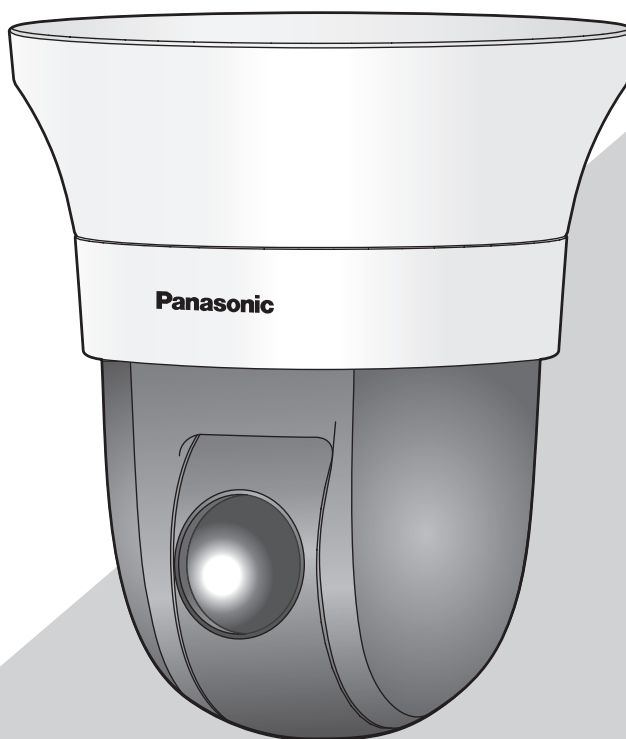


Panasonic®

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号: WV-SC588AH/WV-SC387AH



关于设置和操作摄像机，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）。



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。

本说明书以WV-SC588AH型号为例进行说明。



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墙壁或天花板上。
- 请勿将本产品置于雨水、潮湿的环境中，以免发生火灾或触电。
- 请防止水滴溅入本产品。
- 有关本产品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。
- 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。
- 电池（电池组或者已安装的电池）不能暴露在过热的地方，比如阳光下，火源附近，或其它过热场所。

注意：

- 网络摄像机仅能连接至以太网或PoE局域网。
- 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	5
特点	6
关于使用说明书	6
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	8
注意事项	9
安装时的注意事项	12
各部分的名称	14
插入和取出SD记忆卡*1	16
安装/连接	17
卸下摄像机	25
进行网络设置	26
故障排除	28
规格	31
附件	35
选购件	35
补充说明	36

*1 SDXC/SDHC/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) 本产品请勿在靠近水的地方使用。
- 6) 只能用干布清洁。
- 7) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 8) 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。
- 9) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 10) 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。



- 11) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本产品时，请拔下插头。
- 12) 本产品遭到损坏，比如发生液体溅入或异物落入本产品内、淋雨、受潮、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) 包含但不限于直接或间接性的、特例性的、派生或典型性的，由本产品产生或与本产品有关的所有损失或损害；
- (2) 由于用户的不当使用或因疏忽而导致的误操作引起的所有不便、损害、损伤；
- (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-SC588AH/WV-SC387AH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。

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本说明书中的所有机种。

SC588A：室内全高清型号，WV-SC588AH能使用的功能。

SC387A：室内全高清型号，WV-SC387AH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（ MJPEG ）输出。

※ H.264码流1：1920 × 1080/最大30 fps **SC588A**

1280 × 720/最大30 fps **SC387A**

H.264码流2：640 × 360/最大30 fps

超级动态（ MEGA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，以像素为单位进行亮度补偿，拍摄出更为自然的图像。

彩色/黑白模式转换

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

具备30倍光学变焦能力和高精度预置位功能

用一台摄像机可以对较宽广的区域进行监视。

1280 × 720模式下，可实现45倍高清超级光学变焦。 **SC387A**

640 × 360模式下，可实现90倍超级光学变焦。 **SC588A**

摄像机可安装在天花板或墙壁上

使用选购件安装支架，可嵌入安装在天花板内或安装在墙壁上。

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）。

配备SD记忆卡卡槽

报警发生时、时间表设置时或在网络浏览器画面上手动操作时，可以将H.264视频或JPEG图像保存到SD记忆卡上。网络故障（但允许下载）时也可以将JPEG图像保存到SD记忆卡上。

（关于推荐使用的SD记忆卡，请参见第34页。）

可在旋转、俯仰和变焦之间平滑切换的自动跟踪功能

可在旋转、俯仰和变焦之间进行平滑切换。

※ 自动跟踪拍摄的准确度会根据安装场所的环境而有所不同。需要提前进行确认。

关于使用说明书

WV-SC588AH/WV-SC387AH有以下2套使用说明书：

- 使用说明书 安装篇：本书中有关于各设备的安装和连接方法以及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）：介绍如何进行设置和操作本摄像机。

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官方网站上下载其最新版本然后安装。

由于产品的升级，本说明书所示的产品外观和其它部件，在不影响正常使用的情况下，可能与实机产品有所不同。

对电脑的系统要求

CPU:	推荐: Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz以上
内存:	使用Microsoft® Windows® 8.1、Microsoft® Windows® 8或Microsoft® Windows® 7时, 至少需要1 GB或以上 (适用于32位操作系统) 或者2 GB或以上 (适用于64位操作系统) 的内存。 使用Microsoft® Windows Vista®时, 至少需要1 GB或以上的内存。
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® 8.1 Microsoft® Windows® 8 Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista®
网络浏览器:	Windows® Internet Explorer® 11 (32位) Windows® Internet Explorer® 10 (32位) Windows® Internet Explorer® 9 (32位) Windows® Internet Explorer® 8 (32位) Windows® Internet Explorer® 7 (32位)
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。) Adobe® Reader® (用于阅读光盘 (附件) 中的PDF文件。)

重要:

- 关于所支持的操作系统和网络浏览器的操作验证信息, 请访问本公司网站:
<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html> (英文网站)。
 - 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 RT和Microsoft Windows 7 Starter。
 - 当使用Microsoft Windows 8.1或Microsoft Windows 8时, 切换到桌面模式, 在Modern UI用户界面下软件无法使用。
-

注:

- 使用Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、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”。
-

商标和注册商标

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Media、Internet Explorer和ActiveX是Microsoft公司在美国和其他国家（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。
- 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。
- SDXC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- iPad、iPhone和iPod touch是Apple公司在美国及其他国家（或地区）的注册商标。
- Android是Google Inc.的商标或注册商标。
- 本说明书中的其它公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

关于著作权

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

网络安全

将本产品连接到网络上时，提醒您注意以下风险：

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

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。

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

注意事项

安装时请委托经销商

安装中需要技术和经验。
否则会导致火灾，受伤，触电或者财物毁坏。
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

安装场所要足够牢固以支撑摄像机以及安装支架等的总重量。否则，会导致坠落、受伤等事故。
请充分加固后再安装。

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。

请务必采取保护措施防止本产品坠落。

否则可能会因坠落导致伤害或事故。请务必安装防坠落绳。

请使用指定的安装支架

否则可能会导致坠落、受伤等事故。
请使用指定的安装支架进行安装。

请务必遵照指定的拧紧力矩拧紧螺钉

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等事故。

请勿撞击或振动

否则可能会造成火灾或伤害。

连接时请关闭电源

否则可能会导致触电。而且，短路或错误连接可能会导致火灾。

摄像机进行旋转或俯仰操作时，请勿触摸机身

否则，手指可能会卡入移动部位，进而导致受伤。

请勿将SDXC/SDHC/SD记忆卡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。

请勿在雷电情况下触摸本产品的电源线和连接线（打雷时请勿安装或清洁）

否则可能会导致触电。

安装在不易被人撞到的高度

否则有可能会造成人员受伤。

请勿吊在或踩在本产品上

否则会导致受伤或事故。

请勿损坏电源线

不要损坏、加工电源线，不要过分弯折、拧、拉扯电源线，不要绑扎电源线。请勿在电源线上放置重物，请勿将电源线靠近热源。
如果使用受损的电源线，可能会导致触电、短路或火灾。
如有损坏，请委托经销商进行修理。

正确接线

接线短路或错误可能会导致火灾或触电。

清洁产品时请切断电源

否则有可能会造成人员受伤。

请勿用手触摸金属边缘

否则有可能会造成人员受伤。

[使用时的注意事项]

