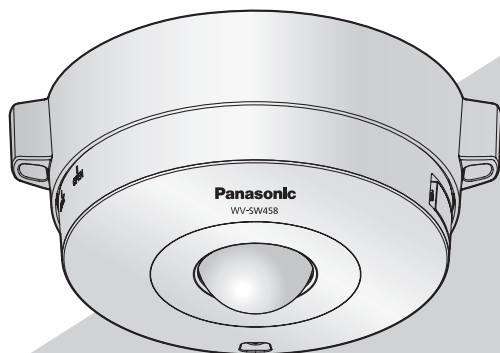


Panasonic[®]

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号： WV-SW458H
WV-SW458MH



(所示产品型号为WV-SW458H。)



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。



仅适用于海拔2000 m以下地区安全使用。



仅适用于非热带气候条件下安全使用。

警告：

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

注意：

- 标示有本产品机身编号等的标签贴附于本产品的表面。请在下面空白处填上本产品的机身编号，并将此说明书妥善保存，以便万一遭窃时查核。

型号：_____

SER.No. (机身编号)：_____

目录

重要安全须知	4
有限责任	5
免责条款	5
前言	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	7
商标和注册商标	8
关于著作权	8
网络安全	9
注意事项	10
安装时的注意事项	13
各部分的名称	15
开始安装之前	17
插入/取出SD记忆卡	24
连接	25
安装	30
配置网络设置	34
故障排除	36
规格	37
附件	41
补充说明	42

* SDXC记忆卡、SDHC记忆卡和SD记忆卡统称为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) 请勿安装在散热器、暖风机出风口、火炉或其它发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 6) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 7) 只能与生产厂商规定或随机附送的手推车、台架、三脚架、托架或桌子一起使用。使用手推车移动本产品时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



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

有限责任

任何表述除其文字所提供之意思以外不作任何保证，无论明示还是暗示，包括但不限于产品特性、特殊功能的适用以及不侵害第三方权力的默认保证。本表述内容存在技术或印刷错误的可能性。为完善本表述与相关产品，该表述内容可能随时被更改。

免责条款

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

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

前言

网络摄像机WV-SW458H、WV-SW458MH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

下述标记用于特定型号的功能描述。

没有标记则表示这些功能适用于本说明书中的所有型号。

SW458：WV-SW458H能使用的功能。

SW458M：WV-SW458MH能使用的功能。

特点

360度全方位监视，具有多种传送模式

配备超广角鱼镜头，单个摄像机即可实现360度全方位监视。360度摄像机提供多种拍摄模式，且均可执行畸变校正：全景、双重全景、四画面PTZ、单画面PTZ和四流（H.264/VGA）。

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。

* 但是，码流的分辨率取决于拍摄模式的设置。

指定区域画质可调（VIQS）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。

* 当“拍摄模式”的“图像类型”为“鱼眼”、“全景”或“双重全景”时，可使用VIQS。

SD记忆卡卡槽

报警发生时或者从时间表设置页面、网络浏览器画面通过手动操作可以将H.264视频或JPEG图像保存到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。）

（推荐使用的SD记忆卡请参见第40页）

超级动态

（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，超级动态会以像素为单位进行亮度补偿，拍摄出更为自然的图像。

关于使用说明书

WV-SW458H、WV-SW458MH有2套使用说明书：

- 使用说明书 安装篇：关于摄像机的安装方法、网络连接和设置方法的说明。
- 使用说明书 操作设置篇（光盘内）：关于本产品的操作和设置方法的说明。

阅读PDF文件时需要使用Adobe® Reader®软件。

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

这些使用说明书中所使用说明及插图中显示的“WV-SW458、SW458H”表示WV-SW458H，“WV-SW458M、SW458MH”表示WV-SW458MH。

对电脑的系统要求

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

重要：

- 使用不符合上述要求的电脑时，图像显示可能变慢或者网络浏览器不能使用。
 - 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，请在附件光盘的“光盘快速启动”画面中点击“使用说明书”的“浏览”按钮，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（或地区）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（或地区）的商标。
- SDXC徽标是SD-3C公司的商标。
- iPad、iPhone和iPod touch是Apple公司在美国和其他国家（或地区）的注册商标。
- Android是Google公司的商标。
- 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。

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

如果水或任何异物（如金属物体等）进入产品内部，可能会造成火灾或触电。
此时请立即切断电源，并与经销商联系。

安装在牢固的地方

如果安装的地方强度不足，会导致坠落、受伤等事故。
请委托经销商实施安装。

定期检查

若安装部位老化，容易坠落，可能会导致人员受伤等事故。
请委托经销商进行定期检查。

请勿在有可燃性气体的环境中使用

否则可能会因为爆炸而导致受伤。

请勿放置于容易产生盐害或腐蚀性气体的场所

否则安装部位容易老化，会导致坠落事故。
可能会导致人员受伤。

请使用指定的安装支架

否则容易发生受伤事故。
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

否则容易发生受伤事故。

安装在不易被人撞到的高度

否则容易发生受伤事故。

连接时请切断电源

否则可能会导致触电。而且，短路或错误连接可能导致火灾。

请勿撞击或振动

否则可能会造成火灾或伤害。只有当按照本书中所记载的安装步骤正确安装，且实施了适当的抗震处理时，摄像机才能抗震（50J(IEC60068-2-75)/IK10(IEC 62262) 或同等）。

请勿用手触摸金属边缘

否则有可能受伤。

请不要在雷电情况下触摸本产品的电源线和连接线（即使在工作过程中也不要触摸）

否则可能会导致触电。

请勿将SD记忆卡（选购件）放置在婴幼儿能触及的地方

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，不要过分弯折、拧、拉扯电缆，不要绑扎电源电缆，不要在电缆上放置很重的东西。

不要使电源电缆靠近加热器。

如果使用有损伤的电缆，会导致触电、短路、火灾。

请委托经销商处理维修事宜。

清洁时请切断电源

否则有可能受伤。

[使用时的注意事项]

本产品没有电源开关

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

环境要求

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

请勿在靠近热源的地方（如加热器附近）使用本产品。

请勿用手触摸球形罩

否则容易使球形罩沾有污渍，从而导致画质的下降。

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。

传送间隔

由于网络环境、电脑性能、拍摄对象、访问流量等因素，图像传送间隔可能变长。

关于SD记忆卡

- 从摄像机中取出SD记忆卡之前，必须先将“SD记忆卡”选择为“不使用”。若在“SD记忆卡”选择为“使用”时取出SD记忆卡，则保存的数据可能会损坏。关于如何插入和取出SD记忆卡，请参见第24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。咨询时需要提供编码标签上的信息。注意请勿遗失。请将客户用的标签贴于光盘盒或光盘袋上。

关于MOS图像传感器

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

指示标签

关于设备分类和电源等信息，请参见本产品背面的指示标签。

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（-20℃以下时，至少等待约2小时），温度升高后，摄像机会自动复原至监控状态，如不能正常复原，请先切断电源后再重新接通电源。

安装支架（附件） **SW458**

将摄像机安装到交通工具上时，请勿使用安装支架（附件）。

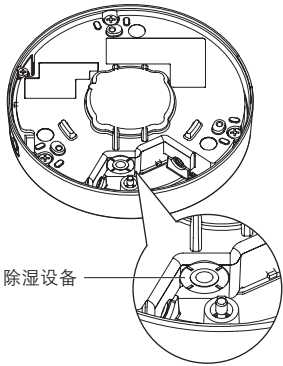
AVC专利许可证

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对于因未按照本资料的不当安装或使用操作而引起的问题所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足够强度的部分。
- 安装在石膏板等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37页）；
- 震动超出铁路规范（EN50155）的地方。

