

Panasonic®

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号: **WV-SF330系列**
WV-SF340系列



WV-SF336



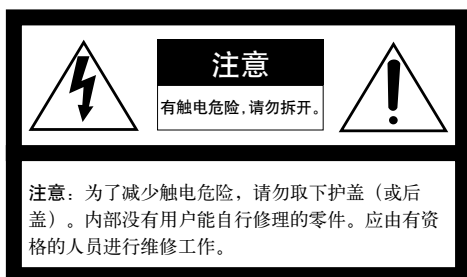
WV-SF346

本说明书适用于以下型号产品：WV-SF336H、WV-SF335H、WV-SF332H、WV-SF346H和WV-SF342H。



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:

- 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本装置的表面。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状态时, 设备才能操作。按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
关于标记	6
特点	6
关于使用说明书	7
对电脑的系统要求	8
商标和注册商标	9
关于著作权	9
网络安全	9
注意事项	10
安装时的注意事项	13
各部分的名称	14
卸下外壳	16
开始安装之前	18
插入和取出SDHC/SD记忆卡	21
连接	22
安装	27
调整焦距	28
安装外壳	33
配置网络设置	37
故障排除	39
规格	40
附件	44
选购件	44
补充说明	45

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保管本说明书。
- 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、火炉或其他发热的器具（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

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-SF330系列和WV-SF340系列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和监听。

WV-SF336H, WV-SF346H

- 最大图像分辨率（1280 × 960（宽高比4:3）、1280 × 720（宽高比16:9））。
- 与自动聚焦（AF）功能兼容。

WV-SF335H

- 最大图像分辨率（1280 × 960（宽高比4:3）、1280 × 720（宽高比16:9））。
- 与聚焦辅助（F.A.）功能兼容。

WV-SF332H, WV-SF342H

- 最大图像分辨率（800 × 600（宽高比4:3）、640 × 360（宽高比16:9））。
- 与聚焦辅助（F.A.）功能兼容。

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以下机种。

SF336 WV-SF336H能使用的功能。

SF346 WV-SF346H能使用的功能。

SF335 WV-SF335H能使用的功能。

SF332 WV-SF332H能使用的功能。

SF342 WV-SF342H能使用的功能。

本书中的插图，如果没有特别注明则适用于WV-SF336H, WV-SF335H, WV-SF332H。

特点

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输出。

* H.264和MPEG-4二选一。

宽动态功能

宽动态功能是指，对于明暗差较大的被拍摄物体进行亮度补偿，实现自然的图像。

重要：

- 当启用该功能，被拍摄物体的黑暗区域可能会增加噪点。

自动聚焦功能 **SF336** **SF346**

可以通过设置菜单，或者调整焦距调整环与操作按钮来调整聚焦。

聚焦辅助 (F.A.) 功能 **SF335** **SF332** **SF342**

在手动聚焦调整中，将会显示最佳聚焦位置。

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

报警发生时或者手动操作网络浏览器，可以将H.264和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）

* 推荐使用的SDHC/SD记忆卡。（请参见第43页）

关于使用说明书

WV-SF336H, WV-SF335H, WV-SF332H, WV-SF346H, WV-SF342H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网站上下载最新版本并安装。

本书中以上型号省略如下：

“WV-SF336, WV-SF335, WV-SF332, WV-SF346, WV-SF342” 或 “SF336, SF335, SF332, SF346, SF342” 。

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 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。
 - 如果电脑上没有安装声卡将听不到声音。另外音频也有可能由于网络环境而中断。
 - 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 Reader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。
- SDHC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- 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访问网络。
- 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。
- 以管理者身份访问本机后，请务必关闭所有的浏览器。
- 请定期变更管理者密码。
- 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。

上紧螺钉时请务必遵守指定上紧力矩

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。

请勿用手触摸金属边缘

否则可能会导致受伤。

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。

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）。

请勿用手触摸球形罩

否则容易使球形罩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。

产品的废弃和转移

保存在SDHC/SD记忆卡上的图片可能会泄漏个人信息。
如果要本产品废弃或者转移给他人，甚至是需要修理时，请确保SDHC/SD记忆卡上没有任何数据。

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。

清洁镜头

使用镜头清洁纸（摄像机镜头或者眼镜专用）。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、访问量等因素，图像刷新间隔可能变长。

SDHC/SD记忆卡

- 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21页的说明。
- 使用未格式化的SDHC/SD记忆卡时，应先用本摄像机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摄像机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”（PDF）。
- 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。

编码标签

发生故障需要咨询时请与供货商联系。咨询时需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图像传感器的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。

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)。

安装时的注意事项

安装工作应当符合电气的技术标准。

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-10 °C至+50 °C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（这种情况下球形罩有可能会起雾或者结露）。

如果长期不使用本产品，务必将其取下。

为了保证符合**EMC**标准，该设备必须使用屏蔽网线（**STP**）。

安装前

- 应当使用第18页指定的摄像机安装支架（选购件）安装本产品。
- 将本产品安装到天花板或者墙上时应当使用第18页指定的螺钉。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或螺钉的强度。
- 由于石膏板或者木板的强度不够，不要选择这些材料的表面作为安装位置。如果除了石膏板或者木头以外没有选择，安装位置需要有效加固或者使用天花板安装支架WV-Q105/CH（选购件）。

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。

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

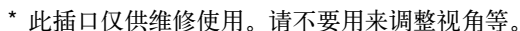
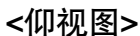
将本产品连接到因特网时使用带端口映射功能（NAT、IP伪装）的宽带路由器。