本产品仅限于室内使用。请勿在室外使用。

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。

环境要求

请勿长时间在高温、高湿的场所使用。否则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。

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。

关于电池

电池安装在摄像机内部。切勿将电池暴露于因受阳光照射或明火辐射而温度过高的环境中。

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，可能会损坏电脑显示器。

建议使用屏幕保护功能。

检测出异常时本产品将自动重新启动

重新启动后与刚接通电源时一样，约2分钟内不能操作摄像机。

产品的废弃和转让

保存在本产品或记忆媒体上的数据可能会泄漏个人信息。如果要将本产品废弃、转让给他人以及需要修理时，请确保本产品上没有任何数据。

不要用手托球形运动部

本产品的球形罩部分可以进行360°旋转。从天花板或墙壁上取下本产品时，请托住本产品的底座固定部。

清洁摄像机机身

清洁时请切断电源。否则有可能受伤。请勿使用苯精、香蕉水等有机溶液进行清洁，否则外壳可能会变色。使用无纺布擦拭时，请遵守该布的使用注意事项。

重要：

- 清洁摄像机机身时，可能会不经意间移动摄像机位置。重新启动摄像机或刷新摄像机位置（位置刷新）以纠正摄像机朝向的偏移。详细信息请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
-

确保本产品不会被弄湿

请将本产品远离水或者湿气重的环境。

刷新时间间隔

由于网络环境、电脑性能、拍摄对象、访问流量等因素，图像刷新间隔可能变长。

关于SD记忆卡

- 取出SD记忆卡前，确保先在设置菜单的“基本设置”页面的 [SD记忆卡] 标签页将“SD记忆卡”选择为“不使用”。（请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内））关于如何插拔SD记忆卡，请参见第16页的说明。
- 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）。
- 当使用部分SD记忆卡时，可能会造成摄像机不能正常工作或者性能变差。关于推荐使用的SD记忆卡请参见第34页。

Panasonic对于产品或SD记忆卡的故障导致的无法录像或正确编写，将不对其任何内容进行恢复，并对任何录像或编写内容的丢失、直接或间接引起的损失，将不承担任何责任。

以上仍适用于产品维修。

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旋转或俯仰操作时，在拍摄区域移动的物体看起来可能会弯曲倾斜。

屏幕上的图像周期性地受到干扰

如果摄像机安装于经常出现小幅振动的场所（例如，安装在振动设备附近），图像可能会受到干扰并被纵向拉伸。这种现象是使用MOS传感器的摄像设备所共有的一个特点，由摄像机的周期运动与图像传感器读取图像的时间之间的关系引起。这不是摄像机本身的问题。为减少这种现象的发生，请将摄像机安装在稳固的场所。

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，可将本产品用于相关的个人及其它非营利用途：（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)。

消耗品

以下部件为消耗品，请参考使用寿命进行更换。此数据仅是在+35 °C的环境下使用时的使用寿命参考值，会因为使用环境、条件的影响而改变。

- 镜头部分、旋转马达、俯仰马达、俯仰用电缆、滑环：约370万次动作（约20000小时）

关于自动状态检测功能

如果因环境噪音等发生故障超过30秒钟，本产品将自动复位并恢复正常状态。复位时，如同接通电源时一样，将执行初始化。如果本产品反复复位，则可能是由于环境噪音级别过高而导致产品故障。详细说明请咨询经销商。

马达运行声音

旋转/俯仰运行的速度越快，马达运行的声音可能也会越大。如果感觉声音很刺耳，可以通过减少自动旋转速度的设定值来降低马达运行声音。

镜头和旋转/俯仰云台

如果长时间不使用镜头和旋转/俯仰云台，涂在内部的润滑油粘度会增强。这可能会阻碍部件移动。为防止这种情况，请定期移动镜头或旋转/俯仰云台，或按照“位置刷新”中描述的方式定期执行位置刷新。

位置刷新

长时间使用时，预置位置可能会产生偏移。在时间表中设置“位置刷新”后，能定期地补正摄像机朝向的偏移。关于如何设置，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

产品等级和电源指示标签

关于产品等级，电源和其它信息请参考本产品底部的指示标签。

 直流符号

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。

本产品仅限于室内使用

请勿在屋外使用。

请勿安装在日光长时间直射，或者加热器、空调的附近。否则易导致变形、变色或者故障。请将本产品远离水或者湿气重的环境。

电源

本产品没有电源开关。

如需切断电源，需关闭电源装置或拔下电源线。当电源线插口连接到外部电源时，摄像机电源即接通。电源接通后，摄像机将会自动进行旋转、俯仰、变焦、聚焦。

清洁本产品时，先拔下电源插头。

选择合适的安装场所

安装本产品请选择合适的场所（如坚固的墙壁或天花板）。

- 如果将本产品安装在天花板上，请对其进行加固或使用选购件嵌入天花板安装支架（WV-Q126A）。
- 如果将本产品安装在墙壁上，请使用墙壁安装支架（WV-Q119）。
- 请不要将本产品安装在塑料板或木板上。如果不能避免选择这些地方，请对其做充分的加固。

避免在以下场所安装：

- 游泳池等使用化学药剂的场所；
- 可能被雨水或水滴溅到的场所（包括屋檐下）；
- 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31页）；
- 车辆、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。