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。

为了保证符合EMC标准，本产品必须使用屏蔽网线（STP）。

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

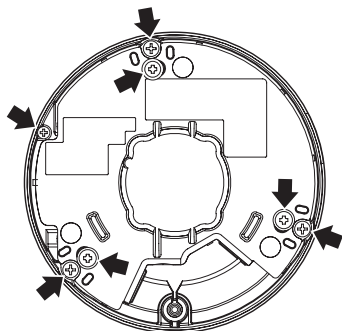
- 螺钉和螺栓必须根据安装区域的材料和强度以适当的力矩拧紧。
- 请勿使用冲击力较大的工具，否则有可能会损坏螺钉。
- 拧螺栓或螺钉时要垂直用力。安装后检查确认无松动。

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。

请勿拆卸或拧松后面的螺钉

请勿将摄像机后面的螺钉（7颗）拆卸或拧松，否则水汽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。

低温环境下安装

本产品可在低至-40°C的低温室外环境下使用。但是，在-10°C以下的环境中使用时，有可能无法去除凝结在球形罩上的霜雪。此外，在-20°C以下的环境中安装使用时，有可能不能立即拍摄到正常的图像。此时，请接通电源，等待摄像机升温（至少等待约2小时），温度升高后，摄像机会自动复原至监控状态，如不能正常复原，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，请务必设定时间与日期。关于时间的设定，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

对图像及画质的影响

本产品没有擦拭装置。若在以下环境中使用，可能会降低画质或无法正确查看图像。

- 雨水影响

下雨时，可能会因为刮风使雨滴沾在球形罩上，导致图像模糊。

- 降雪影响

下雪时，可能会因为刮风使雪花沾在球形罩上，导致部分监控图像不可视（不可视的程度取决于雪量和雪质）。

- 空气灰尘或汽车尾气排放的影响

根据安装环境，球形罩会因空气灰尘或汽车尾气而变脏。这可能导致画质降低。

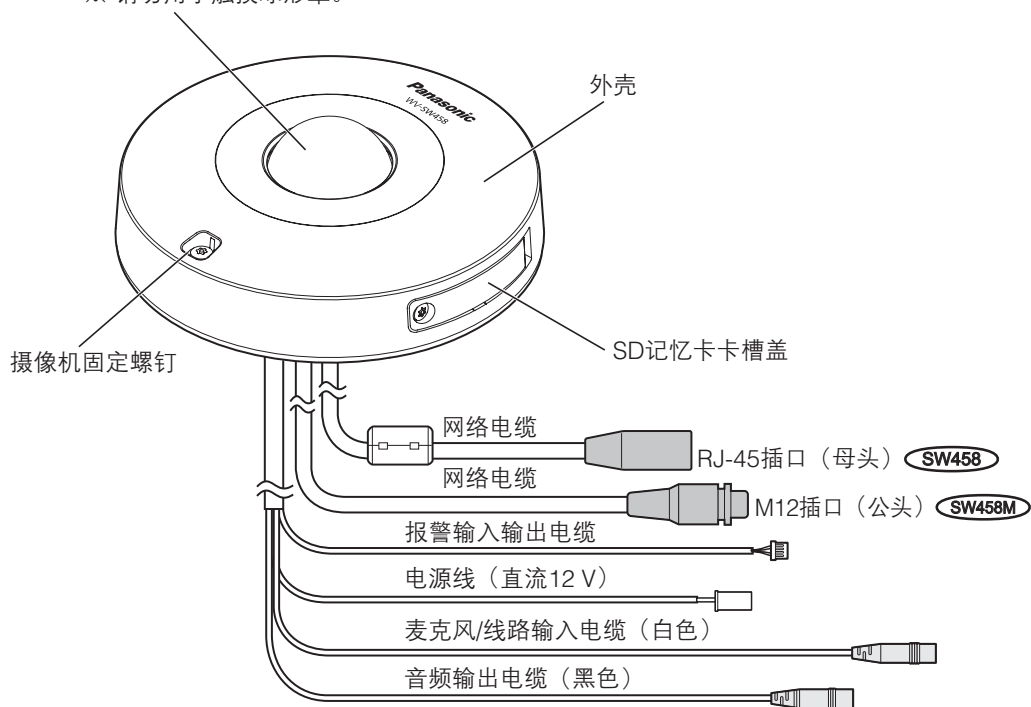
- 强光影响

当摄像机对着聚光灯或其他亮光和光反射物体时，可能会出现鬼影（实际上并不存在的物体出现在图像中的一种现象）。尤其是当摄像机对着LED灯时，重影可能会更加明显。

各部分名称

球形罩

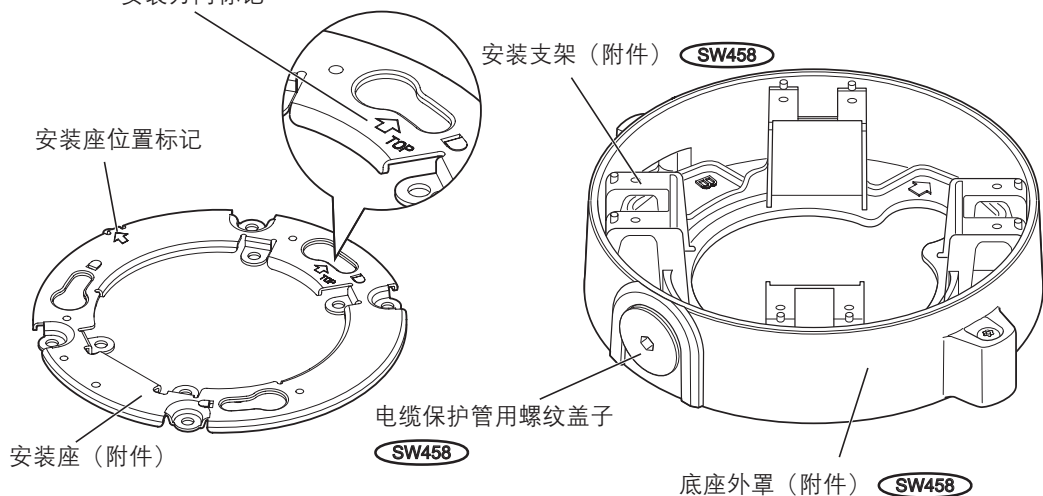
※ 请勿用手触摸球形罩。

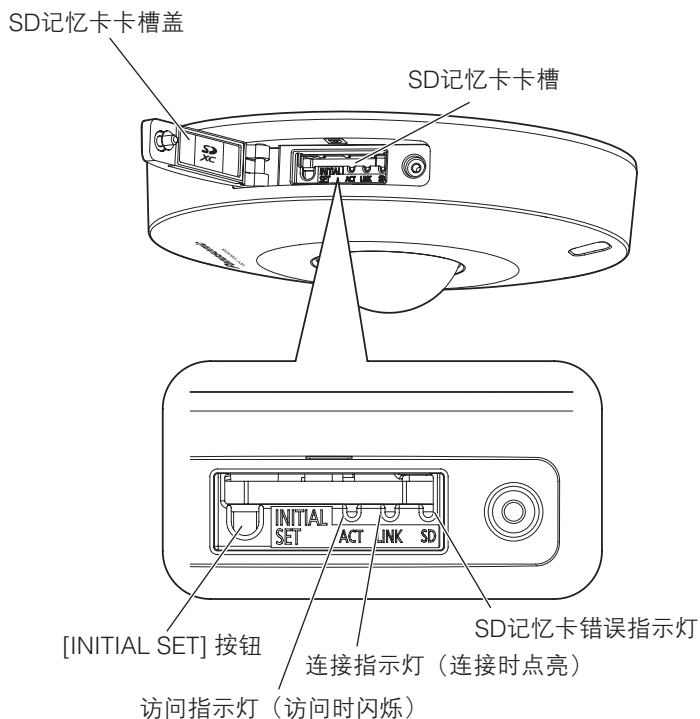


安装方向标记

安装支架 (附件) **SW458**

安装座位置标记





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。切勿在初始化过程中切断摄像机的电源。
在初始化设置之前，建议事先记录先前的设置。