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

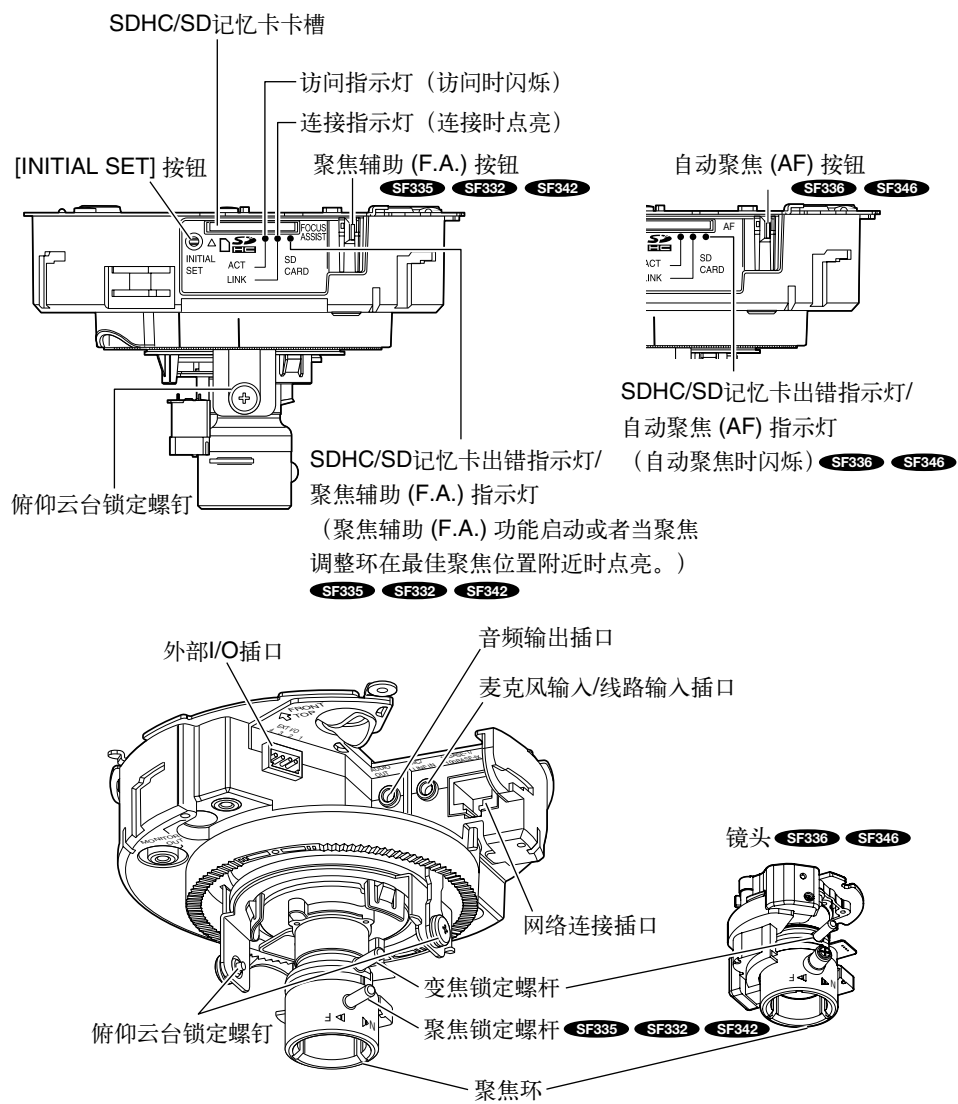
在使用本产品前，请务必设定时间。关于时间的设定请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

<外观图>



- 安装摄像机时请不要用手碰触遮光罩，以免遮光罩掉落。 **SF346** **SF342**

<侧视图>



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。

重要：

- 初始化时请勿切断电源。否则有可能不能正确初始化或导致故障。

卸下外壳

卸下外壳时，请先松开外壳固定用螺钉。

SF336

SF335

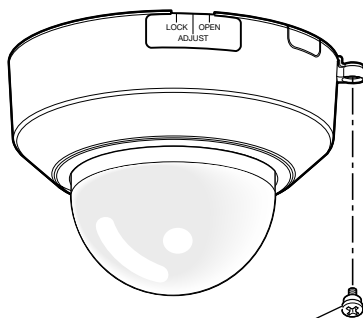
SF332

WV-SF336, WV-SF335和WV-SF332请参考以下步骤。WV-SF346和WV-SF342请参考第17页的步骤。

重要：

- 请妥善保管外壳固定用螺钉，安装外壳时还要使用。
- 安装完成后要剥去粘在球形罩上面的保护膜。取下保护膜后不要用手直接接触摸球形罩。

- 1 松开外壳固定用螺钉（M3，阶梯螺钉，1颗）。

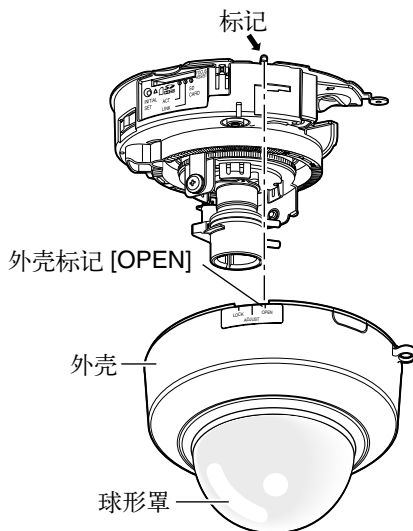
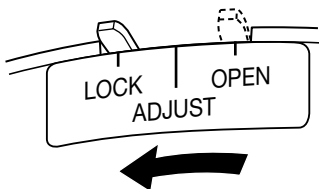


外壳固定用螺钉（M3，阶梯螺钉）

- 2 将外壳逆时针旋转，直至 [OPEN] 对准标记为止，卸下外壳。

注：

- 安装摄像机前要先卸下外壳，扣住摄像机底部的缺口部位更容易将外壳卸下。



卸下外壳时，请先松开外壳固定用螺钉。 **SF346** **SF342**

WV-SF346和WV-SF342请参考以下步骤。WV-SF336, WV-SF335和WV-SF332请参考第16页的步骤。

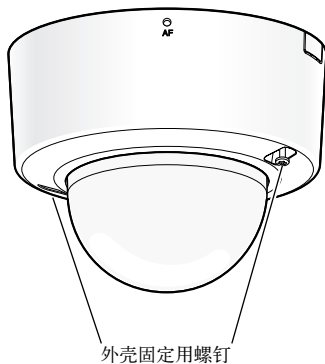
重要:

- 请妥善保管好固定用螺钉，安装外壳时还要使用。
 - 安装完成后要剥去粘在球形罩上面的保护膜。取下保护膜后不要用手直接接触球形罩。
-

- 1** 使用专用螺丝刀头（附件）松开外壳固定用螺钉。

注:

- 外壳和摄像机是用安装用辅助绳连接在一起的。请不要取下安装用辅助绳。
-



开始安装之前

将摄像机安装到墙壁或天花板的方法有以下四种：

- 使用连接盒（另行购买）
- 直接将摄像机安装到墙壁或天花板上
- 使用嵌入式天花板安装支架WV-Q168/CH（选购件）SF336 SF335 SF332
- 使用天花板安装支架WV-Q105/CH（选购件）

重要：

- 根据要安装摄像机安装支架的区域的材质准备四颗用于安装摄像机安装支架的安装螺钉（M4）。请勿使用木螺钉或者钉子。在混凝土天花板上安装时，使用锚定螺栓（M4）进行固定。推荐上紧力矩：1.6 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天花板上时，请充分加固安装位置，或者使用选购件的天花板安装支架WV-Q105/CH。