安装方法

- 本产品需要垂吊安装。如果安装后摄像机倾斜或者置于桌面使用，摄像机可能不能正常工作或者其寿命可能缩短。

雷电防护

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，确保网络不受雷电影响。

螺钉（另行准备）

随机不提供安装螺钉。根据安装区域的材料或结构准备螺钉。

<使用摄像机安装支架（附件）直接将本产品安装在天花板上>

- 所需螺钉：M4（4颗）
- 最小拔出力：196 N {20 kgf}（单颗螺钉）

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。

如果长期不使用本产品，务必将其取下。

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。

PoE（以太网供电）

可以使用符合IEEE802.3af标准的PoE集线器或设备。

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）。

开始安装前

安装前请先确认设备的额定功率和尺寸。

详细信息请咨询经销商。

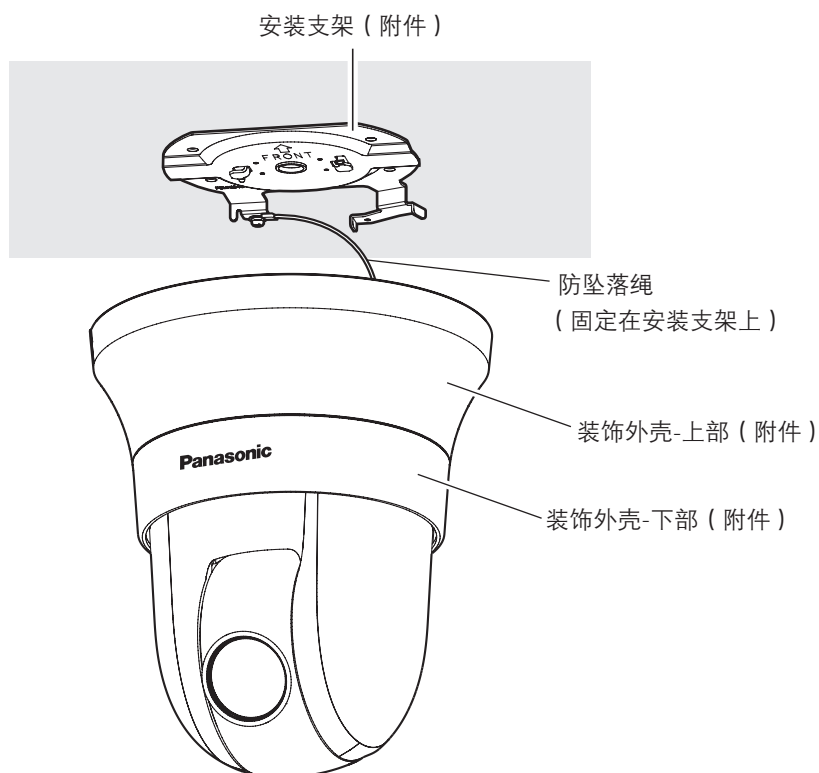
关于时间的设定

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）。

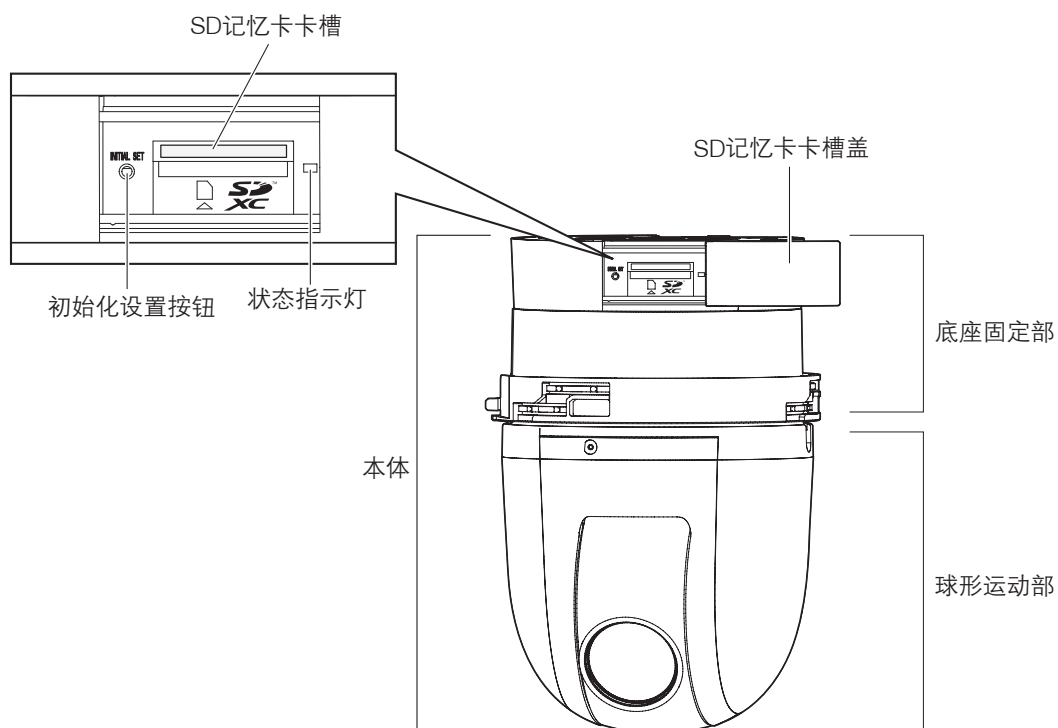
保护帽

保护帽用于防止灰尘落入产品内。因此请保存好不用的保护帽。

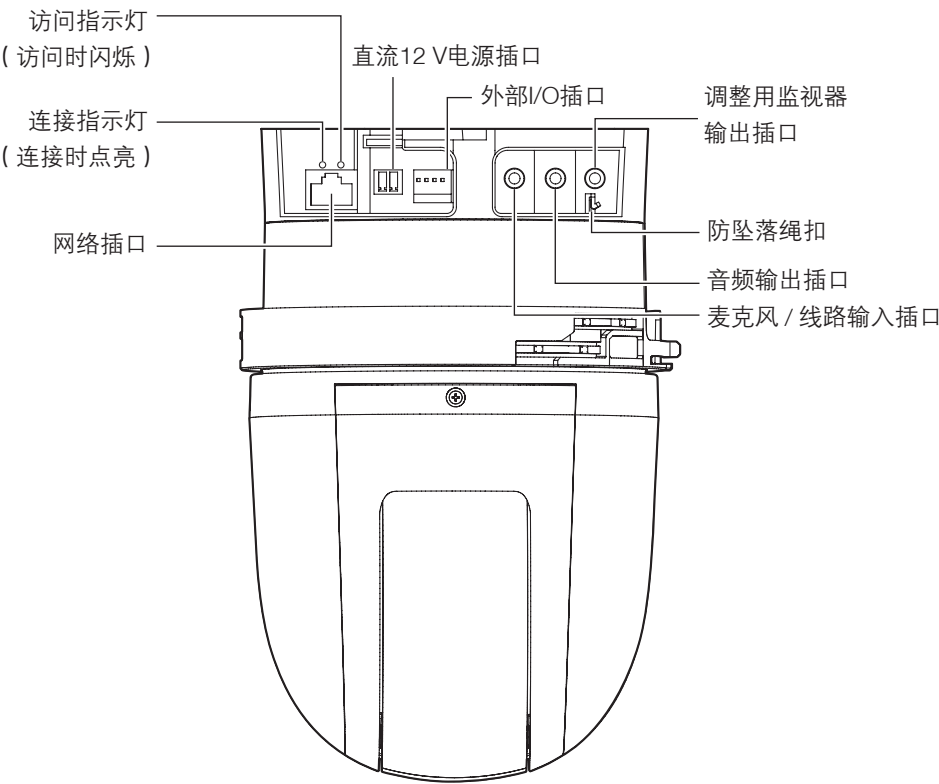
各部分的名称



<前视图>



<后视图>



• 调整用监视器

摄像机视频输出的初始值为PAL。如果要将视频输出设置为NTSC，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

• 如何初始化摄像机

重要：

- 对摄像机进行初始化时，包括网络设置在内的相关设置将会被初始化。预置位置设置不会被初始化。
- 在进行初始化设置前，建议事先记录设置数据。
- 初始化过程中请不要切断摄像机的电源。否则，可能导致初始化失败而引起误操作。

步骤一

关闭摄像机的电源。当摄像机使用PoE集线器供电时，请从摄像机上拔下局域网电缆。当摄像机使用外部供电电源时，请从直流12 V电源插口拔下电源电缆插头。

步骤二

滑动SD记忆卡卡槽盖，确认初始化按钮的位置。

步骤三

打开摄像机的电源的同时按下初始化按钮并持续约5秒，摄像机将会启动且相关网络设置将会被初始化。

步骤四

状态指示灯将会以下列顺序变化：橙色灯点亮→熄灭→橙色灯闪烁→橙色灯点亮。完成初始化过程（摄像机不与网络连接）大约需要2分钟。关于状态指示灯，请参考30页。

插入和取出SD记忆卡

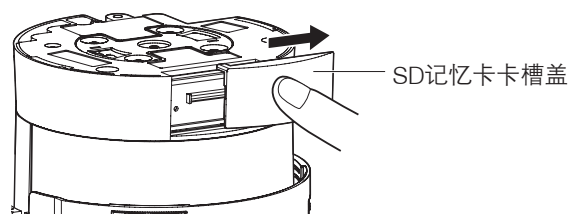
如何插入SD记忆卡

重要：

- 将SD记忆卡插入卡槽时，请注意朝向。

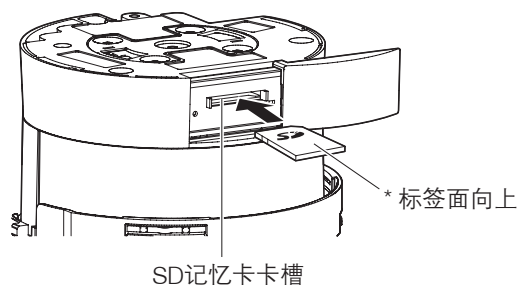
步骤一

向右滑动SD记忆卡卡槽盖，露出卡槽部分。



步骤二

将SD记忆卡完全插入SD记忆卡卡槽，沿着卡槽方向按压记忆卡直到听到声响。



步骤三

合上SD记忆卡卡槽盖。

如何取出SD记忆卡

重要：

- 取出SD记忆卡前，确保先在设置菜单的“基本设置”页面的 [SD记忆卡] 标签页将“SD记忆卡”选择为“不使用”。（请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内））

步骤一

按照“如何插入SD记忆卡”部分的步骤一，打开SD记忆卡卡槽盖。

步骤二

按下SD记忆卡直到听到声响，然后从卡槽中拔出SD记忆卡。

步骤三

合上SD记忆卡卡槽盖。

注：

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

安装前的准备

将摄像机安装到天花板或墙壁上有以下三种方法。安装开始前，请准备需要的设备和电缆。

<将摄像机安装到有足够承重力的天花板上时>

使用摄像机安装支架（附件）。

- 请另行购买4颗螺钉（M4）来固定摄像机安装支架（附件）。
- 根据摄像机将要安装的天花板的材质来准备螺钉。
- 单颗螺钉的最小拔出力为196 N {20 kgf}以上。
- 当摄像机安装到混凝土天花板上时，请使用膨胀螺栓（M4）进行固定。
（推荐上紧力矩（M4）：1.6 N·m {16 kgf·cm}）