关于SD记忆卡卡槽盖内的指示灯

可关闭SD记忆卡卡槽盖内的访问指示灯、连接指示灯和SD记忆卡错误指示灯。（指示灯默认设置为点亮或闪烁。）
根据安装环境的要求，关闭指示灯。（请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内））

开始安装之前

将摄像机安装到天花板或墙壁上的方法有以下三种：

- 使用连接盒（请参见第18和19页）
- 将摄像机直接安装到天花板或墙壁上 **SW458M** （请参见第19页）
- 使用随机附带的安装支架 **SW458** （请参见第20～23页）

重要：

- 将安装座（附件） **SW458** 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）
- 根据指示，考虑摄像机角度安装摄像机安装座（附件）。（请参见第18和19页）
- 安装场所的单颗螺钉的拔出力为196 N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。

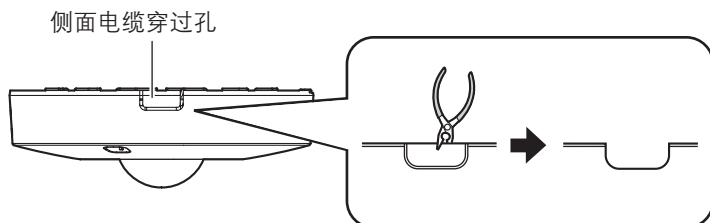
安装要求如下所示：

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
SW458M 天花板或墙壁	（直接安装）	M4	4颗	196 N
SW458 天花板或墙壁*	安装支架（附件）	M4	4颗	196 N

* 使用安装支架（附件）安装摄像机时的安装场所。

使用侧面电缆穿过孔 SW458M

直接将摄像机安装到天花板或墙壁上时，如用明线方式布线，请在外壳上加工一个电缆穿过孔使得电缆可以从侧面穿出。



重要：

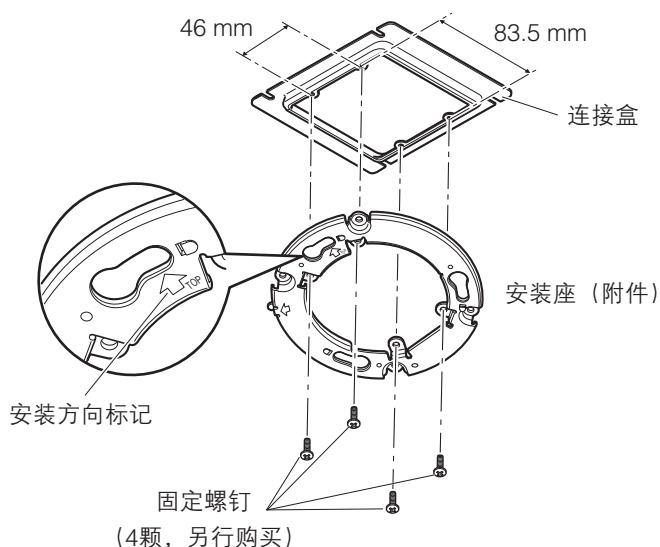
- 为防止造成伤害等事故和保护电缆，请使用锉刀或其他工具将电缆穿过孔打磨光滑。

摄像机安装方法

使用连接盒

当使用连接盒安装摄像机时，使用安装螺钉（另行购买）先将安装座（附件）安装到天花板或墙壁的连接盒上。

[安装孔类型]

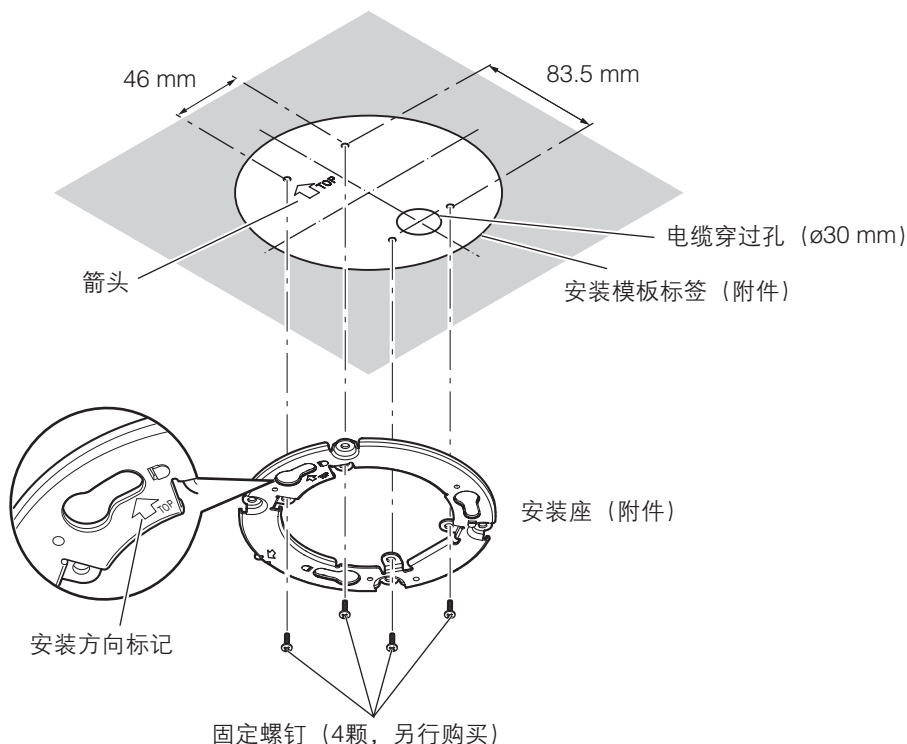


注：

- 安装座（附件）上的“↑TOP”（顶部）方向为图像在电脑显示器上的向上显示方向。
- 安装在天花板上时：
确定图像在电脑显示器上的向上显示方向，然后在“↑TOP”（顶部）朝向此方向的状态下安装安装座。
- 安装在墙壁上时：
应在“↑TOP”（顶部）朝上的状态下安装安装座（附件）。

将摄像机直接安装到天花板或墙壁上 SW458M

将安装模板标签（附件）贴到天花板或墙壁上，开一个电缆穿过孔。
撕掉模板标签，然后用4颗安装螺钉（另行购买）安装安装座（附件）。



重要：

- 安装在混凝土表面上时，请使用膨胀螺栓（M4）。
（推荐上紧力矩M4：1.6 N·m）

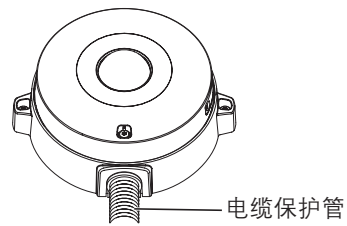
注：

- 安装座（附件）上的“↑TOP”（顶部）方向为图像在电脑显示器上的向上显示方向。
确定图像在电脑显示器上的向上显示方向。安装时，请确保安装模板标签上所示箭头方向与标记的安装方向一致。