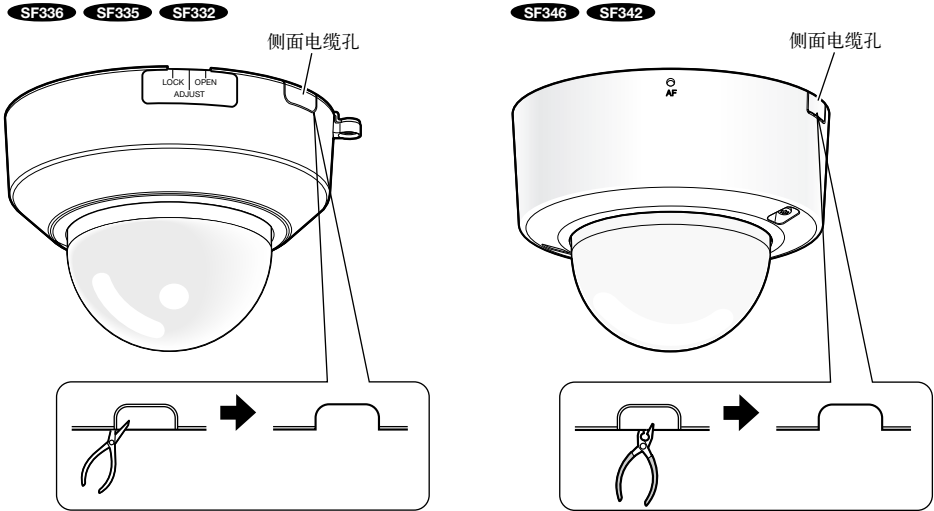
安装要求如下所示：

安装场所	适用的安装方法	推荐的螺钉	螺钉数	单颗螺钉的最小拔出力
天花板或墙壁	连接盒（另行购买）	M4	4颗	196 N {20 kgf}
天花板或墙壁	（直接安装）	M4	4颗	196 N {20 kgf}
SF336 SF335 SF332				
天花板	WV-Q168/CH（约280 g）	—	—	*
天花板	WV-Q105/CH（约150 g）	—	—	*

* 请确保包含摄像机本体总重量的5倍以上的安装强度。

关于侧面电缆孔

直接将摄像机安装在天花板或墙壁上时，需要事先打好侧面电缆孔，以供电缆穿过。

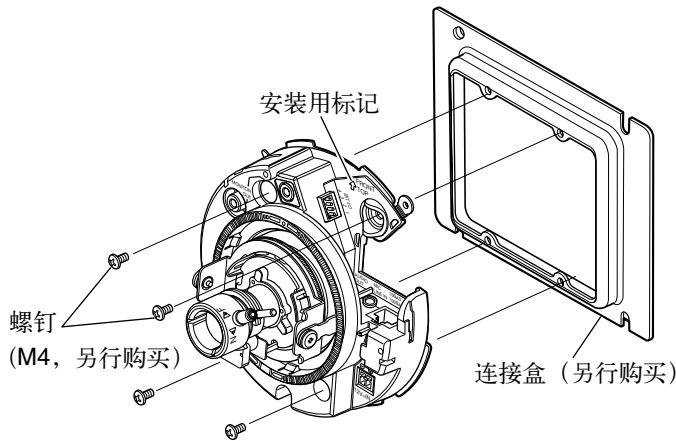


使用安装支架WV-Q168/CH（选购件）安装摄像机时，也请按照上述步骤安装。

摄像机安装方法

使用连接盒（另行购买）

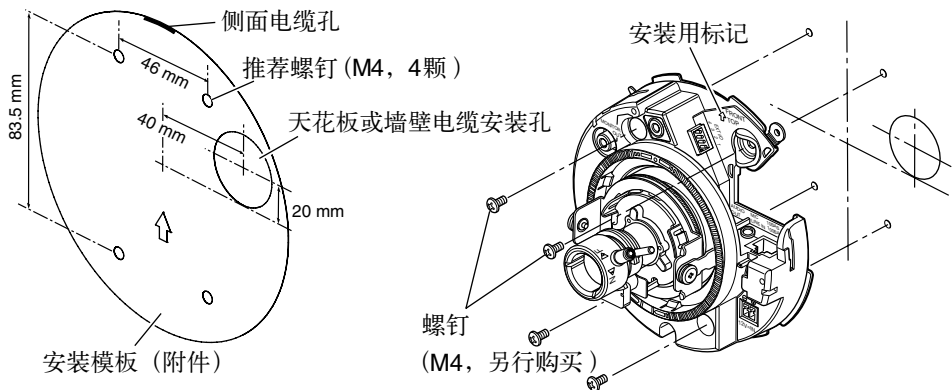
用4颗螺钉（M4，另行购买）将摄像机安装到连接盒（另行购买）上（请参见第27页）。



直接将摄像机安装到墙壁或天花板上

将安装模板（附件）贴到墙壁或天花板上并且用笔标出螺钉和天花板或墙壁电缆安装孔的位置。

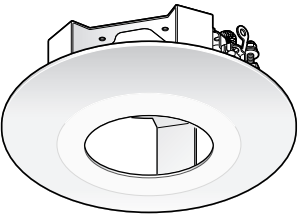
取下安装模板（附件），用4颗螺钉（M4，另行购买）安装摄像机。



使用嵌入式天花板安装支架WV-Q168/CH（选配件）

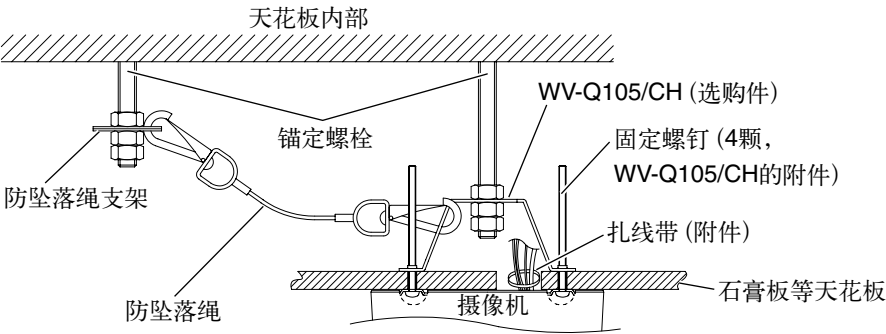
SF336 SF335 SF332

使用嵌入式天花板安装支架，可以减少摄像机的占用空间。具体的安装方法请参见WV-Q168/CH的使用说明书以及“安装”（请参见第27页）部分的说明。



使用天花板安装支架WV-Q105/CH（选配件）

使用天花板安装支架安装摄像机的方法，请参见WV-Q105/CH的使用说明书以及“安装”（请参见第27页）部分的说明。



插入和取出SDHC/SD记忆卡

重要:

- 插入或取出SDHC/SD记忆卡之前先切断摄像机的电源。
- 请使SDHC/SD记忆卡的标签面朝上插入卡槽中。
- 取出SDHC/SD记忆卡前，先在设置菜单的“基本设置”页面中的“SD记忆卡”标签页下将“SD记忆卡”选择为“不使用”。配置完上述设置以后，切断摄像机的电源，然后取出SDHC/SD记忆卡。如果在电源接通的情况下插入或取出SDHC/SD记忆卡，那么SDHC/SD记忆卡内的数据可能会损坏。（请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF））

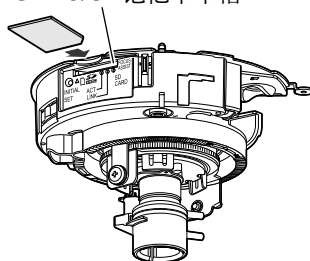
1 卸下外壳。

SF336 **SF335** **SF332** （请参见第16页）

SF346 **SF342** （请参见第17页）

2 将SDHC/SD记忆卡充分的插入SDHC/SD记忆卡卡槽。

SDHC/SD记忆卡卡槽



3 装上外壳。

SF336 **SF335** **SF332** （请参见第33页）

SF346 **SF342** （请参见第35页）

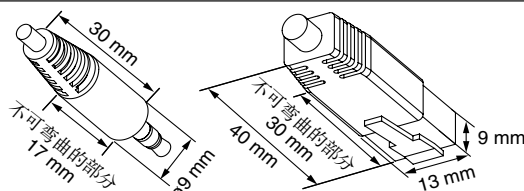
4 取出SDHC/SD记忆卡时，卸下外壳，按一下SDHC/SD记忆卡，松开后取出SDHC/SD记忆卡。取出后，装上外壳。

