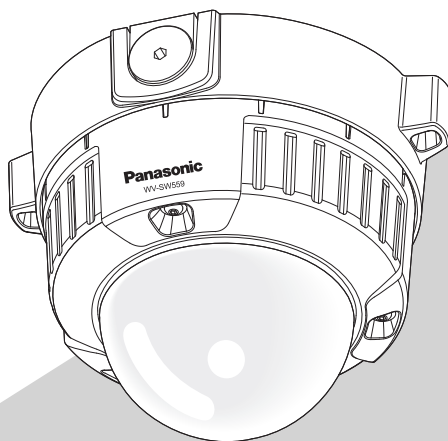


Panasonic[®]

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号： WV-SW559H
WV-SW558H



(所示产品型号为WV-SW559H。)



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。
- 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。
- 安装应当遵照本产品所适用的所有安装规则。
- 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	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	15
开始安装之前	17
插入和取出SD记忆卡*1（仅WV-SW559H）	23
连接	24
安装摄像机	29
调整摄像机	34
使用光盘	39
配置网络设置	42
故障排除	44
规格	45
附件	50
补充说明	51

*1 将SDXC记忆卡、SDHC记忆卡和SD记忆卡记载为SD记忆卡。

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) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 6) 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。
- 7) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 8) 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。



- 9) 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-SW559H、WV-SW558H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，并且可以安装在屋檐下等户外有遮挡物的地方。

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。

SW559：WV-SW559H能使用的功能。

SW558：WV-SW558H能使用的功能。

特点

H.264和JPEG的三个编解码流输出

可以同时提供H.264双码流输出和JPEG输出。

※ H.264码流1：1920x1080/最大30 fps

H.264码流2：640x360/最大30 fps

裁剪图像功能

传送整个图像的同时，也可以传送裁剪图像。最多可指定4个图像裁剪区域，可以进行巡监控制。

※ 仅在传送H.264码流2时可进行巡监控制并传送图像截图。

VIQS功能（更改指定区域的图像画质的功能）

可以在不改变数据总量的情况下，只提高指定区域的画质。最多可指定2个区域。

SD记忆卡卡槽 **SW559**

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SD记忆卡上。网络故障时也可以将JPEG图像保存到SD记忆卡上。（图像可以下载至电脑）

（关于推荐使用的SD记忆卡，请参见第48页。）

采用超级动态功能

（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。

自动聚焦（AF）功能

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。

关于使用说明书

WV-SW559H, WV-SW558H有2套使用说明书：本书和“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

- 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。

本书中及插图中的产品型号“WV-SW559H、WV-SW558H”可能省略为“WV-SW559、WV-SW558”。

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：	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 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。
 - 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 7 Starter，Microsoft Windows Vista Starter，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，拍摄场景发生很大变化时（拍摄移动物体或进行旋转/俯仰操作时），由于操作系统的图像处理（GDI）的限制，可能会出现部分图像显示位置偏移以及屏幕的部分区域未正常显示的现象。
 - 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。
- SDXC徽标是SD-3C，LLC的商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- iPad、iPhone和iPod touch是在美国及其他国家注册的Apple Inc.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、产生异味等情况时，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。

请务必遵照推荐的上紧力矩拧紧螺钉

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请勿安装于经常振动的场所

经常振动容易使螺钉或螺栓松动，可能会导致产品的坠落造成人员受伤或事故。

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

否则可能会导致火灾或伤害。

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。

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SDXC/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。

不要损坏电源电缆

不要损坏、加工电源电缆，不要使电源电缆靠近加热器，不要过分弯折、拧、拉扯电缆，不要在电缆上放置很重的东西，不要绑扎电源电缆。

如果使用有损伤的电缆，会导致触电、短路、火灾。

清洁本产品机身

清洁时请切断电源以防触电。

[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。

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。

产品的废弃和转让

保存在SDXC/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、转让给他人以及需要修理时，请确保SDXC/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。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。

使用过程中，画面上显示 [WARMING UP-PLEASE WAIT（正在升温，请等待）] 时

摄像机内部温度较低。正在通过摄像机的加热器在升温，请等待温度升高（-10 °C以下时，等待约2小时以上），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。

关于SD记忆卡

- 将SD记忆卡插入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SD记忆卡中的数据。关于如何插入和取出SD记忆卡，请参见第23页的说明。
- 使用未格式化的SD记忆卡时，应先用本产品对其格式化后再使用。格式化后，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SD记忆卡或者使用在本产品以外设备上格式化的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。

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。

AVC专利许可证

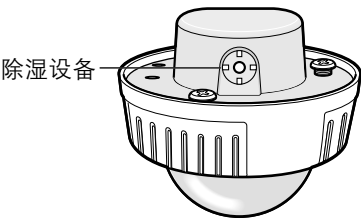
THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL 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。

请将本产品安装在屋檐下

请勿将本产品安装在阳光直射的场所。

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；
- 厨房等蒸汽或油烟较多的场所；
- 有可燃性气体或溶剂等特定环境的场所；
- 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45页）；
- 车辆或船舶等振动较大的场所（非车载设备）。

请勿将摄像机安装在潮湿多尘的场所

否则有可能会缩短内部部件的寿命。

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和断开。

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；
- 安装本产品时，不能结合使用旋转/俯仰云台。

安装螺钉

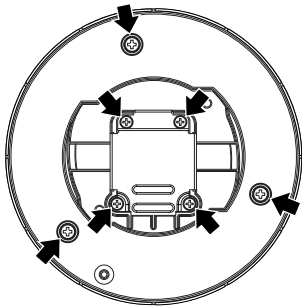
- 螺钉和螺栓必须根据安装区域的材料和强度以适当的力矩上紧。
- 请勿使用冲击力较大的工具，否则有可能会损坏螺钉。
- 拧螺栓或螺钉时要垂直用力。安装后用目视确认无缝隙。

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。

请勿拆卸或拧松螺钉

请勿将摄像机后面的螺钉（7颗）拆卸或拧松。否则水气可能进入机身从而导致摄像机损坏或误操作，或者可能使摄像机坠落而导致伤害。



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噪声。这种情况下，请安装专用的屏蔽管，让摄像机电缆穿过。

请注意湿度

请在湿度低的时候安装本产品。如果在湿度高的时候安装本产品，球形罩内部可能起雾。

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℃以下的环境下使用时，有可能无法解冻附着在球形罩上的霜雪。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℃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集线器等设备。