使用安装支架（附件） SW458

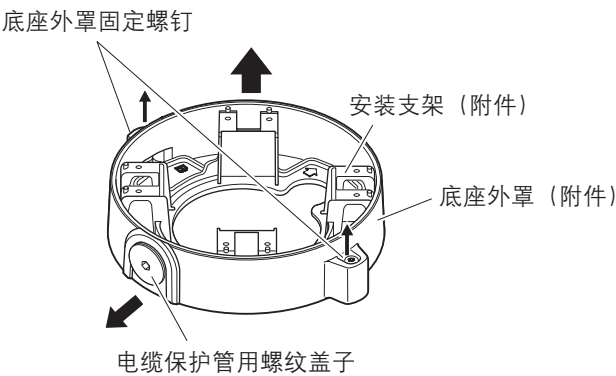
- 注：
- 安装到有电缆穿过孔的天花板或墙壁上时，或以明线方式安装时，使用安装支架（附件）。

- 重要：
- 当用明线布线时，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）两边的两颗固定螺钉，取下底座外罩（附件）。
使用电缆保护管时，使用专用螺丝刀头（ISO2936，对边宽度S=5mm）等工具，同时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（平行管螺纹）的规定。



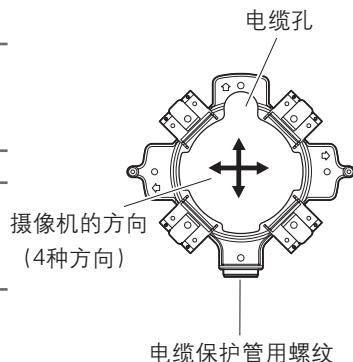
- 2** 在使用4颗螺钉（另行购买）将安装支架安装至墙壁或天花板前，根据安装环境（如何接线等）确定安装支架的方向。
摄像机相对于安装支架的4种方向如图所示。

重要：

- 安装在混凝土表面上时，请使用膨胀螺栓M4。
（推荐上紧力矩M4：1.6 N·m）

注：

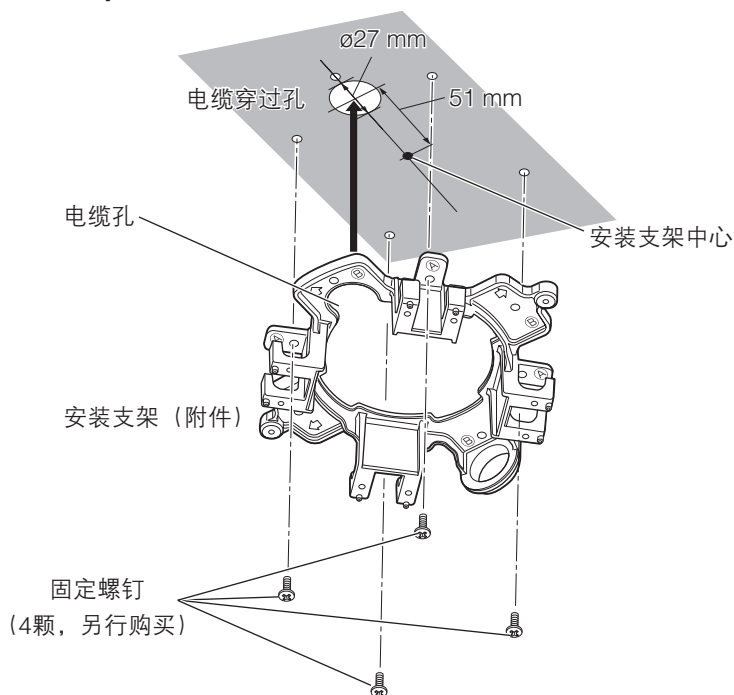
- 摄像机的方向取决于在步骤 **3** 中安装在安装支架上的安装座（附件）的方向。



<使用电缆穿过孔>

如图所示，在天花板或墙壁上加工摄像机电缆穿过孔。将安装支架（附件）的电缆孔对准该孔，并将该支架通过孔①或孔②安装到天花板或墙壁上。

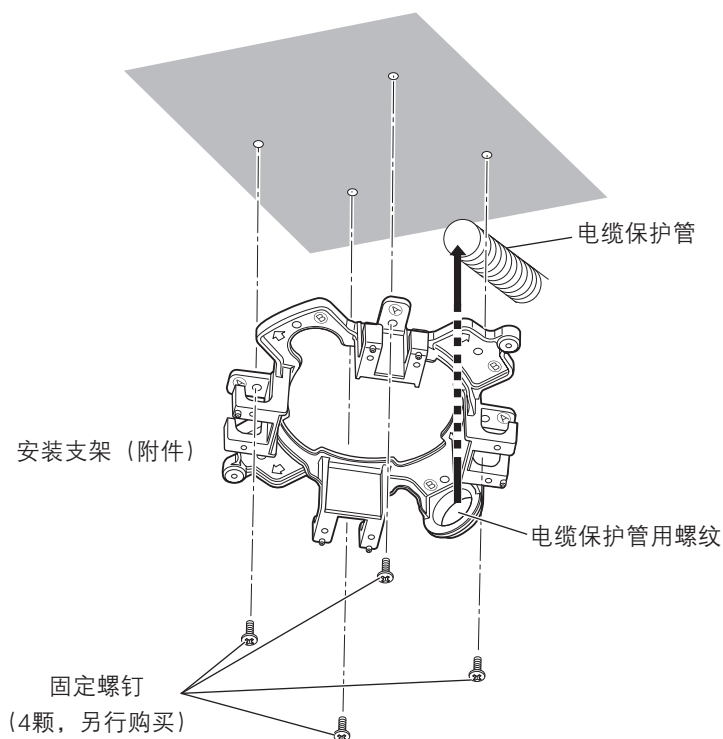
[以使用孔①为例]



<使用电缆保护管>

将电缆保护管穿过安装支架上的电缆保护管用螺纹的开孔，并将安装支架通过孔④或孔⑤安装到天花板或墙壁上。

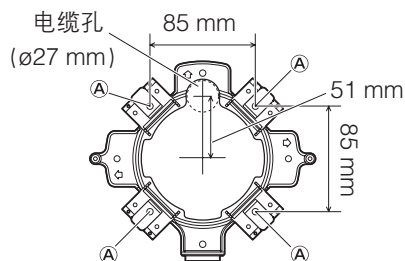
[以使用孔④为例]



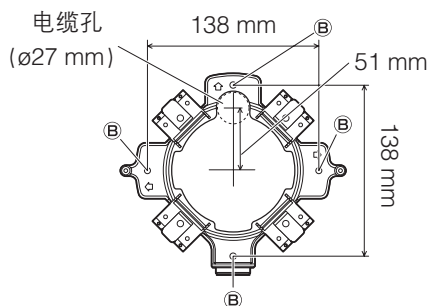
注：

- 请统一使用孔④或孔⑤安装。

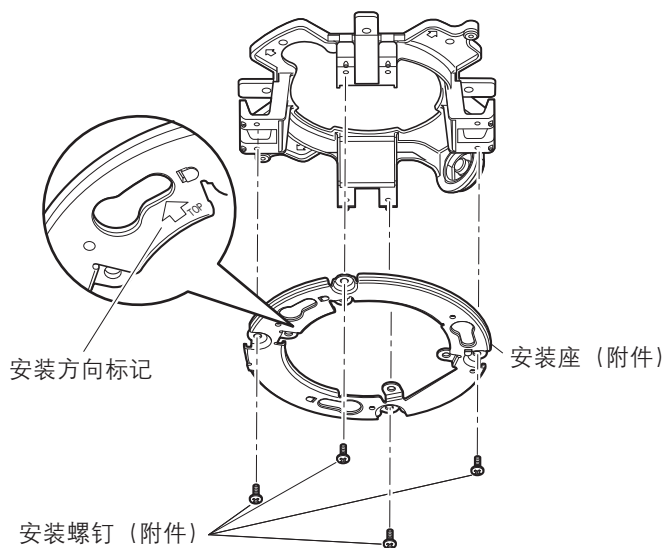
以使用孔④为例



以使用孔⑤为例



- 3** 使用安装螺钉将安装座（附件）按步骤 **2** 中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：