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。

注：

- 因为插口之间排列比较紧，所以选用的音频电缆插头，以及局域网电缆插头请务必小于右图尺寸。



音频电缆插头示例图

局域网电缆插头示例图

- 1 将RCA针型电缆连接至调整用监视器输出插口（RCA插口）（仅供安装或维修时在视频监视器上调整用）。

重要：

- 视频监视器输出插口仅供安装摄像机或者维修时检查视角、聚焦使用。它不是用于录像或者监视。
- 检查视角时，请务必将调整用监视器连接至机身的RCA插口。
- 屏幕的四周可能会出现黑框。（由于视角不发生变化，所以不影响调整。）
- 输出到调整用视频监视器的视频输出信号不保证视频和图像的质量。

- 2 连接话筒至麦克风输入/线路输入插口（用于音频接收功能）。

输入阻抗：约2 k Ω

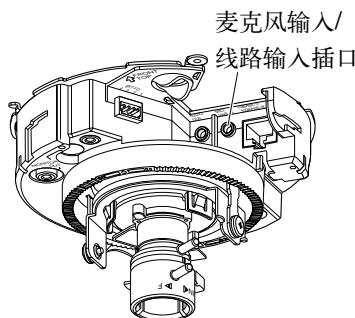
推荐电缆长度：

1 m以下（麦克风输入）

10 m以下（线路输入）

推荐话筒：

- 话筒类型：插入式电源话筒
- 插头类型：单声道小型插头（ $\phi 3.5$ 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）



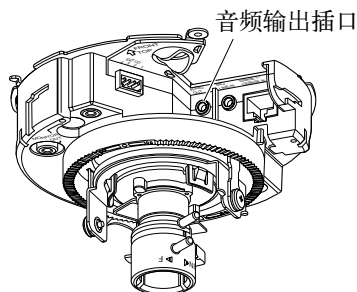
重要：

- 接通摄像机电源之前，先关闭音频输出设备的开关后再连接或断开音频电缆。否则，可能从扬声器发出噪音。

- 3** 连接一个外部扬声器至音频输出插口（音频传送功能）。

连接一个立体声小型插头（ $\phi 3.5\text{ mm}$ ）（音频输出为单声道）。

- 推荐电缆长度：10 m以下

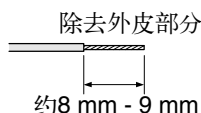


- 4** 连接外部设备至外部I/O端子台（附件）（EXT I/O）。

- ① 将来自外部设备的电缆一端的外皮除去8 mm至9 mm并且为防止短路请绞合电缆芯线。

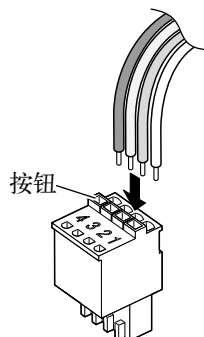
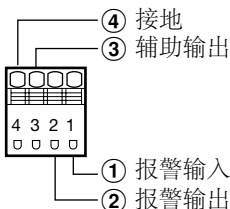
电缆规格：20 AWG至26 AWG

单芯，绞线



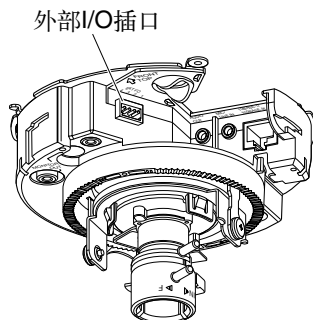
- ② 按住外部I/O端子台（附件）按钮，将电缆绞合的芯线插入对应的插孔，插到底后松开按钮，并轻拉电缆确认是否牢固锁紧。

- 请确认电缆的裸露芯线是否完全插入。



外部I/O端子台（附件）

- ③ 连接完毕后，将外部I/O端子台（附件）插入摄像机的外部I/O插口。



重要：

- 请勿直接将两条以上电缆芯线插入同一插孔上。必须连接两条以上电缆芯线时，请务必使用分线器。
- 对于所需连接的外部设备，应确认其额定值在以下规格以内后，才能进行连接。
- 当使用外部I/O插口作为输出端子时，请确认与外部设备的信号相匹配。

<额定值>

- 报警输出/辅助输出

输出规格：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：最大直流1 V的输出电压（最大50 mA）

- 报警输入

输入规格：无电压接点输入（直流4 V至5 V内部上拉）

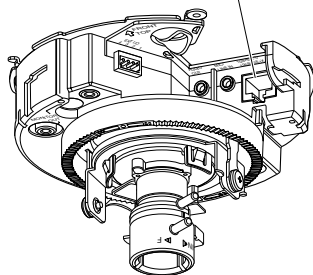
关闭：开路或直流4 V至5 V

打开：接地（驱动电流：1 mA以上）

- 5** 将局域网电缆（5类或5类以上、屏蔽网线）
连接至网络连接插口。

- 6** 连接电源。

网络连接插口



重要：

- 请使用加强绝缘或双重绝缘的直流12 V电源。
-

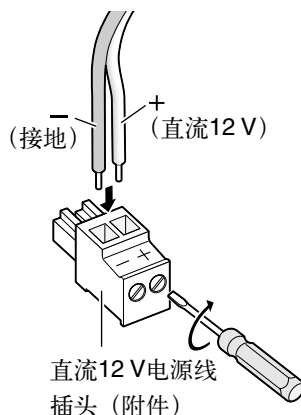
直流12 V电源连接步骤：

- 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：

AWG 16至AWG 24，单芯，绞线

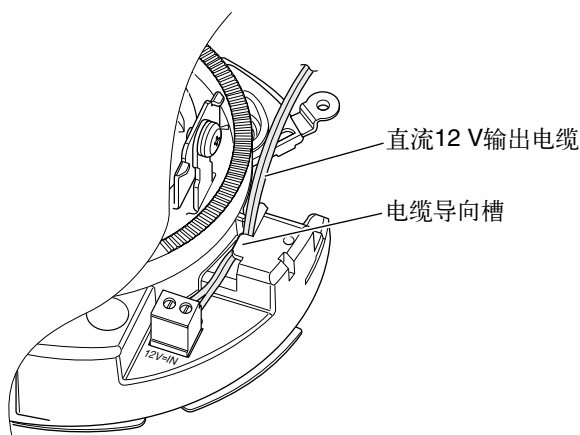
- 请确认电源线的裸露芯线是否完全插入电源线插头。
- ③ 上紧螺钉以固定插入的电源线。
 - ④ 将电源线插头连接至直流12 V电源电缆插口。



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。
 - 请确认使用符合电源和功耗规格（请参见第40页）的电源适配器。
-