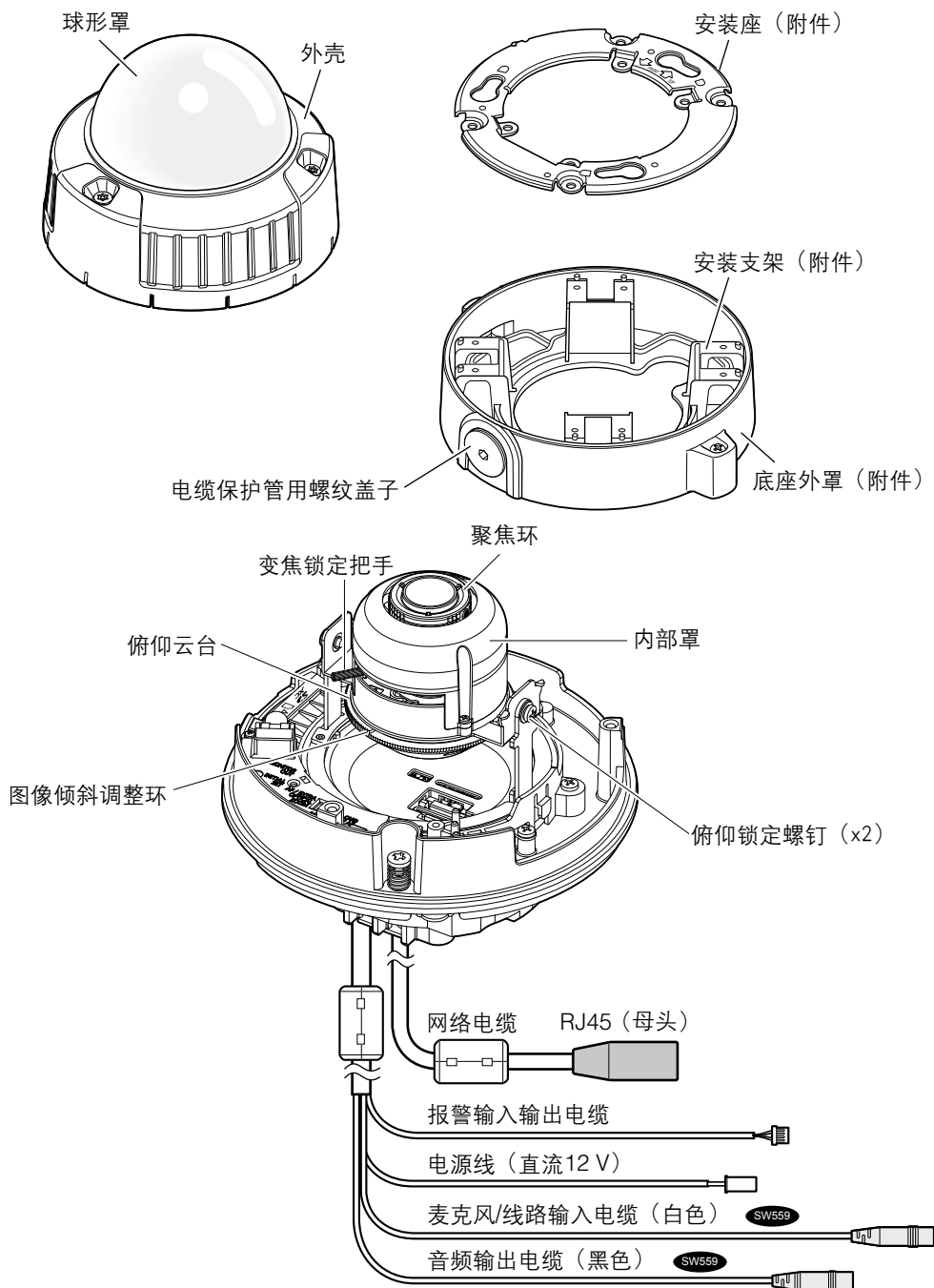
路由器

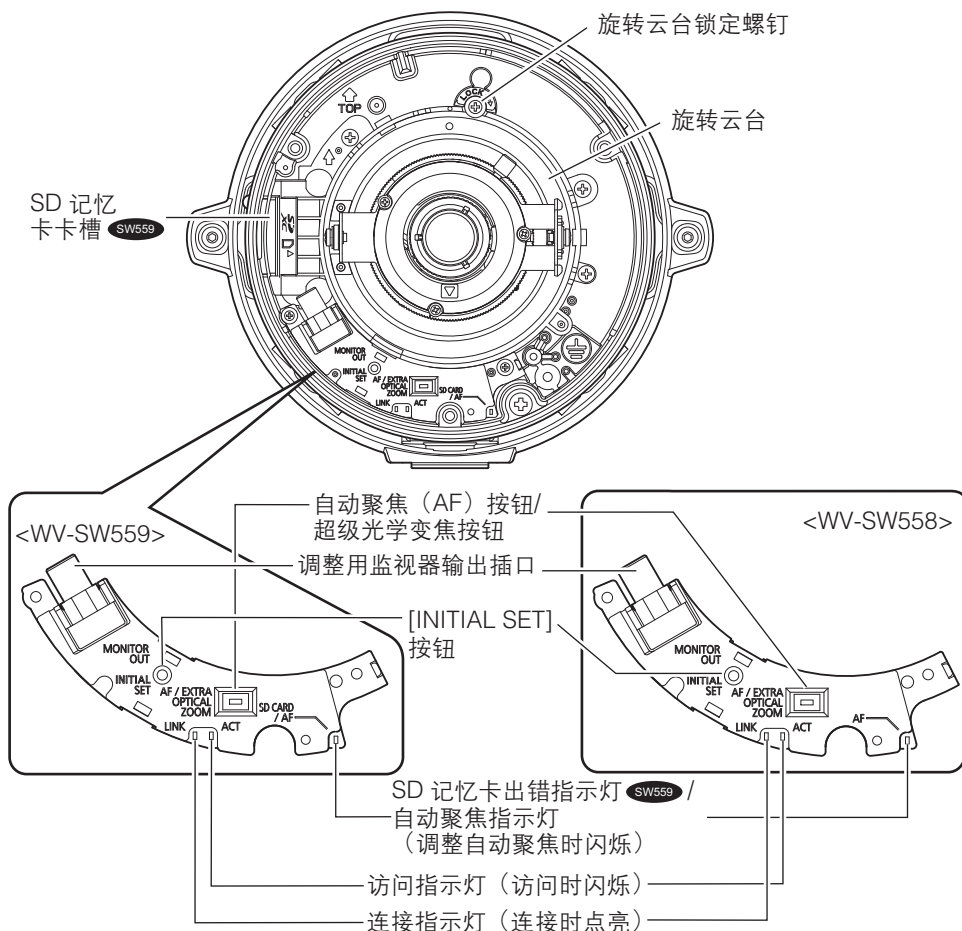
将本产品连接到因特网时，请使用带端口转发功能（NAT，IP伪装）的宽带路由器。关于端口转发功能的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇（光盘内）”。

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）。

各部分的名称





关于 [INITIAL SET] 按钮

切断摄像机的电源，然后按住此按钮的同时接通摄像机的电源，并且长按此按钮保持大约5秒钟。放开该按钮后等待大约2分钟，摄像机将会重新启动，且包括网络日期和时间设置的全部设置将会被初始化。

在初始化设置之前，建议事先记录先前的设置。

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两种：

- 使用连接盒将摄像机安装在墙壁或天花板上
- 使用安装支架（附件）将摄像机安装在墙壁或天花板上

重要：

- 将安装座（附件）直接固定到天花板或墙壁上时请根据安装场所的材质准备4颗螺钉。
但是，请勿使用木螺钉和钉子。
安装在混凝土天花板上时，请使用膨胀螺栓（M4）。
（推荐上紧力矩（M4）： 1.6 N·m {16 kgf·cm}）
- 根据指示，考虑摄像机角度安装摄像机安装座。
- 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。

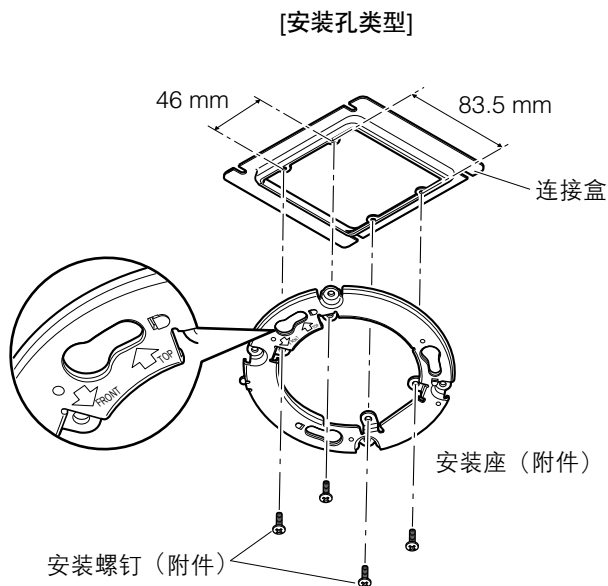
安装要求如下所示：

安装场所	适用的安装方法	推荐的螺钉	螺钉数量	单颗螺钉的最小拔出力
天花板或墙壁	连接盒	M4	4颗	196 N {20 kgf}
天花板或墙壁*1	安装支架（附件） （约350 g）	M4	4颗	196 N {20 kgf}