- 安装座（附件）上的“↑TOP”（顶部）方向为图像在电脑显示器上的向上显示方向。
 - 安装到天花板上时：
确定图像在电脑显示器上的向上显示方向，然后在“↑TOP”（顶部）朝向此方向的状态下安装安装座（附件）。
 - 安装在墙壁上时：
应在“↑TOP”（顶部）朝上的状态下安装安装座（附件）。
-

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，请勿将除湿设备朝上安装。一旦积水，除湿设备将无法工作。
-

- 4** 通过电缆穿孔或电缆保护管将靠天花板或墙壁内侧的外接电缆抽出，然后将摄像机上的电缆从安装座（附件）和安装支架中间抽出至外部。

插入/取出SD记忆卡

重要：

- 插入SD记忆卡时，请确认方向。
- 在取出SD记忆卡之前，请先在“基本”页面的[SD记忆卡]标签页中将“SD记忆卡”选择为“不使用”。选择“不使用”后切断电源，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 使用专用螺丝刀头（附件）松开SD记忆卡卡槽盖固定螺钉，然后打开SD记忆卡卡槽盖。

2 将SD记忆卡充分插入SD记忆卡卡槽直到听到声响。

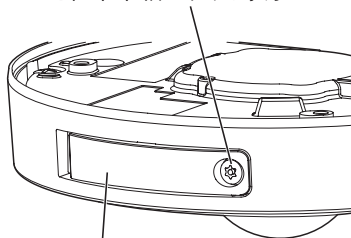
3 合上SD记忆卡卡槽盖，然后上紧SD记忆卡卡槽固定螺钉以固定卡槽盖。
（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）

重要：

- 确保SD记忆卡卡槽盖的固定螺钉已拧紧，否则可能导致漏水或故障。

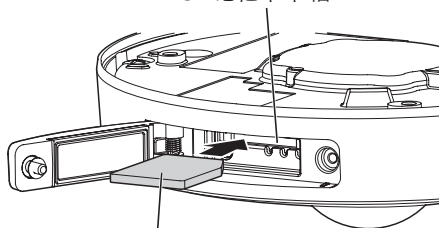
4 取出SD记忆卡时，完成步骤 **1** 后按下SD记忆卡直到听到声响，然后将其从SD记忆卡卡槽中取出。取出SD记忆卡后，合上SD记忆卡卡槽盖，然后上紧SD记忆卡卡槽固定螺钉以固定卡槽盖。
（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）

SD记忆卡卡槽盖固定螺钉



SD记忆卡卡槽盖

SD记忆卡卡槽



标签面朝上

连接

注意:

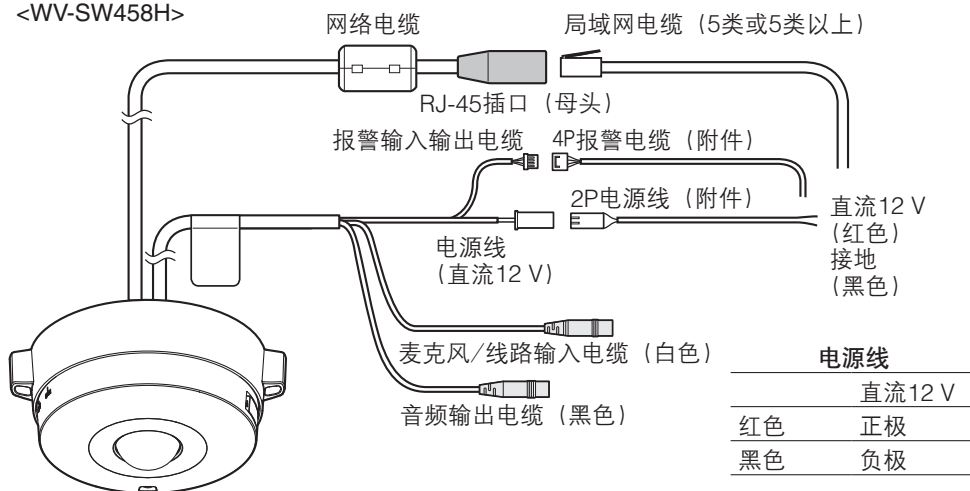
- 只可将本产品连接到直流 12V CLASS2电源 (UL 1310/CSA223) 或受限制电源 (IEC/EN/UL/CSA 60950-1)。
- 由直流 12V电源供电的机器必须安装容易接通/断开的装置。

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。

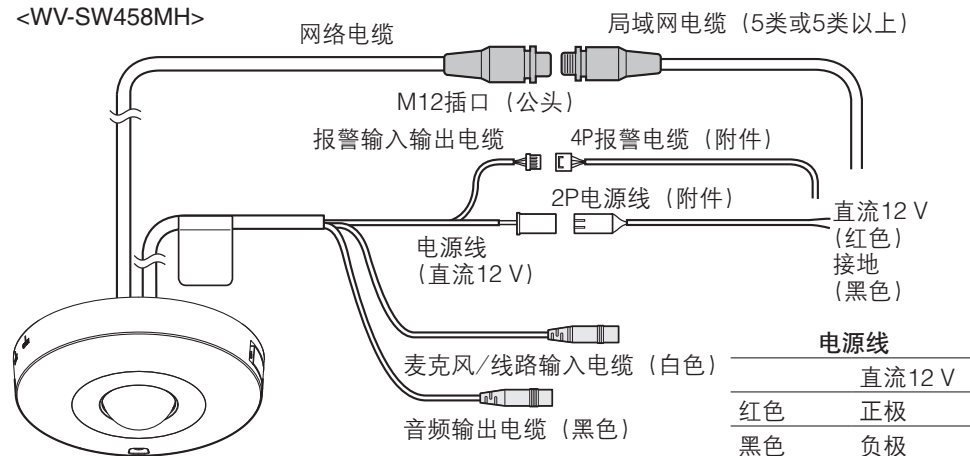
注:

- 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。**SW458**
- 连接电缆保护管请参见第20页。

<WV-SW458H>



<WV-SW458MH>



1 连接外部麦克风或外部扬声器。

将麦克风或线路输入电缆连接至麦克风/线路输入电缆。

输入阻抗: $2\text{ k}\Omega \pm 10\%$

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)
单声道小型音频插头 ($\phi 3.5\text{ mm}$)

- 电压: $2.5\text{ V} \pm 0.5\text{ V}$
- 推荐话筒灵敏度: $-48\text{ dB} \pm 3\text{ dB}$ ($0\text{ dB}=1\text{ V/Pa}$, 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。

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

- 推荐电缆长度: 10 m或以下

3 连接外部I/O设备。

连接报警输入输出电缆。

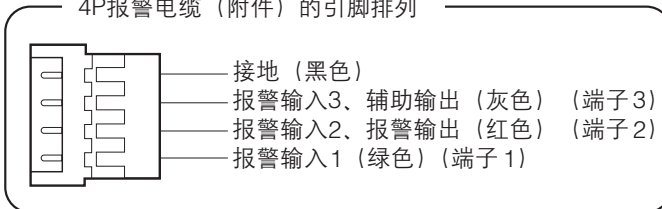
<额定值>

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)
开	直流4 V至5 V, 内部上拉
关	输出电压直流1 V或以下 (最大50 mA)
报警输入	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或以上)