- ⑤ 将直流12 V输入电缆收纳于电缆导向槽内。



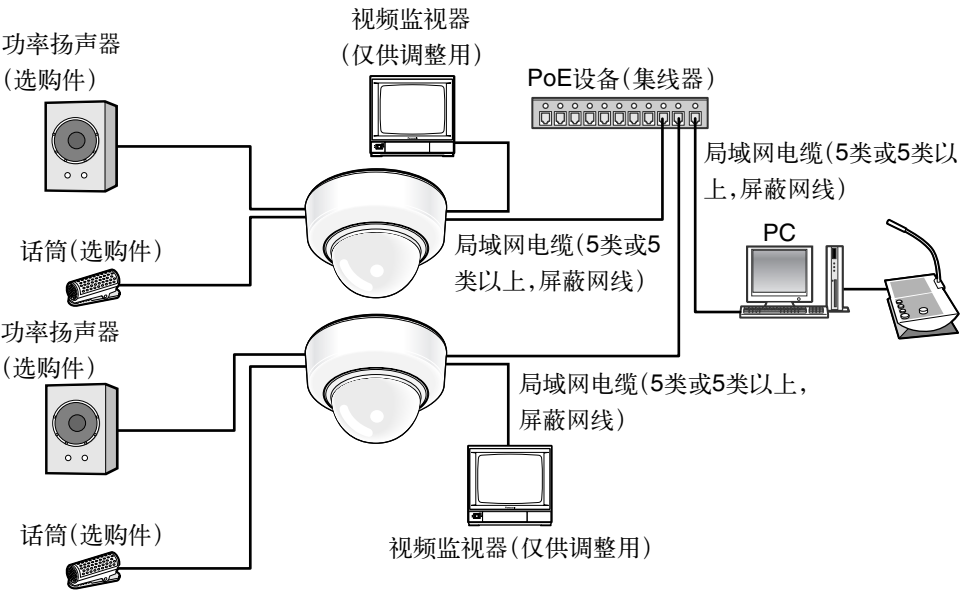
当使用**PoE**时（以太网供电：符合**IEEE802.3af**标准）

将PoE设备（PoE集线器等）使用局域网电缆（5类或5类以上、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，PoE设备优先。
 - 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。
-

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, 屏蔽网线)

重要:

- 视频监控器 仅供安装或者维修时, 用于测试调整。它不是用于录像和监视。
 - 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。
-

安装

安装摄像机。

安装前请关闭所有相关设备的电源。

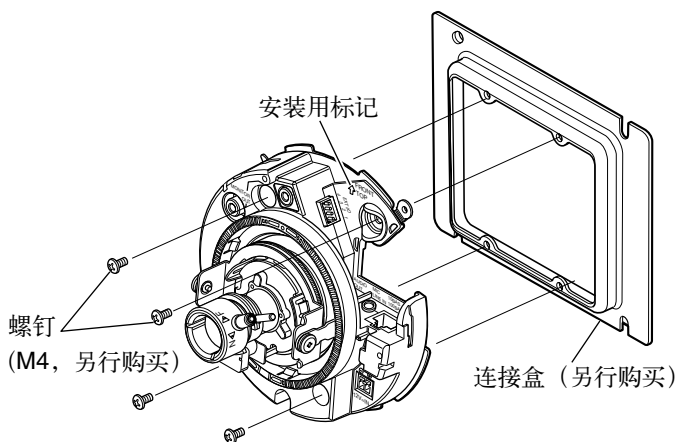
1 卸下摄像机外壳。

2 连接各电缆。

根据需要，请使用扎线带（附件）捆扎电缆。

3 安装摄像机。（下图是使用连接盒（另行购买）安装的情况。）

用4颗螺钉（M4，另行购买）固定摄像机。



重要：

- 拧螺钉时，请务必注意不要导致电缆互相缠绕。
-

注：

- 安装在天花板上时：

安装用标记“↑FRONT”表示水平旋转的中心。将“↑FRONT”朝向想要拍摄的方向，就可以很方便的调整镜头。关于调整方法请参见“调整聚焦”。

- 安装在墙壁上时：

安装时，请将安装用标记“↑TOP”朝上。

调整焦距

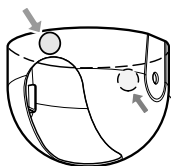
1 请握住遮光罩的前后两侧卸下遮光罩。

SF346

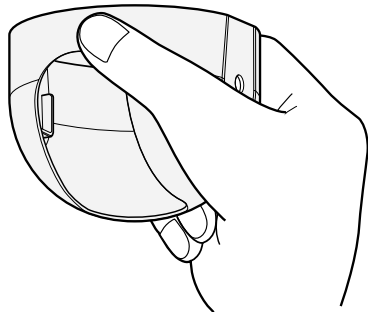
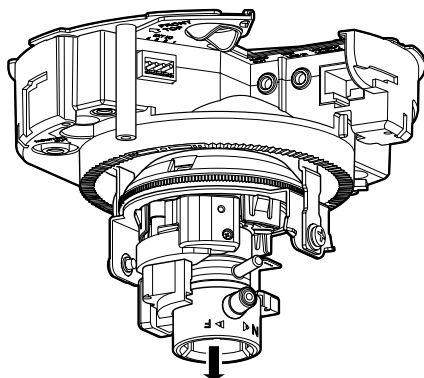
SF342

注：

- 请不要触摸镜头。



请握住两侧有标记的位置。



2 微调旋转云台、俯仰云台和图像倾斜调整环，设置拍摄方向。

水平位置调整（旋转）

松开旋转云台锁定螺钉并且旋转云台可以确定水平位置（可用范围：350°）。

在顺时针（180°）、逆时针

（170°）之间可调整水平位置。

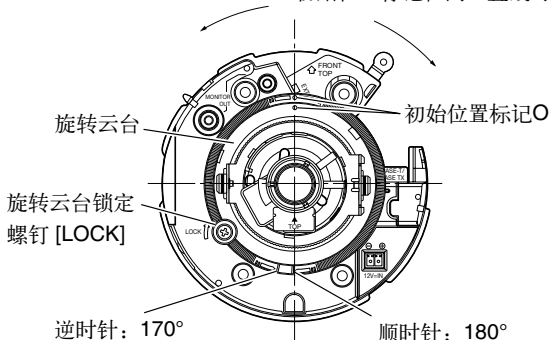
确定了水平位置后，使用旋转云台锁定螺钉固定旋转云台。

（推荐力矩：0.39 N·m

{4 kgf·cm}

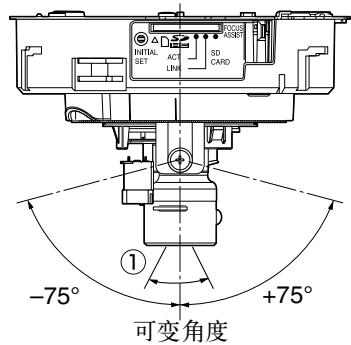
起始位置

* 初始位置标记在同一直线时的位置。



垂直位置调整（俯仰）

旋转俯仰云台可以确定垂直位置（可变角度： $\pm 75^\circ$ ）。可以改变视角（配备了变焦镜头，可以改变视角。）。俯仰位置调整到负方向时，图像将会上下颠倒。在这种情况下，旋转俯仰云台 180° （顺时针）可以校正上下颠倒的图像。