*1 是使用安装支架（附件）安装摄像机时的安装场所。

使用连接盒

- 当使用连接盒安装摄像机时，使用安装螺钉（附件）先将安装座（附件）安装到墙壁或天花板的连接盒上。



注：

- 安装在墙壁上时：
请将安装座（附件）上的“TOP”朝上。
 - 安装在天花板上时：
请将安装座（附件）上的“FRONT”指向摄像机的正面（Panasonic徽标所在面）。
-

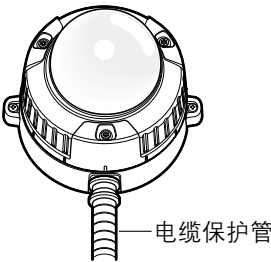
使用安装支架（附件）

注：

- 安装在有电缆穿过孔的墙壁或天花板上时，或以外露布线方式安装时，使用安装支架（附件）。

重要：

- 当用明线布设电缆时，请务必安装电缆保护管，以保护电缆免受阳光直射。
- 安装时请注意密封，勿使雨水通过电缆保护管和墙壁之间的缝隙进入建筑物内。

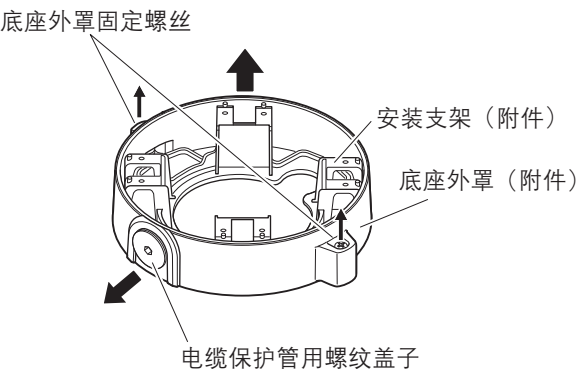


1 使用专用螺丝刀头（附件）松开底座外罩（附件）两边的两颗固定螺丝，取下底座外罩（附件）。

使用电缆保护管时，使用六角扳手（ISO2936，对边宽度S=5mm）等工具，同时并移除电缆保护管的螺纹盖。

注：

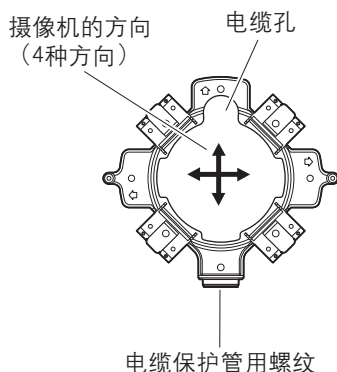
- 电缆保护管用螺纹应符合ISO228-1的3/4英寸或G3/4英寸的ANSI NPSM（平行关螺纹）的规定。



2 在将安装支架安装至墙壁或天花板前，根据安装环境（如何接线等）确定安装支架的方向。摄像机相对于安装支架的4种方向如图所示。

注：

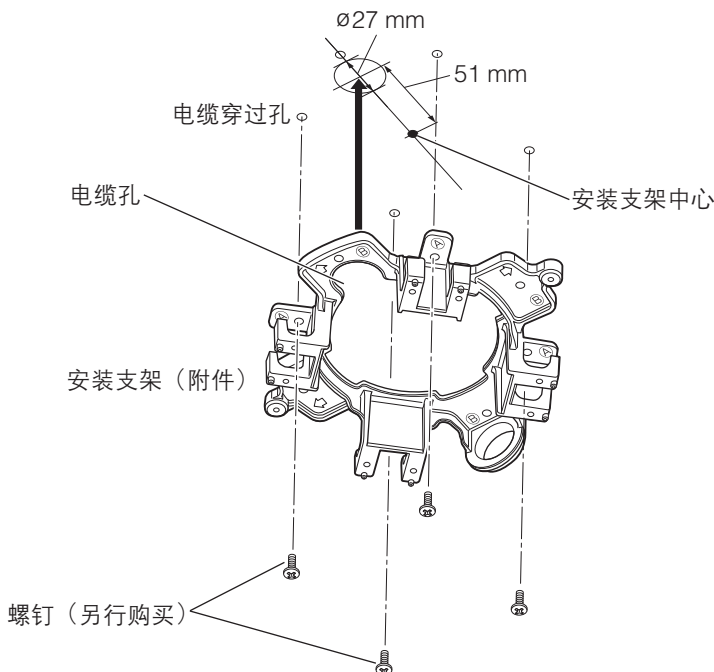
- 摄像机的方向取决于安装在安装支架上的安装座的方向（参考**3**）。
- 安装在墙壁上时：
先确认摄像机向上的面（Panasonic徽标的反面）。再选择安装支架向上的面。
- 安装在天花板上时：
选择面向摄像机正面（Panasonic徽标所在面）的方向。



<使用电缆穿过孔>

如图所示，打开墙壁或天花板上的摄像机电缆穿过孔。将安装支架的电缆孔对准该孔，并将该支架通过孔**A**或孔**B**安装至墙壁或天花板上。

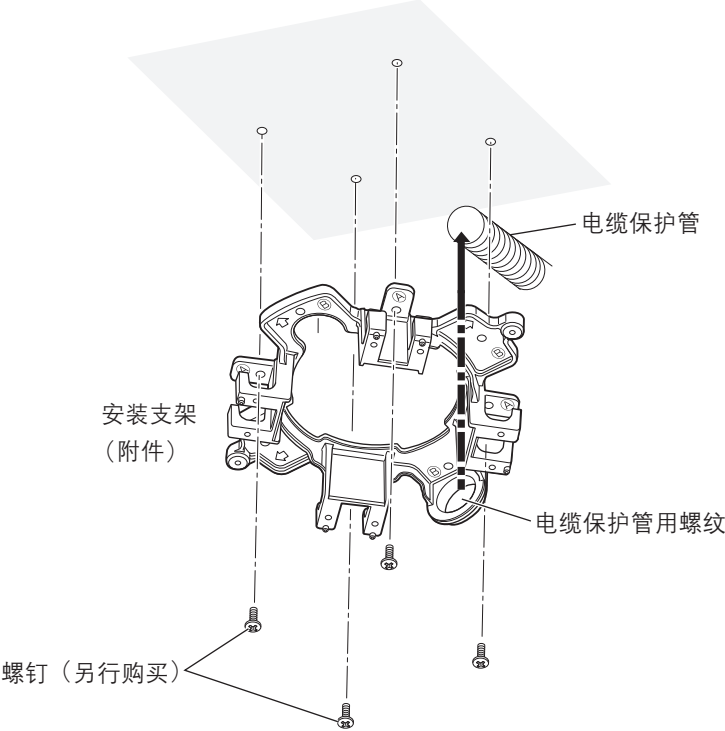
[以使用孔**A**为例]



