器是否符合规格。 → 请使用符合电源和功耗规格的电源适配器。 <p>使用PoE设备作为电源时</p> <ul style="list-style-type: none">• PoE设备和摄像机后面的网络连接插口之间是使用局域网电缆（4对）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, 22

规格

● 基础参数

电源:	直流12 V, PoE (符合IEEE802.3af标准)
功耗:	WV-SP105H 直流12 V: 200 mA, PoE: 2.8 W (Class 2设备) WV-SP102H 直流12 V: 140 mA, PoE: 2.0 W (Class 2设备)
环境温度:	0 °C至+40 °C
环境湿度:	90%以下 (无结露)
外形尺寸:	55 mm (宽) x 55 mm (高) x 122 mm (长) (不含连接器/插口)
重量:	WV-SP105H: 约180 g WV-SP102H: 约170 g
表面颜色:	银灰色 (501)

● 摄像机

图像传感器:	WV-SP105H: 1/3英寸MOS图像传感器 WV-SP102H: 1/5英寸MOS图像传感器
有效像素:	WV-SP105H: 约130万像素 WV-SP102H: 约32万像素
扫描面积:	WV-SP105H: 4.80 mm (水平) × 3.60 mm (垂直) WV-SP102H: 2.69 mm (水平) × 2.02 mm (垂直)
扫描方式:	逐行扫描
最小照度:	WV-SP105H: 彩色: 0.8 lx (F2.2, 慢快门: 关 (1/30 秒), AGC: 高) 0.05 lx (F2.2, 慢快门: 最大16/30 秒, AGC: 高) * 黑白: 0.4 lx (F2.2, 慢快门: 关 (1/30 秒), AGC: 高) 0.03 lx (F2.2, 慢快门: 最大16/30 秒, AGC: 高) * * 转换值 WV-SP102H: 彩色: 2.0 lx (F2.0, 慢快门: 关 (1/30 秒), AGC: 高) 0.3 lx (F2.0, 慢快门: 最大8/30 秒, AGC: 高) * 黑白: 1.3 lx (F2.0, 慢快门: 关 (1/30 秒), AGC: 高) 0.16 lx (F2.0, 慢快门: 最大8/30 秒, AGC: 高) * * 转换值

AGC:	开 (低) / 开 (中) / 开 (高) / 关
自动暗区域补偿:	开/关

光量控制模式设置：	室内场景（50 Hz） / 室内场景（60 Hz） / ELC（最长曝光时间）
快门速度：	WV-SP105H： 1/30秒, 3/100秒, 3/120秒, 2/100秒, 2/120秒, 1/100秒, 1/120秒, 1/250秒, 1/500秒, 1/1000秒, 1/2000秒, 1/4000秒, 1/10000秒 WV-SP102H： 1/30秒, 3/100秒, 3/120秒, 2/100秒, 2/120秒, 1/100秒, 1/120秒, 1/250秒, 1/500秒, 1/1000秒, 1/2000秒, 1/4000s, 1/8000秒
慢快门：	WV-SP105H： 关(1/30秒), 最大2/30秒, 最大3/30秒, 最大4/30秒, 最大6/30秒, 最大10/30秒, 最大16/30秒 WV-SP102H： 关(1/30秒), 最大2/30秒, 最大3/30秒, 最大4/30秒, 最大8/30秒
简易黑白模式：	关/自动
白平衡：	ATW1/ ATW2/ AWC
数字降噪：	高/低
隐私区域：	开/关（最多可有2个区域）
屏幕上的摄像机标题：	可多达16字符（字母，数字，符号）开/关
VMD报警：	开/关，可以有4个区域

● 镜头部分

变焦比：	WV-SP105H: Extra变焦最大2x（VGA模式） WV-SP102H: -
焦距：	WV-SP105H: 3.54 mm WV-SP102H: 2.00 mm
最大光圈系数：	WV-SP105H: 1:2.2 WV-SP102H: 1:2.0
聚焦范围：	0.5 m 至 ∞
视角：	WV-SP105H: 水平：70.3 °，垂直：55.4 ° WV-SP102H: 水平：66.9 °，垂直：52.3 °