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。
-

4P报警电缆 (附件) 的引脚排列



重要:

- 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”。可以对外部I/O插口2、3（报警输入2、3）的输入、输出、不使用（报警输入/报警输出或辅助输出/关）进行设置。关于详细内容，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
 - 当把外部I/O端子用作输出端子时，请确认要与外部设备的信号匹配。
 - 当通过打开或关闭端子进行切换时，外部I/O端子大约需要100毫秒以上来检测报警输入。因为报警检测的间隔为大约5秒，所以在检测到报警后5秒钟之内，无法再次检测到报警。
-

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。

重要:

- 请使用加强绝缘或双重绝缘的直流 12 V 电源。
-

- **当使用直流12 V*1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）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。

*1 仅能连接直流12V Class2电源或受限制电源。

重要:

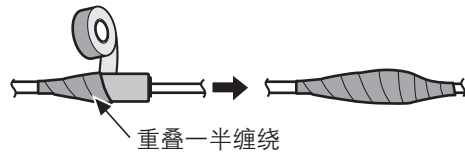
- 使用4对（8芯）线的局域网电缆。
 - 能够连接的局域网电缆的最大长度是100 m。
 - 务必确认所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
 - 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时，直流12 V电源优先。
根据所使用的PoE设备，某些情况下电源指示灯可能不会点亮，而且无法进行网络连接。在这种情况下，禁用PoE设备设置，并参见所使用的PoE设备的使用说明书。
 - 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。
-

电缆接合部的防水处理

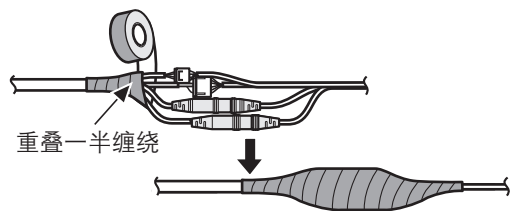
当使用明线安装摄像机，或者将摄像机安装在屋檐下时，请对电缆进行防水处理。摄像机主机虽然是防水的，但电缆并不防水。

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，则可能导致水从间隙进入而引起故障。

局域网电缆



报警输入输出电缆、电源线、麦克风/线路输入电缆和音频输出电缆



重要：

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

注：

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（参见下图），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

功率扬声器（选购件）

话筒（选购件）

功率扬声器（选购件）

话筒（选购件）

PoE设备（集线器等）

局域网电缆
(5类或5类以上,
直通线、屏蔽网线)

局域网电缆
(5类或5类以上,
直通线、屏蔽网线)

局域网电缆
(5类或5类以上,
直通线、屏蔽网线)

PC

<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：

- 请使用与10BASE-T/100BASE-TX兼容的交换机集线器或者路由器。
 - 连接WV-SW458MH摄像机时，请使用带M12插口的PoE集线器。
 - 如果不使用PoE设备（集线器），则每个网络摄像机都必须接通电源。
 - 使用PoE供电时，只能将摄像机接入到内部PoE网络。
-

安装

摄像机安装

关闭各设备电源后再进行安装。

- 1 将摄像机安装座（附件）安装到天花板或墙壁上。

<使用连接盒时>

将安装座（附件）安装到连接盒（另行购买）上。（请参见第18和19页）

<将摄像机直接安装到天花板或墙壁上> **SW458M**

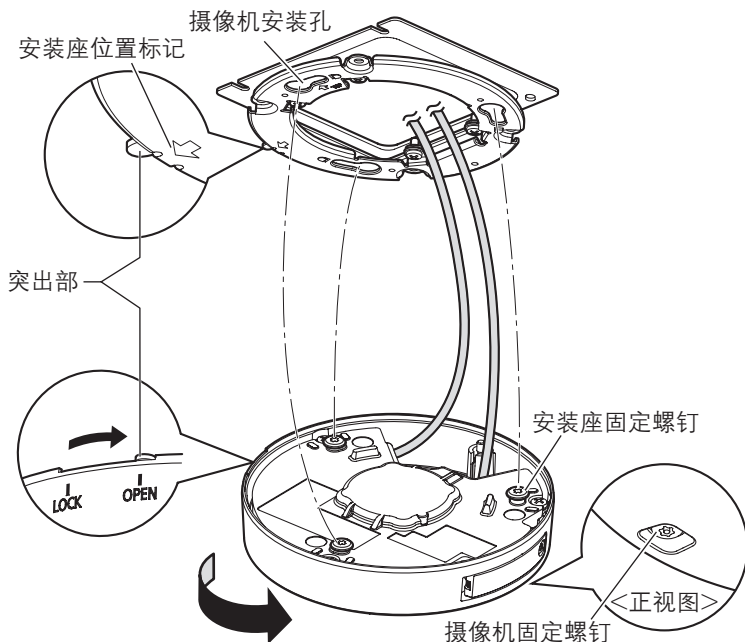
使用安装模板标签（附件）安装安装座（附件）。（请参见第19页）

- 2 连接各电缆。（请参见第25页）请在电缆接合部进行防水处理。（请参见第28页）
- 3 参照安装座位置标记，将摄像机的“OPEN”（打开）位置对准摄像机安装座（附件）的突出部。
- 4 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，将安装座和摄像机牢固固定。
旋转摄像机直到听到声响，以将安装座（附件）的突出部设定到“LOCK”（锁定）位置。
- 5 使用正视图上的摄像机固定螺钉固定摄像机。
（推荐上紧力矩：1.37 N·m）

重要：

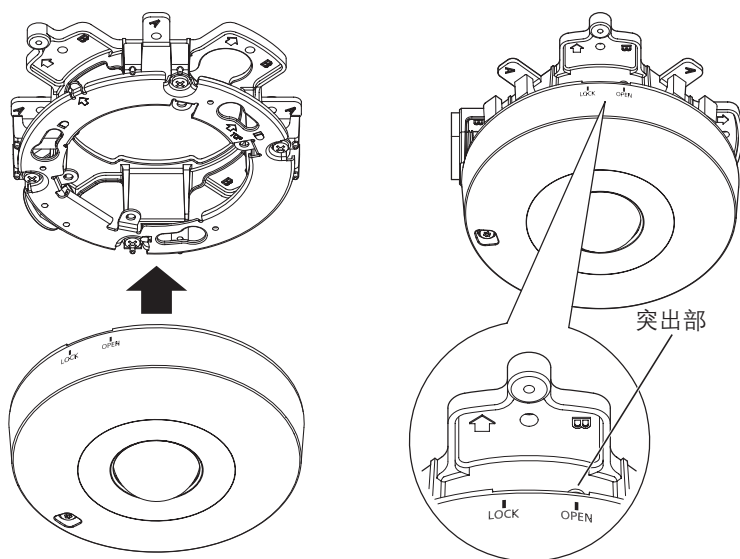
- 确保摄像机固定螺钉已拧紧。

否则可能会导致产品故障或坠落，从而造成人员受伤等事故。



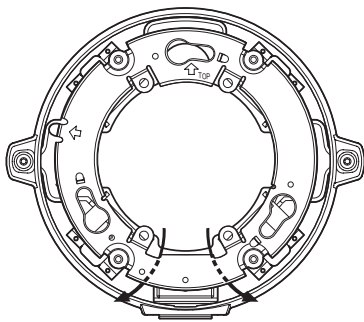
使用安装支架时 **SW458**

- 1 参照安装座位置标记，将摄像机的“OPEN”（打开）位置对准摄像机安装座（附件）的突出部。

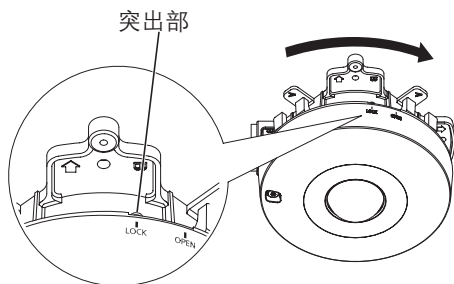


重要:

- 安装摄像机时，请按照图示箭头将摄像机上的电缆从安装座（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。



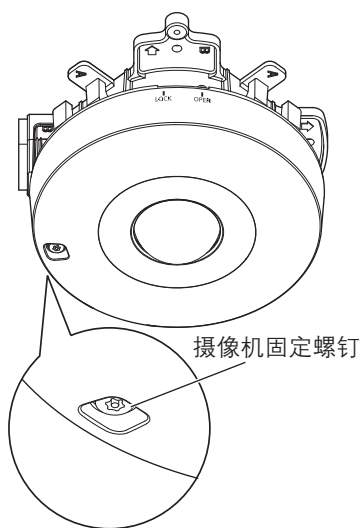
- 2 将摄像机安装座固定螺钉钩挂在安装座（附件）的摄像机安装孔上，按箭头方向旋转摄像机使其与安装座（附件）牢固固定。
旋转摄像机直到听到声响，以将安装座（附件）的突出部设定到“LOCK”（锁定）位置。



- 3 使用摄像机固定螺钉固定摄像机。
（推荐上紧力矩：1.37 N·m）

重要：

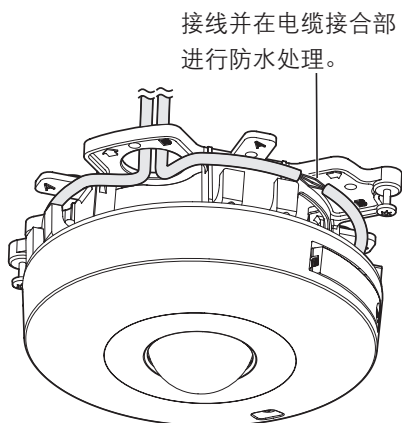
- 确保摄像机固定螺钉已拧紧。
否则可能会导致产品故障或坠落，从而造成人员受伤等事故。



- 4 在安装支架（附件）的侧面连接各种电缆。
（请参见第25页）
请在电缆接合部进行防水处理。
（请参见第28页）

重要：

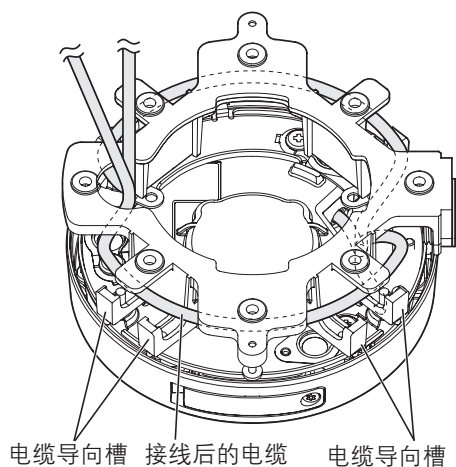
- 安装和连接摄像机的过程中，请切断直流12 V电源以及PoE电源，以防漏电。



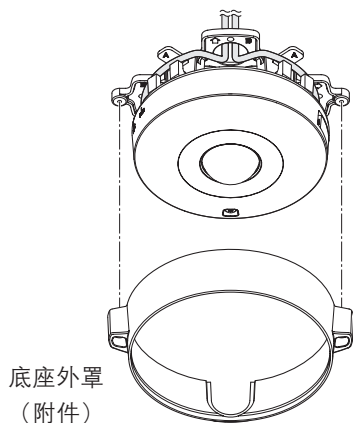
- 5 将接线后的电缆收纳于安装支架（附件）的电缆导向槽内。

重要：

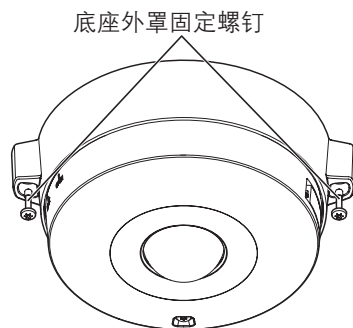
- 安装底座外罩（附件）时有可能会夹到电缆，请确认电缆没有露出电缆导向槽外。



- 6 根据第20页的步骤安装底座外罩（附件）。



- 7 使用专用螺丝刀头（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 请剥掉球形罩上的薄膜。

配置网络设置

设置摄像机以便可以通过电脑访问摄像机

如果电脑上正在使用防火墙软件，暂时禁用防火墙软件后再设置摄像机。关于配置网络设置的信息，请联系网络管理员或互联网服务提供商。

1 将附件光盘放入电脑的光盘驱动器。

- 将显示许可协议。阅读协议后选择“我接受许可协议条款”，点击[确定]。
- 将显示快速启动窗口。如果未显示快速启动窗口，请双击光盘上的“CDLauncher.exe”文件。



注：

- 关于光盘快速启动的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

2 点击“IP简易设置软件”旁边的[启动]按钮。

将显示“IP简易设置软件”页面，同时显示软件自动搜索到的摄像机的MAC地址和IP地址。

3 选择要配置的摄像机，然后点击 [访问摄像机]。



注：

- 当“IP简易设置软件”画面中显示摄像机时，请点击要配置的摄像机的MAC地址（粘贴在摄像机上）。

4 如果显示播放器软件“Network Camera View 4S”的安装画面，请遵循向导指示开始安装。（通过连接摄像机进行播放器软件的安装。）

- 将显示“实时”页面。
- 使用摄像机前，请在“设置”菜单的“基本”页面中进行“时间与日期”设置。
- 如果无法安装播放器软件“Network Camera View 4S”，或者不显示图像，请点击光盘快速启动窗口的“播放器软件”旁边的 [安装] 按钮。

注：

- 若“实时”页面上未显示任何图像，请参见随机光盘上“使用说明书 操作设置篇”中的“故障排除”。
- 点击“实时”页面中的 [设置] 按钮，将显示用户验证窗口。请输入以下默认用户名和密码并登录。
用户名：admin
密码：12345
- 点击“IP简易设置软件”画面中的[网络设置]按钮，可以更改连接模式、IP地址、子网掩码等网络设置。
- 为了提高安全性，接通待配置摄像机的电源 20 分钟后，不能更改摄像机的“网络设置”。（在“简易IP设置有效期”中将有效期设置为“20分钟”时。）
但是，对于初始设定模式下的摄像机，20分钟后仍可更改设置。

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设备和局域网电缆是否正确连接？ → 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。 → 请参见所用PoE设备的使用说明书。	27