<使用电缆保护管>

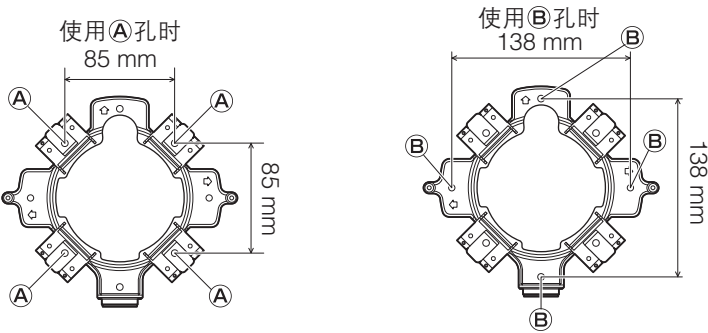
将电缆保护管的方向对准安装支架上的电缆保护管用螺纹的方向，并将安装支架通过孔Ⓐ或孔Ⓑ安装至墙壁或天花板上。

[以使用孔Ⓐ为例]

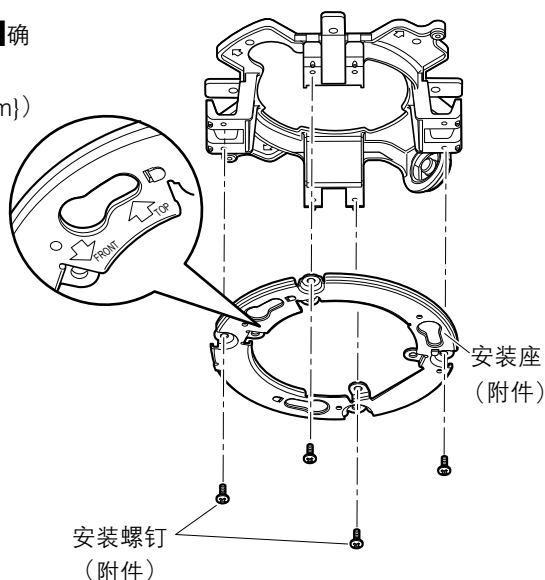


注:

- 请统一使用Ⓐ孔或Ⓑ孔安装。



- 3** 使用安装螺钉将安装座（附件）按**2**确定的方向固定在安装支架上。
（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）



注：

- 安装在墙壁上时：
请将安装座（附件）上的“↑TOP”朝上。
- 安装在天花板上时：
请确保安装座（附件）上的“↓FRONT”箭头指示方向指向摄像机的正面（Panasonic徽标所在面）。

重要：

- 将本产品安装于墙壁上时，为避免除湿设备（请参见第12页）表面积水，请勿将其朝上安装。
一旦积水，除湿设备就无法工作。

-
- 4** 通过电缆穿过孔将靠墙壁或天花板内侧的电缆抽出，然后将电缆在安装座（附件）和安装支架中间抽出至外部。

插入和取出SD记忆卡（仅WV-SW559H）

重要：

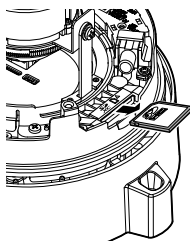
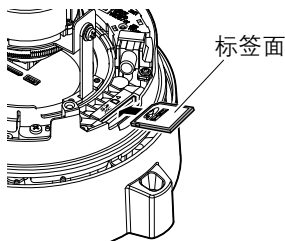
- 插入SD记忆卡之前先切断摄像机的电源。
- 插入SD记忆卡时，请确认方向。
- 取出SD记忆卡前，先在设置菜单的“基本设置”页面中的“SD记忆卡”标签页下将“SD记忆卡”选择为“不使用”。配置完上述设置以后，切断摄像机的电源，然后取出SD记忆卡。当SD记忆卡在电源开着的状态下插入或取出，保存在SD记忆卡上的数据可能会损坏。（请参见使用说明书 操作设置篇（光盘内））

1 卸下外壳。（请参见第32页）

2 将SD记忆卡充分插入SD记忆卡卡槽直到听到声响。

3 装上外壳。（请参见第38页）

4 从SD记忆卡卡槽中取出SD记忆卡时，先卸下外壳（请参见第32页），按一下SD记忆卡直到听到声响。取出SD记忆卡后，再次装上外壳（请参见第38页）。

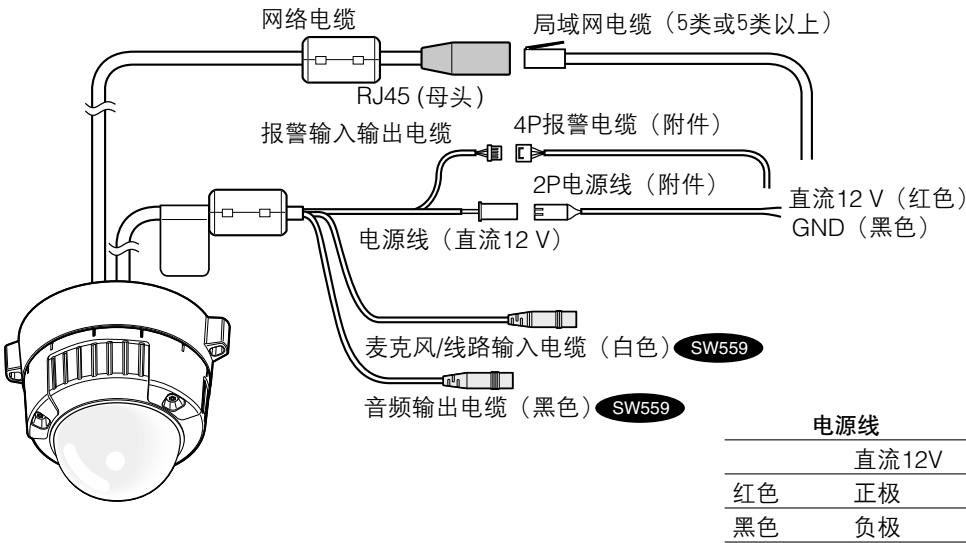


连接

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。

注：

- 当使用安装支架（附件）时，将摄像机安装到安装支架后再连接电缆。
- 连接电缆保护管请参见第19页。



1 将麦克风或线路输入电缆连接至麦克风/线路输入电缆（用于音频接收功能）。 SW559

- 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）
连接一个单声道小型音频插头（ $\varnothing$ 3.5 mm）
- 电压：2.5 V $\pm$ 0.5 V
- 推荐话筒灵敏度：-48 dB $\pm$ 3 dB (0dB=1 V/Pa, 1 kHz)

重要：

- 在切断外部扬声器电源后再插拔外部扬声器的电缆。否则，可能从扬声器发出噪音。

- 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）。

SW559

连接一个单声道小型音频插头（ $\varnothing 3.5\text{ mm}$ ）。

• 推荐电缆长度：10 m以下

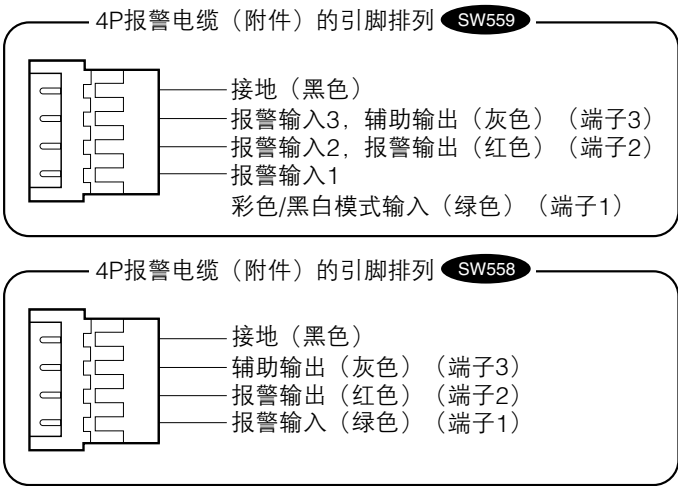
- 3

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。



重要：

- 通过配置该设置可将外部I/O插口2和插口3切换成输入端子或输出端子。默认选择“关”。将“报警”页面上的 [报警] 标签页上的“端口2”或“端口3”选择“关”、“报警输入”、“报警输出”或“辅助输出”，可以确定是否从外部I/O插口2和插口3（报警输入2、3）连接输入端子。有关进一步的信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