<镜头视角（角度①）>

水平：27.7°（TELE）至100.3°
（WIDE）

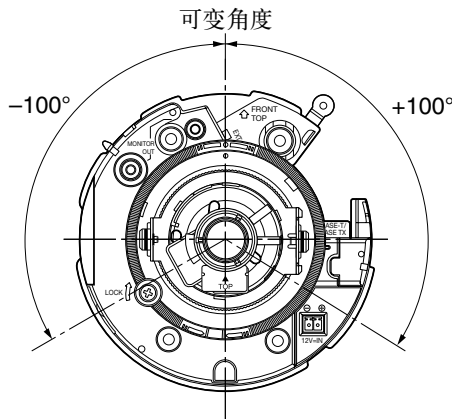
垂直：20.8°（TELE）至73.5°
（WIDE）

调整后请上紧俯仰云台锁定螺钉（2颗）固定俯仰云台。
（推荐力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}）

- 注：
- 在接近俯仰云台 $\pm 75^\circ$ 的位置使用时，会拍到球形罩的影子。

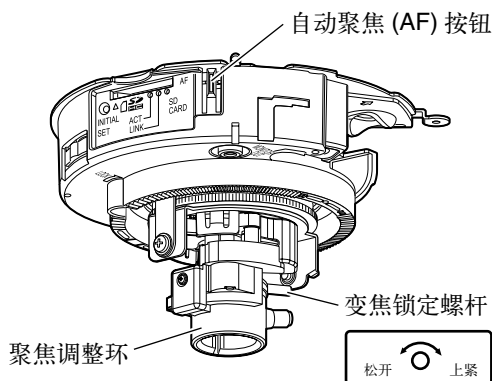
图像倾斜调整

通过旋转图像倾斜调整环调整图像倾斜（可变角度： $\pm 100^\circ$ ）。



3 调整视角和聚焦。 **SF336** **SF346**

视角和聚焦可以根据摄像机与物体之间的距离调整。



- ① 松开变焦锁定螺杆，调整到TELE和WIDE之间的最佳视角。

注：

- 变焦调整环特别靠近W方向（T方向）末端的时候，可能会无法顺利的调整聚焦。这时，请将变焦调整环向T方向（W方向）稍作调整，然后再调整聚焦。

- ② 上紧变焦锁定螺杆。
- ③ 按下机身侧面的自动聚焦（AF）按钮，自动聚焦（AF）指示灯会点亮约10秒钟，自动聚焦。

重要：

- 请不要旋转聚焦调整环。

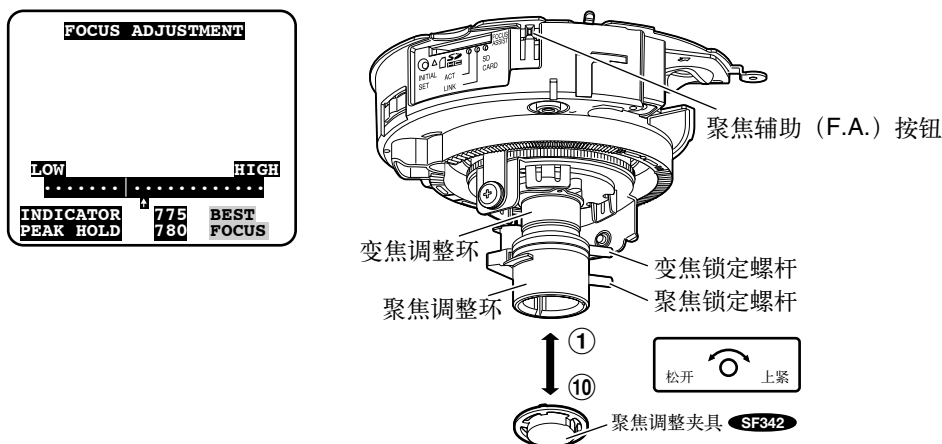
注：

- 如果旋转变焦调整环到“W”的末端，画面四周可能会出现黑框，请再次向“T”的方向旋转变焦调整环。
- 旋转变焦调整环之前如果稍稍拧紧变焦锁定螺杆，变焦调整环将会比较稳定易于微调。
- 当拍摄下列物体或在以下场所拍摄时，可能无法自动调整背焦。在这种情况下，可在设置菜单上手动调整背焦。在设置菜单上如何进行手动背焦的调整请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。
 - 容易使球形罩脏污的场所
 - 频繁移动的拍摄对象
 - 照度显著改变的拍摄对象
 - 低照度的拍摄对象

- 有反光或特别亮的拍摄对象
- 隔着窗户的拍摄对象
- 类似白墙等低对比度拍摄对象
- 严重闪烁的拍摄对象

调整焦距 **SF335** **SF332** **SF342**

根据拍摄的物体与摄像机之间的距离，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。



- ① 安装上聚焦调整夹具。 **SF342**
- ② 松开变焦锁定螺杆和聚焦锁定螺杆，选择拍摄物体，通过变焦选择合适的视角，调整变焦调整环和聚焦调整环使画面变得清晰（粗调）。

注：

- 变焦调整环特别靠近W方向（T方向）末端的时候，可能会无法顺利地调整聚焦。这时，请将变焦调整环向T方向（W方向）稍作调整，然后再调整聚焦。

- ③ 上紧变焦锁定螺杆。
- ④ 按聚焦辅助（F.A.）按钮。
→ 显示“FOCUS ADJUSTMENT”画面。
聚焦辅助功能可以进行聚焦的最佳调整。
- ⑤ 进入聚焦辅助状态。等待“PEAK HOLD”值显示。

- ⑥ 旋转聚焦调整环可以在“INDICATOR”显示当前聚焦状态的值。调整聚焦调整环使“INDICATOR”的值接近“PEAK HOLD”的值。
- ⑦ 当获得最佳聚焦位置时，画面右下位置将会高亮显示“BEST FOCUS”。
- ⑧ 上紧聚焦锁定螺杆，以便固定最佳聚焦位置。
- ⑨ 再次按聚焦辅助（F.A.）按钮，从“FOCUS ADJUSTMENT”画面退出（或者等待大约3分钟后自动退出画面）。
- ⑩ 卸下聚焦调整夹具。 **SF342**