● 网络

网络：	10BASE-T/ 100BASE-TX, RJ45插口
图像分辨率：	WV-SP105H： 宽高比：4:3 H.264 1280×960/ VGA (640×480)/ QVGA (320×240), 最大30 fps JPEG 1280×960/ VGA (640×480)/ QVGA (320×240), 最大30 fps 宽高比：16:9 H.264 1280×720/ 640×360/ 320×180, 最大30 fps JPEG 1280×720/ 640×360/ 320×180, 最大30 fps WV-SP102H： 宽高比：4:3 H.264 VGA (640×480)/ QVGA (320×240), 最大30 fps JPEG VGA (640×480)/ QVGA (320×240), 最大30 fps 宽高比：16:9 H.264 640×360/ 320×180, 最大30 fps JPEG 640×360/ 320×180, 最大30 fps

图像压缩方法:	H.264*1 画质: 低 (移动优先权) / 通常/细 (画质优先权) 传送类型: 单播/多播 视频比特率: 恒定速率: 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps/ 8192 kbps※/ 无限制 (※仅WV-SP105H有) 帧率优先: 1fps/ 3fps/ 5fps/ 7.5fps/ 10fps/ 12fps/ 15fps/ 20fps/ 30fps
	JPEG 画质: 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
刷新间隔:	0.1 fps至30 fps (JPEG和H.264同时动作时的JPEG帧率有限制。)
带宽控制:	无限制/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024 kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps
协议:	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP
操作系统 *2 *3:	Microsoft Windows 7 Professional (64位) Microsoft Windows 7 Professional (32位) Microsoft Windows Vista Business SP1 (32位) Microsoft Windows XP Professional SP3
网络浏览器:	Windows Internet Explorer 8.0 (Microsoft Windows 7 Professional (32位/64位)) Windows Internet Explorer 7.0 (Microsoft Windows Vista Business SP1 (32位)) Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3 (Microsoft Windows XP Professional SP3)
最大同时访问数:	14 (根据网络环境)
FTP客户端:	报警图像传送, FTP图像定期传送
多画面:	在多画面上最多可以同时显示来自16个摄像机的图像。
与移动电话的通信:	JPEG图像

*1 在同一压缩方式下可以分别以2个独立的数据流进行通信。

*2 使用Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista时关于对电脑的系统需求和注意事项的相关信息参见“关于Windows Vista®、Windows® 7的说明”(PDF)。

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

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：

电源线插头	1个
视角调整罩	1个
防坠落绳	1根
垫圈	1个
弹簧垫圈	1个
贴纸（覆盖在脚架孔上）	1张

*1 光盘中包含“使用说明书 操作设置篇”（PDF）和软件。

*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。

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 standards or other normative documents following the provisions of Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EC und 2004/108/EC.

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes spécifiées ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi conformi alle disposizioni delle direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen of andere normatieve documenten, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.

Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med standarder eller andre normative dokumenter i følge bestemmelserne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

Vi deklarerar härmed vårt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklaration hänvisar är i överensstämmelse med de standarder eller andra normativa dokument som framställs i direktiv nr 2006/95/EC och 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tämä ilmoitus koskee, noudattaa seuraavia standardeja tai muita ohjeellisia asiakirjoja, jotka noudattavat direktiivien 2006/95/EC ja 2004/108/EC säädöksiä.

Vi erklærer oss alene ansvarlige for at produktet som denne erklæringen gjelder for, er i overensstemmelse med følgende normer eller andre normgivende dokumenter som følger bestemmelsene i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

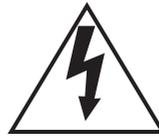
● 注意、警告



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN



CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Power disconnection. Unit with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is in the ON position. Unplug the power cord to disconnect the main power for all units.

● 注意、警告 (续)

WARNING:

- Apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
- The mains plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- All work related to the installation of this product should be made by qualified service personnel or system installers.
- For PERMANENTLY CONNECTED APPARATUS provided neither with an all-pole MAINS SWITCH nor an all-all pole circuit breaker, the installation shall be carried out in accordance with all applicable installation rules.
- The connections should comply with local electrical code.

● 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	○	○	○	○	○	○
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-SP105H、WV-SP102H)

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. 2010