• 当把外部I/O插口用作输出端子时，请确认要与外部设备的信号匹配。

4 连接局域网电缆（5类或5类以上、直通线、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（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、直通线、屏蔽网线）连接到摄像机网络插口。

重要：

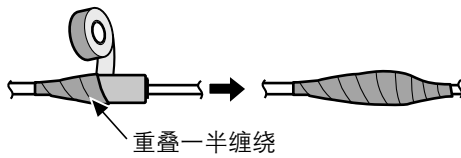
- 局域网电缆全部使用4对（8芯）线。
 - 能够连接的局域网电缆的最大长度是100 m。
 - 务必使所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
 - 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时，直流12 V电源优先。根据所使用的PoE设备，某些情况下电源指示灯可能不会点亮，而且无法进行网络连接。在这种情况下，禁用PoE设备设置，并参见所使用的PoE设备的“使用说明书 操作设置篇”。
 - 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。
-

电缆接合部的防水处理

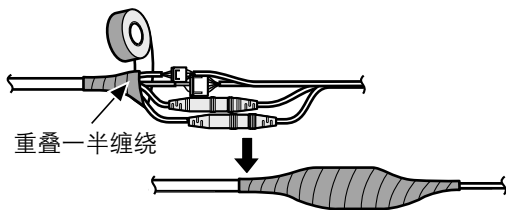
当使用安装支架（附件）用明线安装摄像机，或者将摄像机安装在屋檐下时，请对电缆进行防水处理。摄像机主机虽然是防水的，但电缆并非防水。

各电缆的接合处必须使用附件的防水胶带，按下图进行防水处理。如未按要求执行或未使用附件的胶带（如塑料胶带），则可能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*1和音频输出电缆*1



*1 SW559

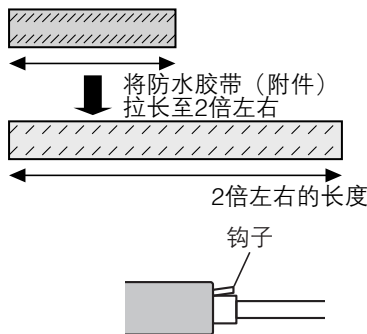
重要：

- 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。

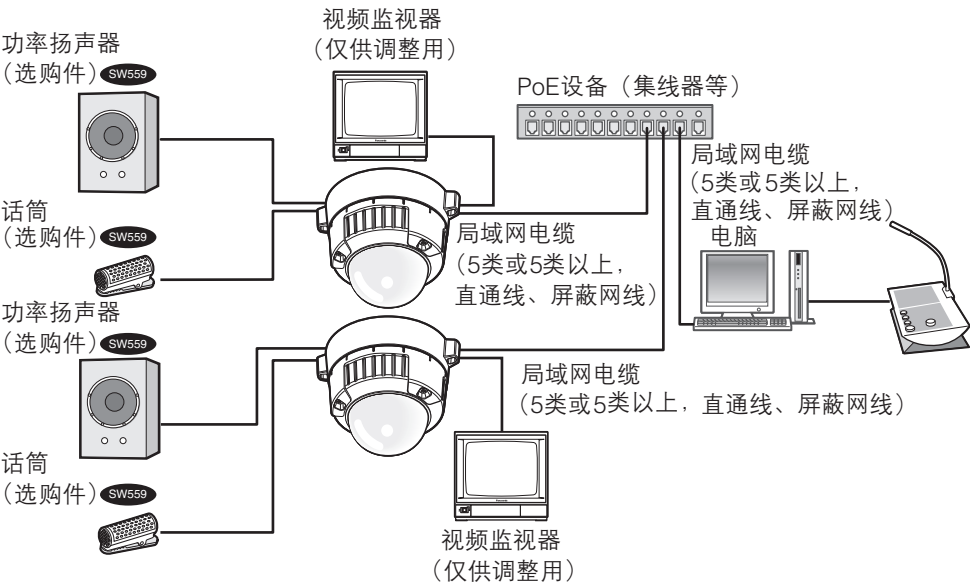
注：

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。
- 缠绕胶带时必须避免将网络电缆的钩子压下。
- 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）。安装支架（附件）不防水。



当使用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，直通线、屏蔽网线）

重要：

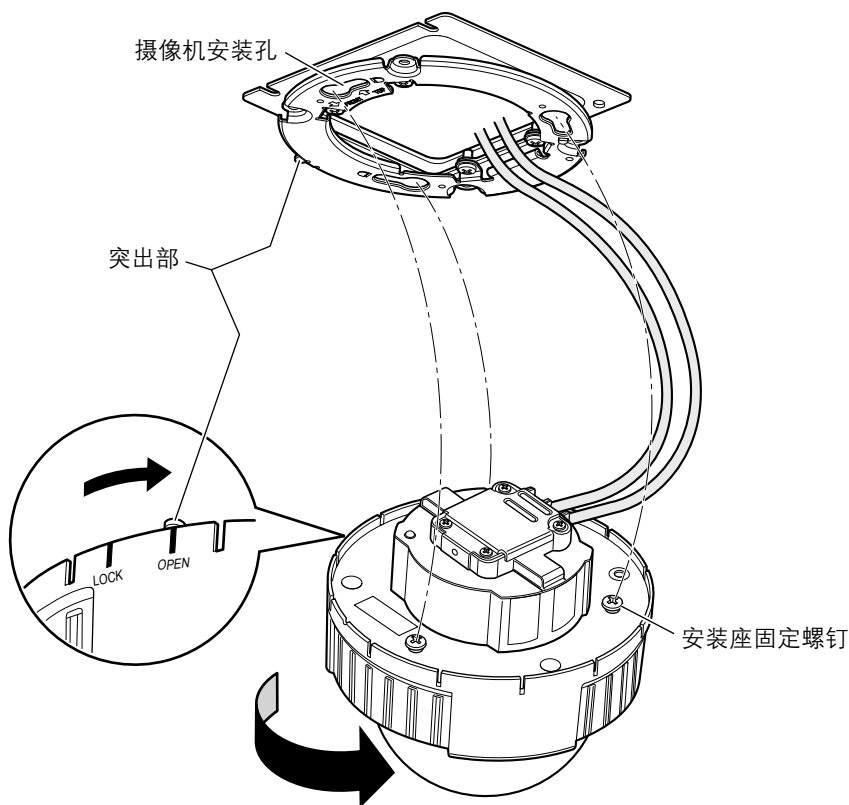
- 视频监视器仅供安装或者维修时确认视角等时用。它不用于录像和监视。
- 请使用与10BASE-T或100BASE-TX兼容的交换机集线器或者路由器。
- 每个网络摄像机都需要电源，但使用PoE设备（集线器等）时，就不需要另接直流12 V电源。

安装摄像机

1 安装摄像机。

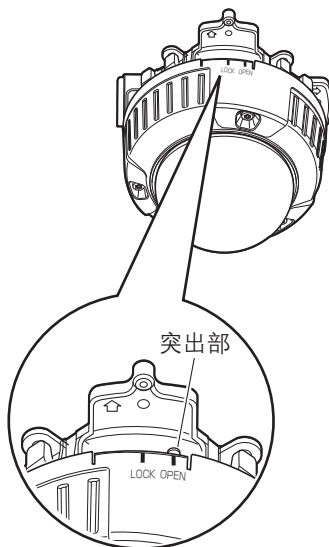
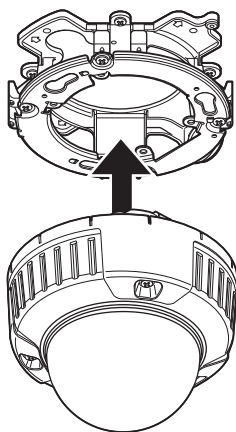
<使用连接盒时>