规格

• 基本规格

电源:	直流12 V, PoE (符合IEEE802.3af标准)
功耗:	直流12 V *: 540 mA/6.5 W PoE 48 V: 125 mA/6.0 W (Class 2设备) * 仅能连接直流12V Class2电源或受限制电源。
环境温度:	-40 °C至+50 °C
环境湿度:	90%以下 (无结露)
防水能力:	机身: IP66 (按照IEC60529) * 只适用于安装正确且已做防水处理时。
耐冲击性:	符合50 J (IEC 60068-2-75) /IK10 (IEC 62262)
外部I/O插口:	报警输入端子1、报警输入端子2/报警输出、 报警输入端子3/辅助输出 (各1个)
麦克风/线路输入:	ø3.5 mm单声道小型插口
麦克风输入:	输入阻抗: 约2kΩ 应用话筒: 电容式 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立体声小型插头 (音频输出为单声道) 输出阻抗: 约600 Ω 线路电平
安装方法:	天花板或墙壁
外形尺寸:	SW458 机身: ø154 mm x 50.5 mm (高) 包含安装支架时: ø164 mm x 88 mm (高) 191.5 mm (宽) (包括底座外罩的螺钉部分) SW458M ø154 mm x 50.5 mm (高)
重量:	SW458 约 1.1 kg (包括安装座和安装支架) SW458M 约 0.8 kg (包括安装座)
表面处理:	机身: 铝压铸件浅灰色 球形罩: 透明PC树脂

• 摄像机

图像传感器:	1/3型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:	彩色: 1.5 lx (F2.4, 自动慢快门: 关 (1/30 秒), AGC : 开 (高)) 0.1 lx (F2.4, 自动慢快门: 最大 16/30 秒, AGC : 开 (高)) * 黑白: 1.2 lx (F2.4, 自动慢快门: 关 (1/30 秒), AGC : 开 (高)) 0.08 lx (F2.4, 自动慢快门: 最大 16/30 秒, AGC : 开 (高)) * * 换算值
超级动态:	开/关
动态范围:	52 dB (典型值) (仅在超级动态为“开”时)
自动增益控制 (AGC):	开 (高) / 开 (中) / 开 (低) / 关
自动暗区域补偿:	开/关 (仅在超级动态为“关”时)
光量控制模式:	室内场景 (50 Hz/60 Hz)/ELC
ELC (最长曝光时间):	• 超级动态为“开”时 ELC (1/30秒) • 超级动态为“关”时 ELC (1/30秒)、ELC (3/100秒)、ELC (3/120秒)、 ELC (2/100秒)、ELC (2/120秒)、ELC (1/100秒)、 ELC (1/120秒)、ELC (1/250秒)、ELC (1/500秒)、 ELC (1/1000秒)、ELC (1/2000秒)、 ELC (1/4000秒)、ELC (1/10000秒)
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 (电子式):	关/自动
白平衡:	ATW1/ATW2/AWC
数字降噪:	高/低
图像分析 面部检测:	关/开 (不显示在实时图像上) / 开 (显示在实时图像上) 但是, 当图像类型选择为“鱼眼”、“四流”时, 不支持面部检测。
预置位置数:	16 仅当图像类型选择为“四画面PTZ”或“单画面PTZ”时, 才可使用预置位置。
自动模式:	自动旋转/预置位置序列 仅当图像类型选择为“四画面PTZ”或“单画面PTZ”时, 才可使用自动模式。
自返回:	10秒/20秒/30秒/1分钟/2分钟/3分钟/5分钟/10分钟/20分钟/30分钟/60分钟 仅当图像类型选择为“四画面PTZ”或“单画面PTZ”时, 才可使用自返回。
隐私区域:	灰色/关 (最多可有4个区域)
VIQS:	开/关 (最多可有2个区域) 但是, 当图像类型选择为“单画面PTZ”、“四画面PTZ”或“四流”时, 不支持VIQS。
屏幕上的摄像机标题:	最多20字符 (字母、数字、符号) 开/关 但是, 选择“四流”时可指定4个屏幕分别要显示的字符。
移动检测功能 (VMD报警):	开/关, 最多可有4个区域

• 镜头

焦距：	0.837 mm
光圈系数（F）：	1:2.4（固定值）
视角：	水平：182°；垂直：176°

• 网络

网络：	 10BASE-T/100BASE-TX, RJ-45插口  10BASE-T/100BASE-TX, M12插口
图像分辨率：	2M全景 [16:9]/2M双重全景 [16:9]: H.264(1) 1920x1080/640x360/320x180, 最大30 fps H.264(2) 640x360/320x180, 最大30 fps JPEG 1920x1080/640x360/320x180, 最大30 fps 1M全景 [16:9]/1M双重全景 [16:9]: H.264(1) 1280x720/640x360/320x180, 最大30 fps H.264(2) 640x360/320x180, 最大30 fps JPEG 1280x720/640x360/320x180, 最大30 fps 1.3M鱼眼 [4:3]/1.3M四画面PTZ [4:3]/ 1.3M单画面PTZ [4:3]: H.264(1) 1280x960/640x480/320x240, 最大30 fps H.264(2) 640x480/320x240, 最大30 fps JPEG 1280x960/640x480/320x240, 最大30 fps 全景 + 四画面PTZ/全景 + 单画面PTZ/ 双重全景 + 四画面PTZ/双重全景 + 单画面PTZ: • 使用“全景”或“双重全景”分布时 H.264(1) 1920x1080/640x360/320x180, 最大15 fps JPEG 1920x1080/640x360/320x180, 最大15 fps • 使用“四画面PTZ”或“单画面PTZ”分布时 H.264(2) 1280x960/640x480/320x240, 最大15 fps JPEG 1280x960/640x480/320x240, 最大15 fps VGA 四流*1: 频道1~频道4 640x480, 最大30 fps 3M鱼眼 [4:3]: H.264(1) 1280x960, 最大15 fps JPEG 2048x1536, 最大15 fps
图像压缩方法*2:	H.264 画质：低 / 通常 / 细 传送类型：单播 / 多播 比特率： 恒定速率 / 最佳效果：64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps/ 10240 kbps/ 12288 kbps/ 14336 kbps 帧率： 1 fps/ 3 fps/ 5 fps/ 7.5 fps/ 10 fps/ 12 fps/ 15 fps/ 20 fps/ 30 fps JPEG (MJPEG) 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

*1 仅适用于H.264图像。
可能有一些规格限制，例如SD记忆卡功能不可用。

*2 可采用相同的压缩方法单独设置二码流的传送。

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。）
音频压缩方法：	G.726 (ADPCM) 32 kbps/16 kbps G.711 64 kbps
带宽控制：	无限制/ 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps
协议：	IPv6： TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTP、FTP、SMTP、DNS、 NTP、SNMP、DHCPv6、MLD、ICMP、ARP IPv4： TCP/IP、UDP/IP、HTTP、RTSP、RTP、RTP/RTCP、 FTP、SMTP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SNMP、 UPnP、IGMP、ICMP、ARP
操作系统*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（可同时连接至摄像机的会话数） ※ 取决于网络环境
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。）
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（包含摄像机本身）
兼容SD记忆卡 （选购件）：	Panasonic 制（SD 速度等级 4 或更高） SDXC 记忆卡：64 GB SDHC 记忆卡：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD 记忆卡：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： （截止到 2012 年 9 月）*3：	iPad、iPhone、iPod touch（iOS 4.2.1或以上） 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。

*3 关于兼容设备的更多信息，请参见本公司网站：

<http://panasonic.net/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

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：

安装座	1个
底座外罩 SW458	1个
安装支架 SW458	1个
安装模板标签 SW458M	1张
防水胶带	1卷
固定螺钉（M4 x 8 mm） SW458	5颗（包括1颗备用螺钉）
4P报警电缆	1根
2P电源线	1根
专用螺丝刀头	1个

*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.

● 注意、警告（续）

WARNING:

- To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the floor/wall/ceiling in accordance with the installation instructions.
- 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, 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	×	○	×	○	○	○
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>、GB4943.1<2011>
(WV-SW458H、WV-SW458MH)

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>