注：

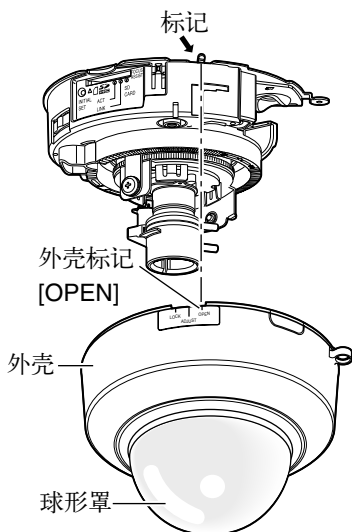
- 如果旋转变焦调整环到“W”的末端，画面四周可能会出现黑框，请再次向“T”的方向旋转变焦调整环。
 - 当拍摄下列物体或在以下场所拍摄时，请再次按聚焦辅助（F.A.）按钮，结束 [FOCUS ADJUSTMENT] 画面，或者一边看图像一边调整至最合适的聚焦位置。
 - 容易使球形罩脏污的场所
 - 频繁移动的拍摄对象
 - 照度显著改变的拍摄对象
 - 低照度的拍摄对象
 - 有反光或特别亮的拍摄对象
 - 隔着窗户的拍摄对象
 - 类似白墙等低对比度拍摄对象
 - 严重闪烁的拍摄对象
 - 旋转变焦调整环之前如果稍稍拧紧变焦锁定螺杆，变焦调整环将会比较稳定易于微调。
 - 旋转聚焦调整环之前如果稍稍拧紧聚焦锁定螺杆，聚焦调整环将会比较稳定易于微调。
 - 如果在调整时视角发生改变，按聚焦辅助（F.A.）按钮从“FOCUS ADJUSTMENT”画面退出（因为视角的改变会造成“PEAK HOLD”和“INDICATOR”值的改变）。调整完视角以后从步骤③开始进行。
 - 请妥善保管聚焦调整夹具以备下次使用。
-

安装外壳

将外壳安装到摄像机上。 **SF336** **SF335** **SF332**

WV-SF336, WV-SF335 和WV-SF332请参考以下步骤。WV-SF346和WV-SF342请参考第35页的步骤。

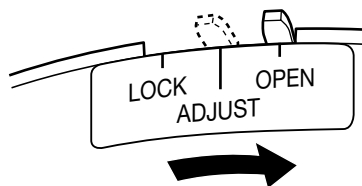
- 1 将外壳标记 [OPEN] 处对准标记，安装外壳。



- 2 剥离外壳上的保护膜，保留球形罩的保护膜。



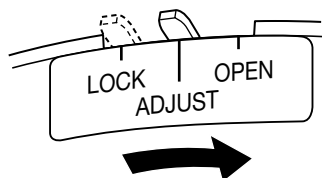
- 3 调整遮光罩的朝向。
将外壳顺时针旋转，直至 [ADJUST] 对准标记为止。因为透明球罩和遮光罩会一起转动，所以请注意避免遮光罩挡住镜头。



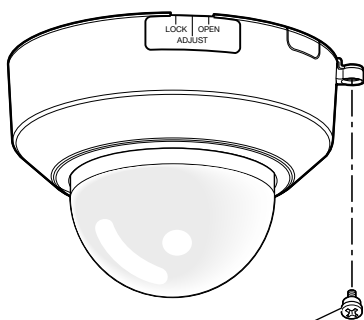
重要:

- 调整遮光罩时，请务必旋转外壳将标记对准外壳标记 [ADJUST] 处。如果对准 [LOCK] 处时，强行转动遮光罩，有可能导致设备损坏。
-

- 4** 将外壳逆时针旋转，直至 [LOCK] 对准标记为止。



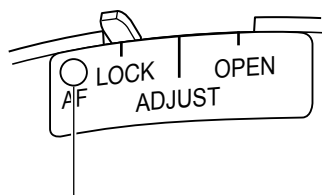
- 5** 使用卸下外壳时取下的1颗外壳固定用螺钉（M3，阶梯螺钉）将外壳和摄像机固定。（请参见第16页）



外壳固定用螺钉（M3，阶梯螺钉）

- 6** 安装完毕，将步骤2中剥离一半的保护膜完全剥下。

- 7** 再次按下自动聚焦（AF）按钮调整聚焦。**SF336**
详细信息请参见第30页的说明。



自动聚焦（AF）按钮

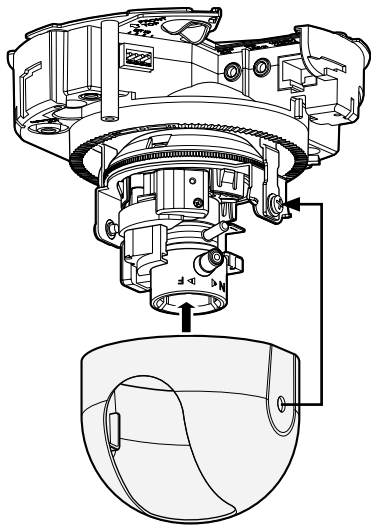
重要:

- 按下自动聚焦（AF）按钮之前，请确认标记已经对准在外壳标记 [LOCK] 处。**SF336**
 - 使用带有聚焦辅助（F.A.）功能的机种时，安装外壳有可能会失焦。在这种情况下，卸下外壳并将聚焦调整环稍向N端调整，以便聚焦正确。**SF335** **SF332**
 - 安装外壳之前，请先确定拍摄对象。
-

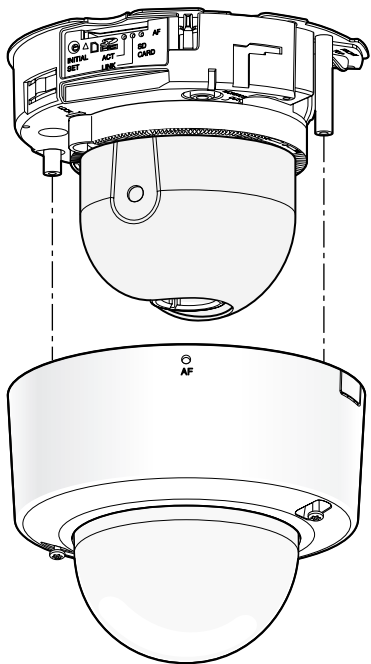
将外壳安装到摄像机上。 **SF346** **SF342**

WV-SF346和WV-SF342请参考以下步骤。WV-SF336, WV-SF335和WV-SF332请参考第33页的步骤。

- 1 参照第28页的方法安装遮光罩。
请确认摄像机的俯仰云台锁定螺钉与遮光罩侧面的孔对齐。



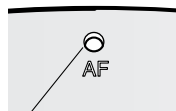
- 2 使用专用螺丝刀头（附件）上紧外壳固定用螺钉。
（推荐上紧力矩：
0.59 N·m {0.44 kgf·cm}



3 将保护膜完全剥下。



4 使用圆珠笔按下自动聚焦（AF）按钮调整聚焦。**SF346**
详细信息请参见第30页的说明。



自动聚焦（AF）按钮

重要：

- 安装外壳之前，请先确定拍摄对象。
-

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 4”（Viewer Software）
需要安装播放器软件“Network Camera Viewer 4”才能在电脑上显示图像。双击光盘（附件）中的“nwc4setup.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：