- ① 连接各条电缆（请参见第24页）。请在电缆接合部进行防水处理（请参见第27页）。
 - ② 将摄像机外壳侧面上标识为“OPEN”的竖线对准安装座（附件）的突出部。
 - ③ 将摄像机后面的安装座固定螺钉钩挂在安装座（附件）的摄像机安装孔上，按箭头方向旋转摄像机，将安装座（附件）和摄像机牢固固定。
- 旋转摄像机直到听到响声，使安装座（附件）的突出部对准“LOCK”的位置。



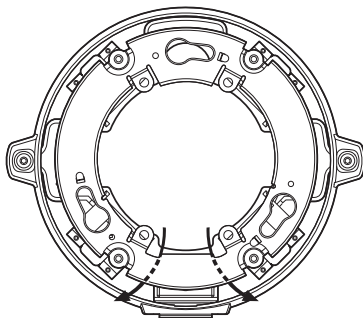
<使用安装支架时>

- ① 将摄像机本体外壳侧面上标识为“OPEN”的竖线对准安装座（附件）的突出部，将摄像机本体安装到安装座（附件）上。

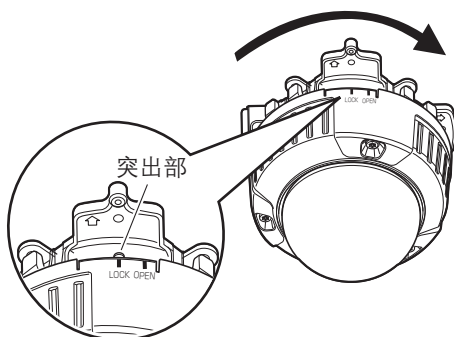


重要:

- 安装摄像机本体时，请按照图示箭头将电缆从安装座（附件）和安装支架之间穿过。
- ※ 箭头所示的电缆穿过方法仅是一个例子。请根据安装的实际情况，调整穿过方法。



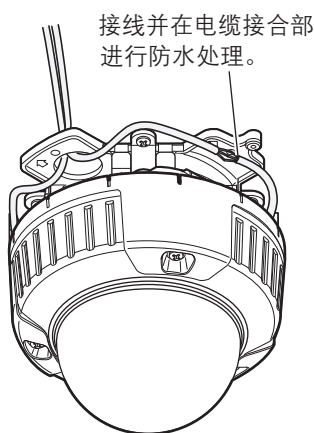
- ② 将摄像机安装座固定螺钉钩挂在安装座（附件）的摄像机安装孔上，按箭头方向旋转摄像机使其与安装座（附件）牢固固定。旋转摄像机直到听到响声，使安装座（附件）的突出部对准“LOCK”的位置。



- ③ 在安装支架（附件）的侧面连接各种电缆。（请参见第24页）
请在电缆接合部进行防水处理。（请参见第27页）

重要：

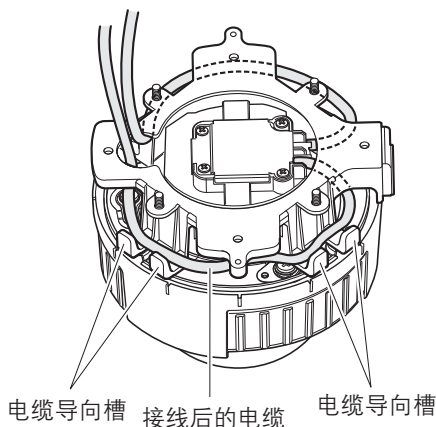
- 安装和连接摄像机过程中请切断直流12 V电源以及PoE电源，以防漏电。
-



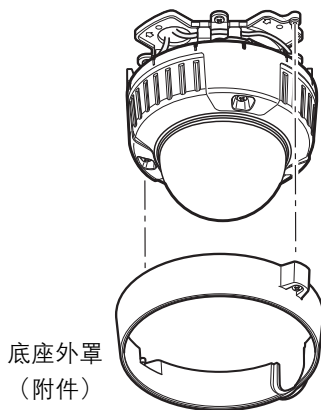
- ④ 将接线后的电缆收纳于安装支架（附件）的电缆导向槽内。

重要：

- 安装底座外罩（附件）时有可能会夹到电缆，请确认电缆没有露出电缆导向槽外。
-

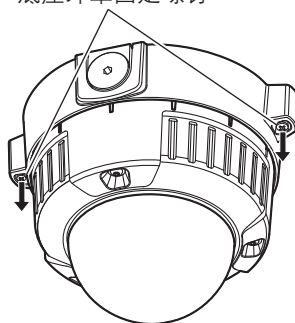


⑤ 根据第19页的步骤安装底座外罩（附件）。



⑥ 用专用螺丝刀头（附件）上紧底座外罩（附件）两端的固定螺钉。
（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）

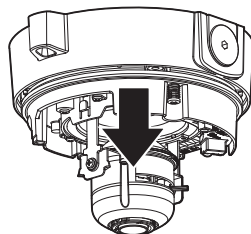
底座外罩固定螺钉



2 松开3颗螺钉，卸下外壳。

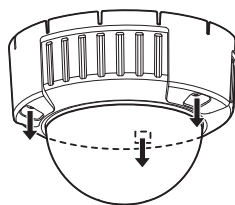
用专用螺丝刀头（附件）拆卸螺钉。

按照图示箭头按下内部罩的前后，取下内部罩。



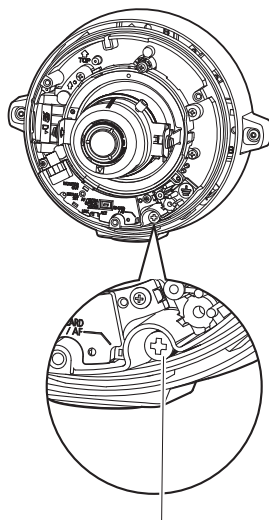
重要：

- 进行搬运时请勿握住内部罩。否则有可能坠落导致破损。
 - 由于内部罩不可拆卸，安装本产品时请勿将其拆下。
 - 安装完毕后，请剥掉球形罩透明部分的薄膜。剥掉薄膜后请勿直接用手触摸球形罩。
-



3 用摄像机固定螺钉（红色、1颗）固定本体。

插图是使用安装支架（附件）进行安装的示例。



摄像机固定螺钉（红色）

※ 请牢固上紧摄像机固定螺钉。

4 将RCA电缆连接至调整用监视器输出插口（请参见第16页）进行调整（仅用于调整视角）。

重要：

- 调整用监视器输出插口仅用于在安装或维修摄像机时检查视频监视器上的视角调整的情况。它不用于录像和监视。
 - 可能会在图像的上下左右出现黑条（因为视角未受影响，所以不会影响调整）。
 - 不能保证输出到调整用监视器上的视频的性能或图像质量。
-