<将摄像机嵌入到承重力不足的天花板（塑料天花板等）上时>

必须对将要安装的天花板区域进行充分加固。务必使用摄像机嵌入天花板安装支架（WV-Q126A，选购件，重量约1.2 kg）进行加固。

- 使用嵌入天花板安装支架（WV-Q126A）时，请准备2颗螺栓（M10）将安装支架固定到天花板上（其中1颗用来安装防坠落绳）。
- 单颗螺钉或螺栓的最小拔出力为摄像机和其他部件所能承受总重量的五倍或更多。
- 可使用剩余的螺栓固定防坠落绳。如果使用螺栓，可能没有足够的螺母。这种情况下，请另行购买所需的螺母。

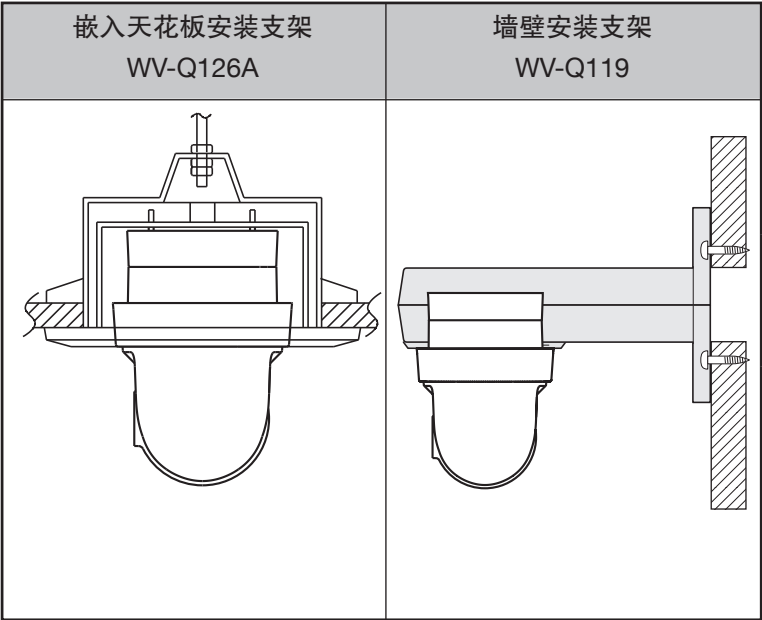
<将摄像机安装到墙壁上时>

请使用墙壁安装支架（WV-Q119，重量约0.65 kg）。

- 另行购买4颗螺钉将墙壁安装支架（WV-Q119）固定到墙壁上。
- 根据要安装的墙壁的材质准备螺钉。
- 单颗螺钉或螺栓的最小拔出力必须为196 N {20 kgf}以上。

※ 当使用天花板嵌入支架以及墙壁安装支架时，请参考选购件的相关说明。

使用安装支架（选购件）的安装实例



- 重要：**
- 开始安装/连接前，准备好所需的设备和电缆。开始连接前，请关闭设备的电源，包括摄像机，个人电脑等。
 - 安装完成后，请除去镜头的保护膜。
 - 当使用直流12 V电源对摄像机进行供电时，请将电缆末端剥除3 mm至7 mm，并将剥除部分缠绕以避免短路发生。（请参考22页）
 - 确保安装防坠落绳，防止因摄像机掉落引起伤害或意外。

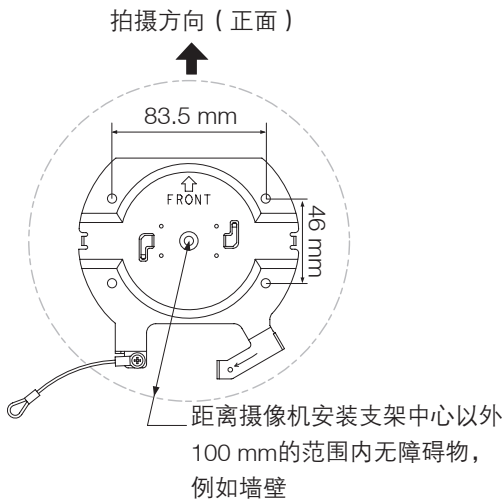
将摄像机安装到天花板上

使用摄像机安装支架（附件）将摄像机安装到天花板有两种方法：一、通过对天花板打孔进行布线（详情请参考19页）。二、不需在天花板上打孔进行布线（详情请参考23页）。

通过对天花板打孔进行布线

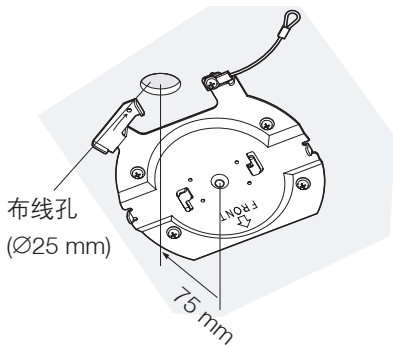
步骤一

使用4颗螺钉（M4，另行购买）来固定摄像机安装支架（附件）。
距离摄像机安装支架中心以外100 mm的范围内不能有任何障碍物，例如墙壁。



步骤二

在天花板上打孔来穿过电缆。
打一个直径为25 mm的孔，孔的中心距离摄像机安装支架的中心约75 mm。

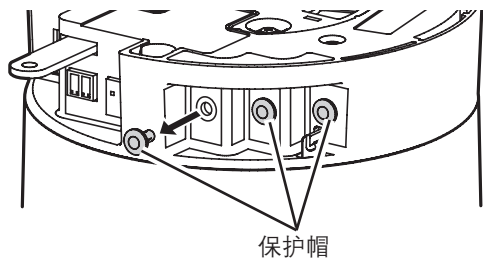


步骤三

使用SD记忆卡时，安装摄像机至安装支架前请将SD记忆卡插入SD记忆卡卡槽。关于插入SD记忆卡，请参考第16页。

步骤四

去掉要使用的接口的保护帽。保留好去掉的保护帽以备后续使用。

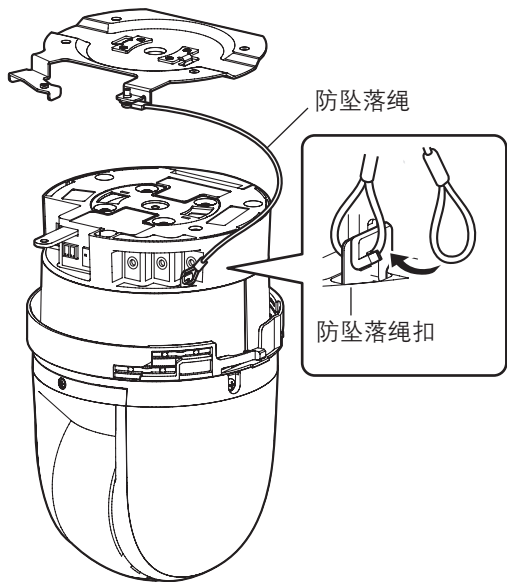


重要：

- 保护帽用于防止灰尘落入产品内。因此请保存好不用的保护帽。

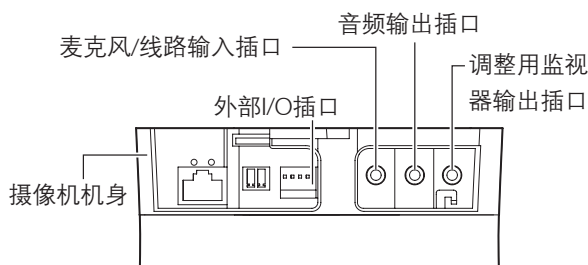
步骤五

将摄像机安装支架（附件）上的防坠落绳连接到摄像机上。
连接完成后，请确认防坠落绳末端的环状部分已经钩在防坠落绳扣上。



步骤六

连接外部I/O插口、麦克风/线路输入插口，音频输出插口及调整用监视器输出插口。拔下这些电缆时，请托住摄像机的机身。

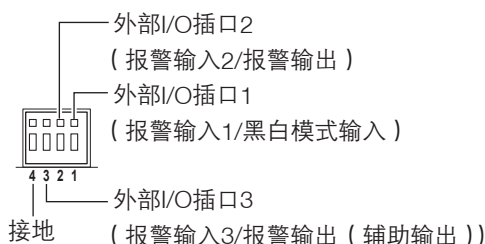
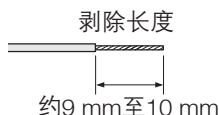