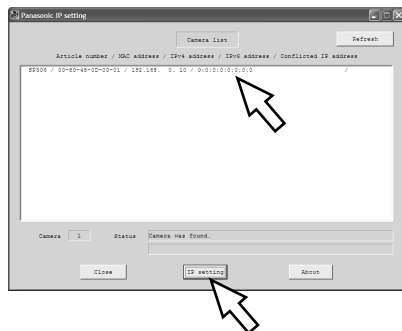
- 如果使用Microsoft® Windows Vista®，在启动Panasonic IP设置软件后，会要求输入管理员帐户的密码。在这种情况下，从控制面板关闭“用户帐户控制”。
 - 为了提高安全性，接通摄像机的电源20分钟后将不再显示准备配置的摄像机MAC地址和IP地址。
 - Panasonic IP设置软件不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
 - 使用旧版本（版本2.xx）Panasonic IP设置软件时，不能显示MAC地址或设置本摄像机的IP地址。
-

1 启动Panasonic IP设置软件（EasyIpSetup）。

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：

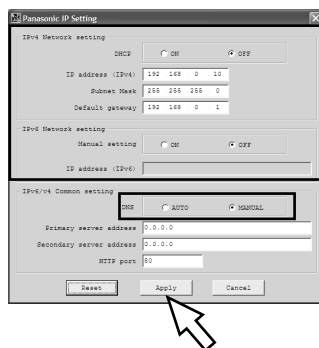
- 使用DHCP服务器时，单击IP设置软件的 [Refresh] 按钮可以显示指定的摄像机IP地址。
- 当使用了双重IP地址，相应的MAC地址或IP地址将会以灰色显示。



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。
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	当使用直流电源时 • 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。 → 根据规格确认AC适配器。 用PoE设备作为电源时 • PoE设备和摄像机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。	24 - 25
无法聚焦	• 变焦调整环是否特别靠近W方向（T方向）末端？ → 请将变焦调整环向T方向（W方向）稍作调整，然后再调整聚焦。	30 - 32

规格

● 基础参数

电源:	直流12 V, PoE (符合IEEE802.3af标准)
功耗:	SF336 SF346 直流12 V: 320 mA, PoE: 4.2 W (Class 2设备) SF335 SF332 SF342 直流12 V: 280 mA, PoE: 3.5 W (Class 2设备)
环境温度:	-10°C 至 +50°C
环境湿度:	90%以下 (无结露)
监视器输出 (仅供调整用):	VBS: 1.0 V [p-p]/75 Ω, 复合信号, RCA插口
外部I/O插口:	报警输入 报警输出 辅助输出 各x1
麦克风/线路输入:	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:	ø3.5 mm立体声小型插口 (音频输出为单声道) 输出阻抗: 约600 Ω 线路电平
SF336 SF335 SF332	
外形尺寸:	ø129.5 mm x 93 mm (高)
重量:	WV-SF336H: 约 410 g WV-SF335H, WV-SF332H: 约 370 g
表面颜色:	本体: ABS树脂, 帆布白 球形罩部分: 透明聚碳酸酯树脂
SF346 SF342	
防触电保护:	符合20J IEC60068-2-75标准
外形尺寸:	ø132 mm x 102.5 mm (高)
重量:	WV-SF346: 约 650 g WV-SF342: 约 610 g
表面颜色:	本体: 铝压铸件, 帆布白 球形罩部分: 透明聚碳酸酯树脂

● 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) × 3.60 mm (垂直)
扫描方式:	逐行扫描
最小照度:	(1280 × 960)
SF336	彩色: 0.3 lx (F1.3, 慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
SF335	0.019 lx (F1.3, 慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *
SF346	黑白: 0.2 lx (F1.3, 慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
	0.013 lx (F1.3, 慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *
	* 转换值
SF332	(800 × 600)
SF342	彩色: 0.2 lx (F1.3, 慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
	0.013 lx (F1.3, 慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *
	黑白: 0.13 lx (F1.3, 慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
	0.009 lx (F1.3, 慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *
	* 转换值
宽动态:	开/关
AGC:	开 (低) / 开 (中) / 开 (高) / 关
自动暗区域补偿:	开/关
光量控制模式:	室内场景 (50Hz) / 室内场景 (60Hz) / 户外场景 / 固定快门
快门速度:	关 (1/30), 3/100, 3/120, 2/100, 2/120, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1 000, 1/2 000, 1/4 000, 1/10 000
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
简易黑白模式:	关/自动
白平衡:	ATW1/ATW2/AWC
数字降噪:	高/低
图像分析:	
面部检测:	开/关 (设置了XML通知)
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, 符号, 数字)
	开/关
VMD报警:	开/关, 可以有4个区域

● 镜头部分

焦距：2.8 mm至10 mm
光圈系数（F）：1:1.3 (WIDE) 至1:3.1 (TELE)
视角：水平： 27.7° (TELE) 至100.3° (WIDE)
垂直： 20.8° (TELE) 至73.5° (WIDE)
调整角度 水平：180°（顺时针），170°（逆时针）
垂直：±75°，图像倾斜调整范围：±100°

● 网络

网络：10BASE-T/100BASE-TX，RJ45插口

图像分辨率：

SF336 **SF336** **SF346**

宽高比：4:3
H.264 1280 × 960/VGA (640 × 480) /QVGA (320 × 240)，最大30 fps
MPEG-4 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
(不支持MPEG-4。)

SF332 **SF342**

宽高比：4:3
H.264 800 × 600/VGA (640 × 480) / QVGA (320 × 240)，最大30 fps
MPEG-4 VGA (640 × 480) /QVGA (320 × 240)，最大30 fps
JPEG 800 × 600/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
(不支持MPEG-4。)
H.264/MPEG-4

图像压缩方式*1 *2:

画质：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：64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps/ *8192kbps/无限制
* 只有在H.264模式时
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 0.1fps至30fps（JPEG和H.264/MPEG-4同时动作时的JPEG帧率有限制。）

音频压缩方式： G.726 (ADPCM) 32kbps/ 16kbps

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*3 *4： 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（FTP定期传送失败时，可以备份于SDHC/SD记忆卡（选购件）上。）

多画面： 多画面上最多可以同时显示来自16个摄像机的图像。

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mini SD卡和micro SD卡）

*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）。

*4 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		
外部I/O端子台	1个		
安装模板	1个		
扎线带.....	2根（包括1根备用扎线带）		
专用螺丝刀头	1个	SF346	SF342
聚焦调整夹具	1个	SF342	

*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。

选购件

天花板安装支架（嵌入安装）	WV-Q168/CH	SF336	SF335	SF332
天花板安装支架（表面安装）	WV-Q105/CH			

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.

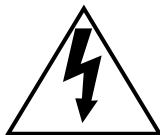
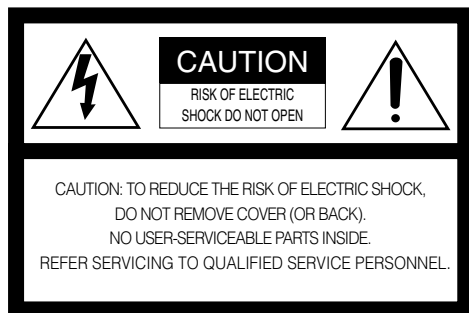
Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med standarder eller andre normative dokumenter i følge bestemmelseerne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

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



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.
- 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：GB13837<2003> (WV-SF336H)
GB13837<2003> (WV-SF335H)
GB13837<2003> (WV-SF332H)
GB13837<2003> (WV-SF346H)
GB13837<2003> (WV-SF342H)

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