调整摄像机

1 调整摄像机角度。

调整摄像机角度时，通过逐步调整旋转云台，俯仰云台和变焦调整环重复进行微调。

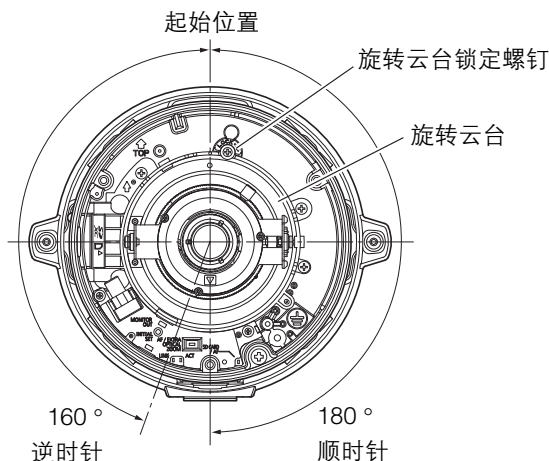
水平位置（旋转）

松开旋转云台锁定螺钉，转动旋转云台调整摄像机水平方向位置。（可调整范围：340°）

可调节的角度范围为180°（顺时针）至160°（逆时针）。

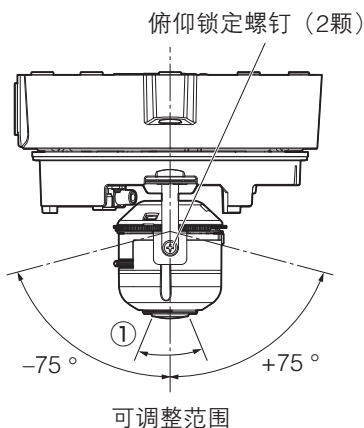
调整后请上紧旋转云台锁定螺钉。

（推荐上紧力矩：0.59N·m {6 kgf·cm}）



垂直位置（俯仰）

松开俯仰锁定螺钉（2颗），旋转俯仰云台调整摄像机垂直位置。（可调整范围：-75°至+75°）当使用可变焦距镜头，可以改变视角。镜头也可调整到相反方向，但是图像会上下颠倒。在这种情况下，将旋转云台旋转180°，可以校正上下颠倒的图像。



<镜头视角（角度①）>

水平：24.20°（TELE）至86.60°（WIDE）

调整后请上紧俯仰云台锁定螺钉（2颗）。

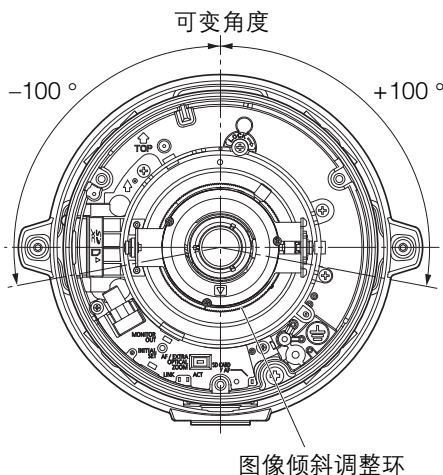
（推荐上紧力矩：0.59N·m {6 kgf·cm}）

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。
 - 将摄像机安装至墙壁时，默认设置为图像倒置。要调整图像显示方式，将旋转云台顺时针旋转 180° ，或将设置菜单中的“倒置”选择为“开”。有关从设置菜单进行“倒置”设置的信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
-

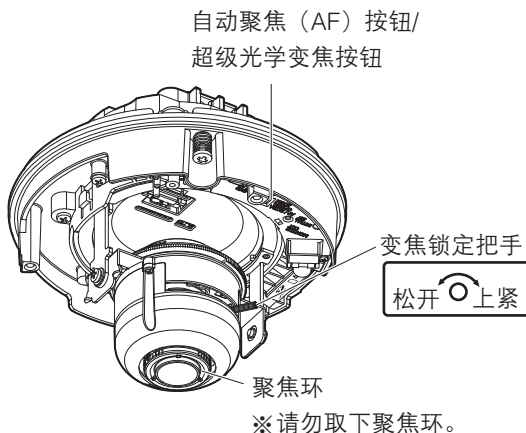
图像俯仰调整

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



2 调整视角和焦距

根据拍摄的物体与摄像机之间的距离，调整视角和聚焦。关于对视角和聚焦的调整，请在调整摄像机拍摄角度时，一起进行。



- ① 松开变焦锁定把手，在TELE端和WIDE端之间移动把手以获得合适的视角。
- ② 两次快速按下自动聚焦 (AF) 按钮进行基本调整。自动聚焦 (AF) 调整过程中指示灯会闪烁。调整完成后，依据屏幕显示图像调整视角。

重要：

- 变焦锁定把手靠近“W”方向（或“T”方向）末端时，可能会无法顺利调整聚焦。这时，请将变焦锁定把手向“T”方向（或“W”方向）稍作调整，然后再调整聚焦。
 - 进行基本调整后，可快速调整变焦。有关更多精确调整，请使用细节调整。
-

- ③ 即使将变焦锁定把手几乎完全调至“T”端后，若要将视角调整到更高的变焦效果，需按下自动聚焦 (AF) 按钮/超级光学变焦按钮5秒钟或以上。当使用的图像分辨率在“VGA”以下，变焦最大能调整到2倍并且图像质量不会降低。当再次按下自动聚焦 (AF) 按钮/超级光学变焦按钮5秒钟以上，1倍超级光学变焦将会生效。
- ④ 上紧变焦锁定螺杆。
- ⑤ 固定视角后，按一下自动聚焦 (AF) 按钮。自动聚焦指示灯将会点亮约10秒钟，并会自动进行聚焦细节调整。

重要：

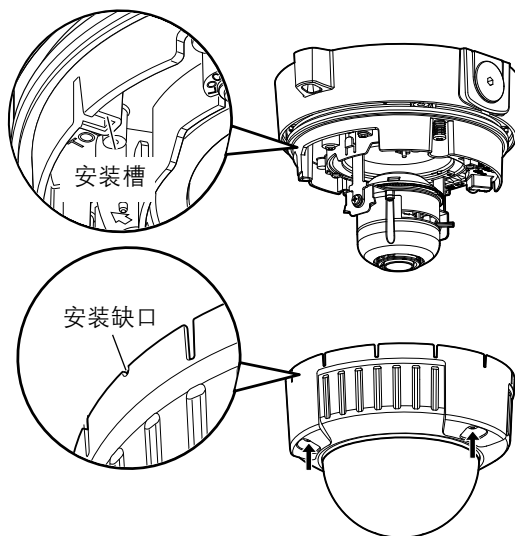
- 请勿取下聚焦环。
 - 重新安装外壳后可能会导致失焦，请通过设置菜单执行自动聚焦功能。
 - 进行基本调整后，务必按一下自动聚焦（AF）按钮进行细节调整。
-

注：

- 如果将变焦锁定把手彻底旋转至“W”端，拍摄外围可能会变暗。在这种情况下，向“T”端慢慢旋转变焦锁定把手进行微调。
 - 如果在调整变焦前将变焦锁定把手稍微上紧，则更便于进行微调。
 - 当拍摄下列物体或在以下场所拍摄时，聚焦不会自动调整，通过设置菜单手动进行聚焦调整。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）。
 - 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
 - 容易使球形罩脏污的场所
 - 类似白墙等低对比度的拍摄对象
 - 严重闪烁的拍摄对象
 - 如果图像分辨率选择为“2048x1536”，“1920x1080”，“1280x960”，“1280x720”，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，反而会导致图像质量降低。
 - 当图像在近红外区域从彩色模式转换成黑白模式，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。（当聚焦调整后光线发生了变化，聚焦不能再自动调整。）如何在设置菜单上进行“调整方法”设置，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
-

3 装上外壳。

将主机的安装缺口部分安装至外壳的凹槽部分。



重要：

- 请牢固上紧外壳的三颗固定螺钉。否则有可能会进水导致故障，或者导致坠落事故。
(推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm})
 - 使用摄像机时，请取下球形罩外部的保护膜。
-

使用光盘

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，会自动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。
- 将显示许可协议。请阅读协议并选择“我接受许可协议的条款”，点击【ok】。