• 外部I/O插口

连接外部设备。

当连接外部设备时，将电缆的外部绝缘保护套除去9 mm至10 mm，并缠绕电缆芯线以防止电源短路。

电缆（电线）规格：22 AWG – 28 AWG，单芯，绞线



重要：

- 请不要连接两根或两根以上的电缆至一个端口上。如果需要，请使用分离器。
- 外部I/O插口2和外部I/O插口3能够切换成关、输入端子或输出端子。详情请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。
- 外部I/O插口的默认设置为“关”。当选择“关”后，可以连接外部设备以及输入设置。
- 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。

<额定值>

- 报警输入1/黑白模式输入、报警输入2、报警输入3
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）

- 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

（最大驱动电流：50 mA）

• 麦克风输入/线路输入插口

连接单声道小型插头（ $\varnothing 3.5$ mm）。

- 输入阻抗：约2 k Ω （不平衡）
- 推荐电缆长度：
1 m以下（麦克风输入）
10 m以下（线路输入）
- 推荐麦克风：插入供电型（另行购买）
- 电压：2.5 V $\pm$ 0.5 V
- 推荐麦克风灵敏度：-48 dB $\pm$ 3 dB
（0 dB=1 V/Pa，1 kHz）
- 线路输入的输入电平：约-10 dBV
- 推荐插头：L型

• 音频输出插口

连接立体声小型插头（ $\varnothing 3.5$ mm）。（音频输出为单声道。）

请使用带功放的扬声器。

- 输出阻抗：约600 Ω （不平衡）
- 推荐电缆长度：10 m以下
- 输出电平：-20 dBV
- 推荐插头：L型（I型插头必须少于40 mm）

重要：

- 接通本产品电源之前，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。
- 请务必使用立体声小型插头。如使用单声道小型插头，有可能无法输出声音。
与带功放的单声道扬声器连接时，请使用立体声/单声道转换电缆。

• 调整用监视器输出插口

连接单声道小型插头（ $\varnothing 3.5$ mm）（仅用于确认监视器显示的图像）。

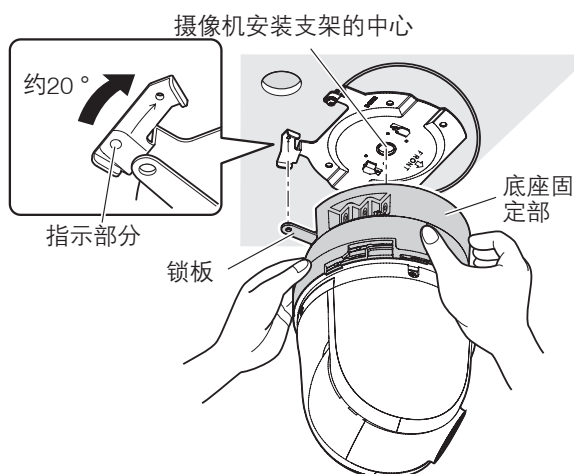
- 推荐插头：I型插头（由于针脚排列的不同，很难将L型插头插入插口中）。

重要：

- 调整用监视器输出插口仅用于安装摄像机时确认监视器上显示的视角。不用于记录或监控。
- 显示器屏幕上可能出现黑色条纹。（但因为视角没有改变，所以这并不影响视角的调整）。

步骤七

将摄像机安装到摄像机安装支架（附件）上。将摄像机的锁板对准到摄像机安装支架的指示部分来安装摄像机，同时使摄像机的中心对准安装支架的中心，然后顺时针旋转摄像机约20°。



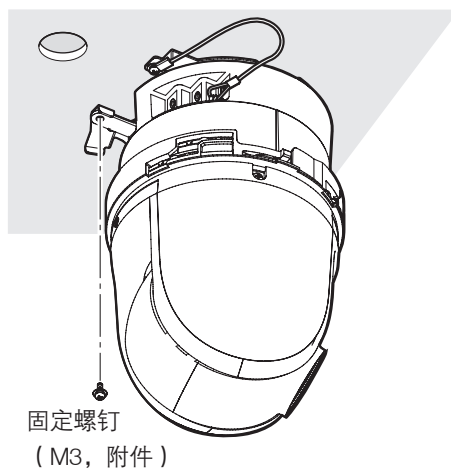
重要：

- 当摄像机安装到安装支架上时，用手托住摄像机的底座固定部。如果托住球形罩部分可能导致操作失败。

步骤八

使用摄像机固定螺钉（M3，附件）将摄像机固定到安装支架（附件）上。

推荐上紧力矩：0.68 N·m {7.0 kgf·cm}



步骤九

将局域网电缆和电源线连接到摄像机。

<使用PoE设备进行连接时>

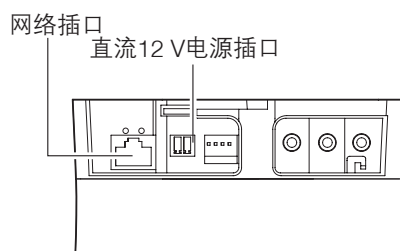
连接局域网电缆至摄像机。

<使用直流12 V电源进行连接时>

将局域网电缆连接至摄像机后，将电源适配器连接到直流12 V电源插口上。

重要：

- 摄像机进行初始化过程中，请勿触摸摄像机。可能导致初始化失败而引起误操作。



• 网络插口

将局域网电缆（5类或5类以上）连接到网络插口。

重要:

- 局域网电缆全部使用4对（全部8芯）线。
- 局域网电缆的最大长度为100 m。
- 确保所使用的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，将优先使用直流12 V电源。

* 如果同时使用直流12 V电源和PoE集线器或路由器，可能无法进行网络连接。在此情况下，禁用PoE设置。请参见所使用的PoE集线器或路由器的使用说明书。

* 根据所使用的PoE设备，如果同时使用直流12 V电源和PoE集线器或路由器后停止直流12 V电源，则可能会停止供电，导致摄像机重新启动。

- 断开局域网电缆时，要在约2秒钟以后再重新连接。未满足2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。
- 使用PoE供电时，只能连接至内部PoE网络。

• 直流12 V电源插口

① 扭松电缆插头（附件）的螺钉。

② 将输出电缆连接到电缆插头上。

请将电缆末端外皮剥除3 mm至7 mm，并将剥除部分缠绕以避免短路发生。

电缆（电线）规格：16 AWG – 24 AWG，单芯，缠绕。

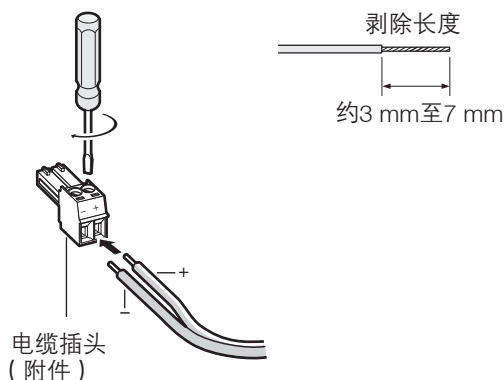
* 确认电缆的裸露芯线是否暴露在外面，并确认是否连接好。

③ 拧紧电缆插头的螺钉。

推荐上紧力矩：0.339 N·m {3.46 kgf·cm}

④ 将电缆插头连接到摄像机背部的直流12 V电源插口上。

* 只可将本产品直流12 V连接到CLASS2电源（UL 1310/CSA223）或受限制电源（IEC/EN/UL/CSA 60950-1）。



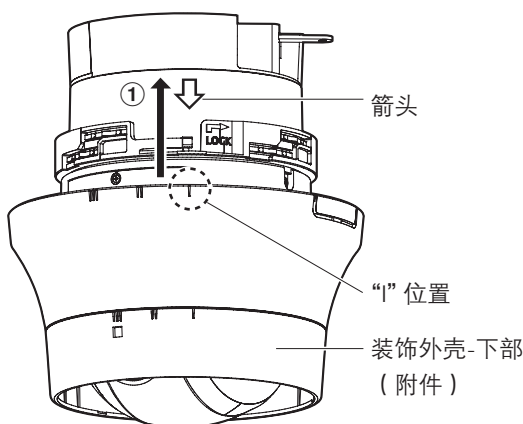
重要:

- 直流12 V电源要与商业交流电分开使用。
- 确保使用与本产品配套的电缆插头。
- 确保将电缆插头完全插入直流12 V电源插口上。否则可能损坏摄像机或引起误操作。
- 确保使用的电源适配器与规格部分中的电源和功率相匹配。（详情请参考第31页）。

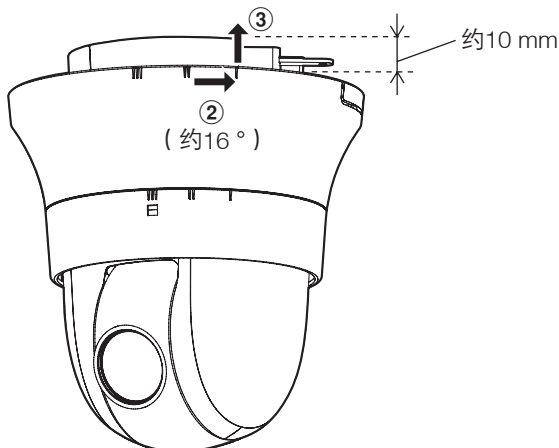
步骤十

电缆连接完成后，连接装饰外壳（附件）的上部和下部。

① 将装饰外壳的位置“1”与摄像机的箭头对齐，用手托住装饰外壳的下部轻轻地向上推。

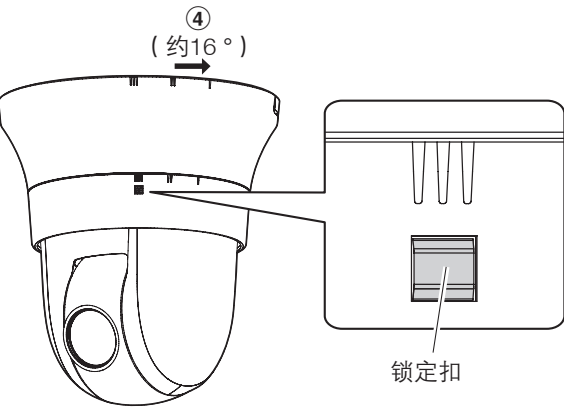


② 向上推装饰外壳，直到其距离天花板有10 mm，然后参考下图，沿着箭头方向（顺时针）旋转装饰外壳约16°。



③ 步骤2完成后，向上推装饰外壳直到装饰外壳将摄像机底座固定部全部覆盖。

- ④ 沿着箭头方向（顺时针）进一步旋转16 °来固定装饰外壳。
- ⑤ 确保锁定扣从装饰外壳的孔中完全露出。



步骤十一

安装完成后，从镜头上取下保护膜。

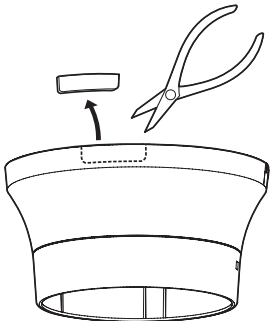
不需在天花板上打孔进行布线

步骤一

按照“通过对天花板打孔进行布线”部分的步骤一和步骤三至九来安装摄像机。（参考19页到22页）。此安装过程不需要在天花板上打孔。

步骤二

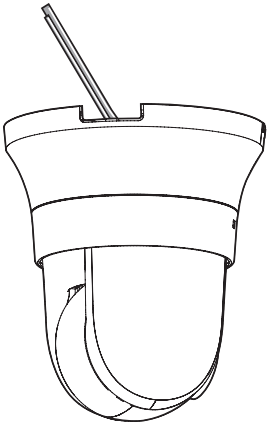
将装饰外壳（附件）的切口部分取掉。



按照“通过对天花板打孔进行布线”部分的步骤十安装装饰外壳（请参考22至23页）。通过装饰外壳的线孔进行布线。

- 通过装饰外壳的切口处进行布线。

[当从侧面拉出时]

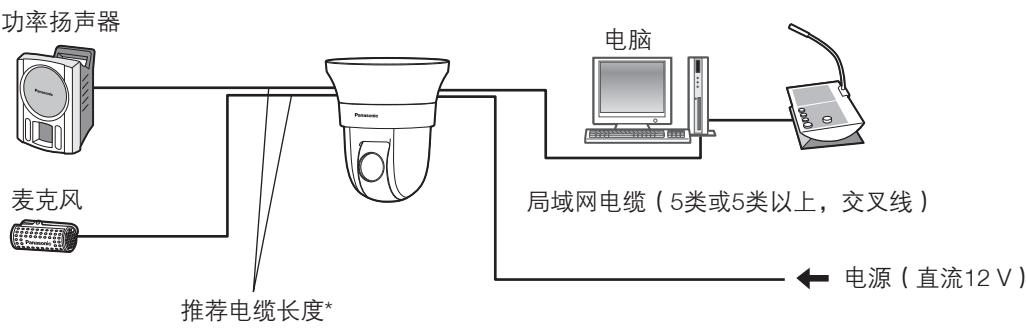


重要：

- 确保装饰外壳没有挤压到电缆。

连接实例

直接连接在电脑上时



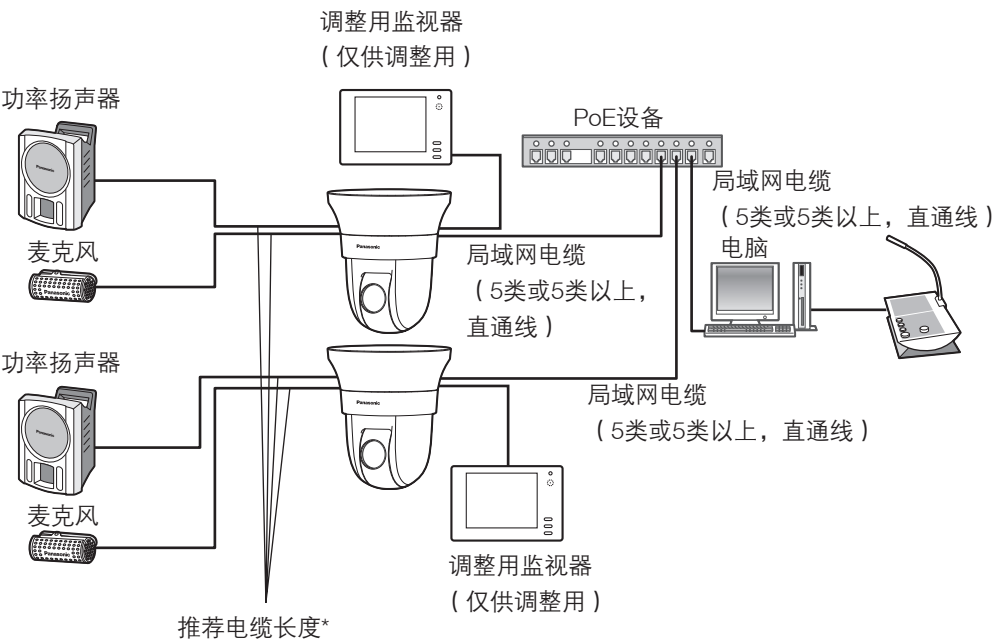
<所需网络电缆>

局域网电缆（5类或5类以上，交叉线）

* 推荐的扬声器电缆长度：10 m以下

推荐的麦克风电缆长度：1 m以下

使用PoE集线器连接到网络上时



<所需网络电缆>

局域网电缆（5类或5类以上，直通线）

* 推荐的扬声器电缆长度：10 m以下

推荐的麦克风电缆长度：1 m以下

重要：

- 调整用监视器仅供安装或者维修时确认视角等。它不用于录像和监视。
- 根据所使用的调整用监视器的不同，在调整用监视器屏幕上显示的字符（摄像机标题、预置位置标题等）有可能不完整。
- 请使用与10BASE-T/100BASE-TX兼容的交换机集线器。
- 如果不使用PoE集线器，则各网络摄像机必须接通电源。
- 同时连接直流12 V电源和PoE集线器或路由器作为电源时，直流12 V电源优先。

卸下摄像机

摄像机是使用固定螺钉固定到摄像机安装支架上的。如何取下摄像机，请参考以下操作内容。

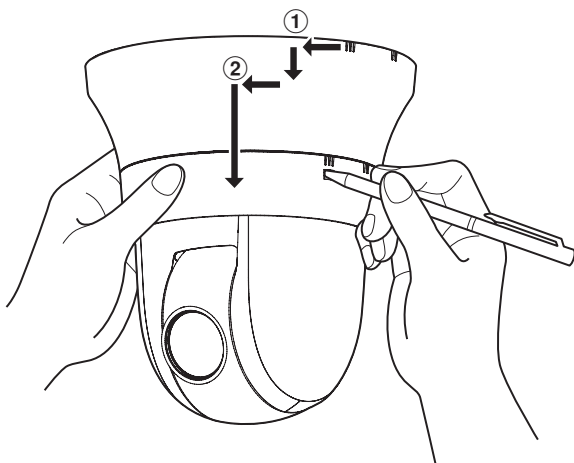
重要：

- 请不要用不同于下面的操作方法卸下摄像机，否则可能损坏摄像机。

步骤一

参考“通过对天花板打孔进行布线”的步骤十，按照从后到前的顺序来卸下摄像机的装饰外壳（请参考22至23页）。

- ① 按照图示方向，沿着箭头方向（逆时针）旋转装饰外壳16°，同时向下推锁定扣并轻轻从天花板上拉下来。
- ② 按照图示方向，继续沿着箭头方向（逆时针）旋转装饰外壳16°，然后将其取下。



重要：

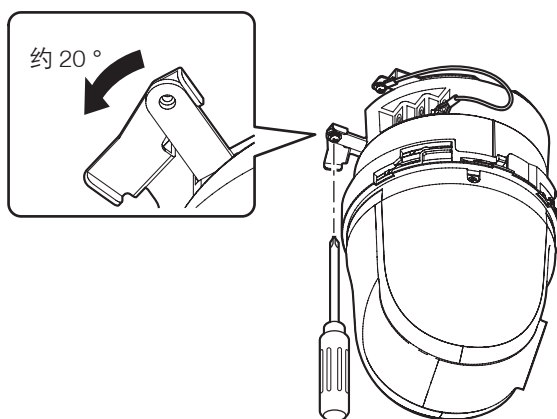
- 取下装饰外壳时请用双手握住装饰外壳。如果卡扣从槽内脱落，装饰外壳可能会掉下来。

步骤二

从摄像机上卸下直流12 V电源插头（附件）或局域网电缆，关闭摄像机的电源。

步骤三

取下摄像机安装支架（附件）上固定摄像机用的螺钉（M3，附件）。不要丢掉固定螺钉。



步骤四

逆时针旋转摄像机，使摄像机与安装支架分开。

重要：

- 将摄像机与安装支架分开时，用手握住摄像机的底座固定部。如果托住球形运动部可能导致操作失败。

步骤五

拔下摄像机上的其它电缆。

步骤六

从摄像机上取下防坠落绳。

进行网络设置

配置摄像机，确保可从电脑访问

下文是摄像机配置为默认设置时的情况。如果电脑上使用了防火墙软件，则安装程序可能无法找到网络上的任何摄像机。暂时禁用防火墙软件后，再配置摄像机的设置。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 将附件中的光盘放入电脑的光盘驱动器。

- 将显示许可协议。请阅读协议并选择“我接受许可协议条款”，然后单击 [确定]。
- 将显示光盘快速启动画面。如未启动“光盘快速启动”，请双击附件光盘中的“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，点击 [网络设置] 按钮。

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”的安装屏幕，请遵循向导指示开始安装。（播放器软件是从摄像机安装的。）

- 将显示“实时”页面。
- 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”程序窗口的 [播放器软件] 旁边的 [安装] 按钮。
- 使用摄像机前，请在“设置” - “基本”页面中进行 [时间与日期] 设置。

注：

- 若“实时”页面上未显示任何图像，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）中的“故障排除”。
- 进入设置菜单时，将显示用户验证画面。请输入以下默认用户名和密码，然后登录。
用户名：admin
密码：12345
- 更改连接模式、IP地址和子网掩码等与网络设置相关的设置时，如第3步所示点击“IP简易设置软件”屏幕中的 [网络设置] 按钮，然后更改各项设置。
- 由于“IP简易设置软件”中的安全增强功能，接通待配置摄像机电源约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。
- 可使用支持实时监视和从多台摄像机录制图像的“Network Camera Recorder with Viewer Software Lite”（带播放器软件精简版的网络摄像录像机）。更多信息，请访问本公司网站
<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html>（英文网站）。

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。	使用直流12 V电源时 - 直流12 V电缆插头（附件）是否完全插入摄像机的直流12 V电源插口中？ 请确认电源插头完全连接。 使用PoE供电设备进行供电时 - 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。 - 如果同时连接了PoE设备和直流12 V电源，有可能无法连接到网络。 将PoE设备的供电设置为“关”。	22 21 — 22
摄像机无法朝向预置位置。	在使用过程中，摄像机的朝向偏移预置位置时，用位置刷新功能补正位置。 另外，在时间表中设置位置刷新后，能定期地补正摄像机朝向的偏移。根据情况，请再次设置预置位置。	使用说明书 操作设置篇 （光盘内）
当摄像机在进行旋转或俯仰过程中，摄像机停止动作且发出机械噪声。	摄像机的朝向有可能产生偏移。请在设置菜单的“维护”页面的[初始值复位]标签页中进行位置刷新。	使用说明书 操作设置篇 （光盘内）
摄像机开始自动旋转。	这应该是噪声引起的故障。 请确认是否产生外来噪声。	11
接通电源后，状态指示灯显示为橙色并点亮或闪烁。	- 局域网电缆是否正确连接到摄像机？ 请正确连接局域网电缆。 - 摄像机所连接的集线器或路由器是否在正常工作？ 请确认集线器或路由器在正常工作。 - 连接到摄像机上的局域网电缆是否有断线？ 请更换局域网电缆。	22

故障现象	原因/解决方法	参见页码
状态指示灯显示为橙色并闪烁 (间隔时间: 2秒 (点亮1秒/ 熄灭1秒)) 。	因为路由器电源断开, 所以UPnP™出错。 接通路由器电源。在线路连接完毕前, 请等待。	—
	用UPnP更新端口时出错。 路由器无法对应UPnP功能时, 请在路由器上设置端口转发, 请将摄像机的“自动端口转发”设置为“关”。	使用说明书 操作设置篇 (光盘内)
	路由器的UPnP功能无效。 参见路由器的使用说明书, 将UPnP功能设置为有效。	—
状态指示灯不亮。	设置菜单的“基本设置”页面中 [基本] 标签页的“指示灯”是否设置为“关”? 请将“指示灯”选择为“开”或“开 (访问时) ”。	使用说明书 操作设置篇 (光盘内)
状态指示灯显示为红色并持续闪烁。	- 可能是摄像机有故障。 请向经销商咨询。 - 请确认设置菜单的“维护”页面的 [状态] 标签页的“自我诊断”项的显示内容后, 阅读光盘 (附件) 上的readme文件。	—
状态指示灯显示为红色并持续点亮。	- 是不是插入了写入锁定状态的SD记忆卡? 请解除锁定。 - 是否使用了在电脑上格式化过的SD记忆卡? 请使用在摄像机上格式化过的SD记忆卡。 或者, 将SD记忆卡格式化软件安装在电脑上后格式化。请访问本公司网站 http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html (英文网站) 。 获取关于所支持软件的详细信息。 - 是否使用了出错的SD记忆卡? 请更换为正常的SD记忆卡。	使用说明书 操作设置篇 (光盘内)
音频输入中有噪声。	- 检查以下项目。 - 摄像机, 交换机, 或者外围设备的是否接地。 - 在电线附近使用摄像机。 - 在产生强磁场或者电波的设备 (例如靠近电视/收音机天线, 空调系统的电动机, 变压器等) 附近使用摄像机。 如果进行了上述检查后音频输入仍有噪声, 使用麦克风或者连接低输出阻抗音频输出。	12

关于状态指示灯

根据摄像机的状态，状态指示灯会有以下变化：

摄像机状态		指示灯状态
接通电源时	未与网络连接时	橙色灯点亮→熄灭→橙色灯闪烁→橙色灯点亮
	与网络连接时	橙色灯点亮→熄灭→橙色灯闪烁→绿灯闪烁→绿灯点亮
待机过程中或通讯过程中（ 电缆未连接 ）		橙色灯点亮
待机过程中或通讯过程中（ 电缆已连接 ）		绿灯点亮
版本升级过程中		橙色灯闪烁
初始化过程中		橙色灯点亮→熄灭→橙色灯闪烁→橙色灯点亮
由于UPnP导致端口转发出错		橙色灯闪烁（ 间隔时间：2秒（ 点亮1秒/熄灭1秒 ） ）
本产品发生异常		显示为红色并闪烁
无法将数据保存到SD记忆卡中显示		红灯点亮