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40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42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41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41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 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

在光盘快速启动的画面上点击“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简易设置软件配置摄像机的网络设置

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。详情请参见光盘（附件）中的“使用说明书 操作设置篇”。

重要：

- 如果使用Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista，在启动IP简易设置软件后，可能会出现安全警告。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，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）
20分钟后，摄像机仍显示为初始设定模式。
- 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”，然后单击“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。



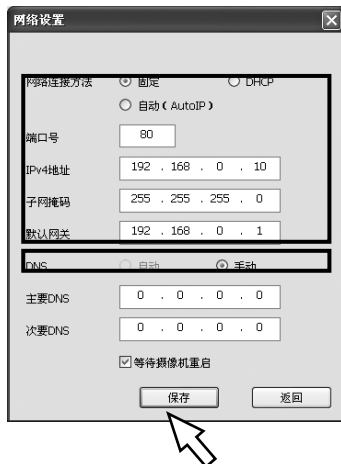
注：

- 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MAC地址或IP地址将会以灰色显示。
- 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，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：

- 单击 [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。在此情况下，应重新进行设置。
- 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

进入设置菜单时，将显示用户认证画面。请输入以下默认用户名和密码。

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“用户认证”设置为“开”，对实时画面进行认证设置。详细信息请参见“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	当使用直流电源时 • 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。 使用PoE设备作为电源时 • 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。	26

规格

• 基本规格

电源：	直流12 V或PoE（符合IEEE802.3af标准）
功耗：	SW559 直流12 V：850 mA，PoE 48 V：180 mA （Class 0设备） SW558 直流12 V：830 mA，PoE 48 V：175 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）
防水能力：	摄像机：IP66（按照IEC60529） ※ 只适用于进行正确安装和防水处理时。
耐冲击性：	按照50 J（IEC60068-2-75）/IK10（IEC62262）
监视器输出（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：	SW559 （报警输入1/日夜输入，报警输入2/报警输出， 报警输入3/辅助输出）（各1个） SW558 （报警输入，报警输出，辅助输出）（各1个）
麦克风/线路输入 SW559 ：	ø3.5 mm单声道小型插口 输入阻抗：约2 kΩ
麦克风输入：	推荐话筒：插入供电型 电压：2.5 V±0.5 V
线路输入：	输入电平：约-10 dBV
音频输出 SW559 ：	ø3.5 mm立体声小型插头（音频输出为单声道） 输出阻抗：约600 Ω 线路电平
外形尺寸：	164 mm（长）x146 mm（高）x191.5 mm（宽） （包括底座外罩的螺钉部分）
重量：	约1.6 kg
表面处理：	机身：铝压铸件浅灰色 球形罩：透明PC树脂

*1 在长时间通电状态下使用时（摄像机内部温度在-10°C以上），请在-30°C以上的环境中安装、启动。摄像机的加热器将摄像机的内部温度提高后，自动聚焦功能方可使用。

• 摄像机

图像传感器：	1/3英寸MOS图像传感器
有效像素：	约310万像素
扫描面积：	4.51 mm（水平）×3.38 mm（垂直）
扫描方式：	逐行扫描
最小照度 SW559 ：	彩色：0.5 lx （F1.3，自动慢快门：关（1/30秒），AGC：高） 0.03 lx

	(F1.3, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *1
黑白:	0.06 lx
	(F1.3, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
	0.004 lx
	(F1.3, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *1
最小照度 SW558 :	彩色: 0.5 lx
	(F1.3, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
	0.03 lx
	(F1.3, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *1
	黑白: 0.3 lx
	(F1.3, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高)
	0.02 lx
	(F1.3, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *1
	*1 换算值
超级动态:	开/关
动态范围:	52 dB (只有在超级动态为“开”时)
AGC:	开(高)/开(中)/开(低)/关
自动暗区域补偿:	(只有在超级动态为“关”时) 开/关
光量控制模式设置:	室内场景 (50 Hz/60 Hz)/户外场景/ELC (1/30秒)/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) SW559 :	开/关/自动1/自动2
日夜转换 (电子式) SW558 :	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)
VIQS:	开/关 (最多可有2个区域)
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, 最多可有4个区域
• 镜头	
镜头的类型:	3.6倍
	超级变焦: 10.8倍
	(拍摄模式: 200万像素, 在640x360分辨率)
焦距:	2.8 mm至10 mm

光圈系数 (F) : 1:1.3 (WIDE) 至 1:3.0 (TELE)
视角: 水平: 24.20 ° (TELE) 至 86.60 ° (WIDE) (像素: [16:9]) *1
调整角度: 水平: 180 ° (顺时针) , 160 ° (逆时针)
垂直: -75 °至+75 °
图像倾斜调整范围: -100 °至+100 °

*1 如果拍摄模式设置为 “130万像素 [4:3]” , 视角将变窄。

● 网络

网络: 10BASE-T/100BASE-TX, RJ45插口
图像分辨率: 拍摄模式: 200万像素 [16:9]
H.264 1920x1080/ 640x360/ 320x180, 最大30 fps
JPEG (MJPEG) 1920x1080/ 640x360/ 320x180, 最大30 fps
拍摄模式: 130万像素 [16:9]
H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, 最大30 fps
JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, 最大30 fps
拍摄模式: 130万像素 [4:3]
H.264 1280x960/ VGA (640x480) /
QVGA (320x240), 最大30 fps
JPEG (MJPEG) 1280x960/ VGA (640x480) /
QVGA (320x240), 最大30 fps
拍摄模式: 300万像素 [4:3]
H.264 1280x960, 最大15 fps
JPEG (MJPEG) 2048x1536, 最大15 fps

图像压缩方法*2:

(*2 可分别对2个码流进行设置。)
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/最佳效果: 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/
384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/
2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps/ 8192kbps/
10240kbps/ 12288kbps/ 14336kbps
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
刷新间隔: 0.1 fps至30 fps
(JPEG和H.264同时动作时的JPEG帧率有限制。)

传送截图：	200万像素 [16:9] H.264 640x360/ 320x180， 最大30 fps MJPEG 640x360/ 320x180， 最大30 fps 130万像素 [16:9] H.264 640x360/ 320x180， 最大30 fps MJPEG 640x360/ 320x180， 最大30 fps 130万像素 [4:3] H.264 VGA (640x480) / QVGA (320x240)， 最大30 fps MJPEG VGA (640x480) / QVGA (320x240)， 最大30 fps
音频压缩方法 SW559 ：	G.726 (ADPCM) 32kbps/16kbps G.711 64kbps
带宽控制：	无限制/64kbps/128kbps/256kbps/384kbps/512kbps/ 768kbps/1024kbps/2048kbps/4096kbps/8192kbps
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 ^{*1 *2} ：	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)
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SD记忆卡上。) SW559
多画面：	多画面上最多可以同时显示来自16台摄像机的图像 (包含本摄像机)
SDXC/SDHC/SD记忆卡 (选购件) SW559 ：	Panasonic制 SDXC记忆卡： 64 GB SDHC记忆卡： 4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD记忆卡： 1 GB、2 GB (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： iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1或以上）
（截止到2012年1月） Android™ 移动终端

*1 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”。

*2 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：

4P报警电缆	1根
安装座	1个
2P电源线	1根
安装螺钉（M4 x 8 mm）	5颗（包括1颗备用螺钉）
底座外罩	1个
安装支架	1个
专用螺丝刀头	1个
防水胶带	1卷

*1 光盘中包含“使用说明书 操作设置篇”和操作用软件。
*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 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 bestemmelserne 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

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>、GB4943<2001>

(WV-SW559H、WV-SW558H)

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>