规格

• 基本规格

电源*1:	直流12 V、PoE（符合IEEE802.3af标准）
功耗*1:	直流12 V：1.0 A/约12 W PoE设备直流48 V：250 mA/约12 W（Class0设备）
环境温度:	-10 °C至+55 °C
环境湿度:	10%至90%（无结露）
存储温度:	-20 °C至+65 °C
存储湿度:	10%至95%（无结露）
监视器输出（调整用）:	VBS：1.0 V [p-p] /75 Ω、复合，直径3.5 mm的小型插口（单声道） 可从摄像机输出NTSC或PAL信号（可以使用软件改变监视器制式）
外部I/O插口:	报警输入1（黑白模式输入）/报警输入2（报警输出）/ 报警输入3（辅助输出）（各×1）
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2 kΩ（不平衡） 适用麦克风：插入供电型 电压：2.5 V ± 0.5 V 推荐麦克风灵敏度：-48 dB ± 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)
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（不平衡） 输出电平：-20 dBV
外形尺寸:	Ø185 mm × 211（高）mm（包括装饰外壳）
重量:	摄像机：约1.5 kg 附件（摄像机安装支架、装饰外壳）：约240 g
表面处理:	摄像机：ABS树脂（黑色） 装饰外壳：ABS树脂（盐白色）

*1 关于电源和功耗的详细信息，请访问本公司网站

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

• 摄像机

图像传感器:	1/2.8型MOS图像传感器
有效像素:	约240万像素
扫描面积:	5.35 mm（水平）× 3.34 mm（垂直）
扫描方式:	逐行扫描

最小照度:	SC588A SC387A	彩色: 0.15 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.009 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) * 黑白: 0.018 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.001 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) * 彩色: 0.10 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.007 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) * 黑白: 0.013 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.001 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) * * 换算值
超级动态:	开/关	
动态范围:	52 dB (典型值) (超级动态: 开)	
面部超级动态控制:	开/关	
增益 (AGC):	开 (高) / 开 (中) / 开 (低) / 关	
自动暗区域补偿:	开/关	
背光补偿 (BLC):	开/关 (仅当超级动态为 “关” 时)	
透雾补偿:	开/关 (仅当超级动态/自动暗区域补偿为 “关” 时)	
光量控制模式:	户外场景/室内场景 (50 Hz) / 室内场景 (60 Hz) / 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、 1/1000、 1/2000、 1/4000、 1/10000	
自动慢快门:	关 (1/30秒) 、 最大2/30秒、 最大4/30秒、 最大6/30秒、 最大10/30秒、 最大16/30秒	
日夜转换 (滤光片):	开/关/自动1/自动2/自动3	
白平衡:	ATW1/ ATW2/ AWC	
数字降噪:	高/低	
图像稳定功能:	开/关	
隐私区域:	灰色/马赛克/关 (最多可有32个区域)	
摄像机标题:	开/关 可多达20字符 (字母、符号、数字) 字符大小: 大/中/小	
移动检测功能 (VMD):	开/关, 可有4个区域	
图像保持:	开/关	

• 镜头

变焦倍数:	30倍 45倍 高清超级光学变焦 (分辨率1280 × 720) SC387A 90倍 超级光学变焦 (分辨率640 × 360) SC588A
电子变焦:	12倍 (最大1080倍超级光学变焦, 图像分辨率640 × 360)
焦距:	4.3 mm至129.0 mm
光圈系数 (F):	1:1.6 (WIDE) 至4.7 (TELE)
聚焦范围:	2.0 m至 ∞
光圈范围:	F1.6 (WIDE) - 关

视角:	[16:9模式] 水平: 2.3 ° (TELE) 至64 ° (WIDE) 垂直: 1.3 ° (TELE) 至38 ° (WIDE) [4:3模式] 水平: 1.7 ° (TELE) 至46 ° (WIDE) 垂直: 1.3 ° (TELE) 至38 ° (WIDE)
-----	---

• 旋转/俯仰云台

旋转范围:	360 °连续旋转
旋转速度:	手动: 约0.065 °/秒至120 °/秒; 预置: 最大约300 °/秒
俯仰范围:	可操作范围: -25 °至205 ° (水平-向下-水平) 可选择的俯仰角度: 10 °/ 5 °/ 3 °/ 0 °/ -3 °/ -5 °/ -10 °/ -15 °/ -20 °/ -25 °
俯仰速度:	手动: 约0.065 °/秒至120 °/秒; 预置: 最大约300 °/秒
预置位置数目:	256
自动模式:	自动跟踪/自动旋转/预置位置序列/360度地图拍摄/巡逻
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
地图拍摄:	360度地图拍摄/预置位置地图拍摄

• 网络

网络:	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45插口
图像分辨率:	SC588A • 拍摄模式: 200万像素 [16:9] H.264 1920 × 1080/640 × 360/320 × 180, 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1920 × 1080/640 × 360/320 × 180, 最大30 fps SC387A • 拍摄模式: 130万像素 [16:9] H.264 1280 × 720/640 × 360/320 × 180, 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1280 × 720/640 × 360/320 × 180, 最大30 fps SC387A • 拍摄模式: 130万像素 [4:3] H.264 1280 × 960/VGA/QVGA, 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1280 × 960/VGA/QVGA, 最大30 fps SC387A • “宽高比” 设置为 “16:9” 时 H.264 1280 × 720/640 × 360/320 × 180, 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1280 × 720/640 × 360/320 × 180, 最大30 fps SC387A • “宽高比” 设置为 “4:3” 时 H.264 1280 × 960/800 × 600/VGA/QVGA, 最大30 fps JPEG (MJPEG) 1280 × 960/800 × 600/VGA/QVGA, 最大30 fps
图像压缩方法: H.264*1	画质: 低/通常/细 传送类型: 单播/多播 带宽 (每个客户端) *: (恒定速率/可变比特率/最佳效果/高级可变比特率) 64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 1536 kbps/ 2048 kbps/ 3072 kbps/ 4096 kbps/ 6144 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个选项: 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。)
音频压缩方式:	G.726 (ADPCM) 32 kbps/ 16 kbps、G.711 64 kbps、AAC-LC*2
带宽控制:	无限制 /64 kbps/ 128 kbps/ 256 kbps/ 384 kbps/ 512 kbps/ 768 kbps/ 1024 kbps/ 2048 kbps/ 4096 kbps/ 8192 kbps

协议：	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, RTP, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
操作系统*3：	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista
网络浏览器：	Windows Internet Explorer 11 (32位) Windows Internet Explorer 10 (32位) Windows Internet Explorer 9 (32位) Windows Internet Explorer 8 (32位) Windows Internet Explorer 7 (32位)
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。 (包含本摄像机)
SDXC/SDHC/SD记忆卡*4 *5：	Panasonic制造 (SD速度级别4或更高) SDXC记忆卡：64 GB、128 GB SDHC记忆卡：4 GB、8 GB、16 GB、32 GB SD记忆卡：2 GB (不包括miniSD卡和microSD卡)
移动电话可支持功能：	JPEG图像、旋转/俯仰/变焦/焦距控制、辅助控制 (根据访问级别)
支持的移动终端： (最新确认时间：2016年2月) *6	iPad、iPhone、iPod touch (iOS 4.2.1或以上) Android™ 移动终端

*1 可单独设置二码流的传送。

*2 AAC-LC (高级音频编码-低复杂度) 仅用于在SD记忆卡上录制音频。

*3 使用Microsoft Windows 8.1、Microsoft Windows 8、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”。

*4 关于兼容SD记忆卡的最新信息，请访问本公司网站
<http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html> (英文网站)。

*5 使用自动覆盖功能在SD记忆卡上重复录制图像时，确保使用高可靠性和耐久性的SD记忆卡。

*6 关于兼容设备的更多信息，请访问本公司网站
<http://security.panasonic.com/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

*1 光盘中包含“使用说明书 操作设置篇”和操作软件。
*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。

下述为安装用：

安装支架	1个
固定螺钉	2颗（包括1颗备用螺钉）
装饰外壳（上部和下部）	1个
电缆插头	1个

选购件

墙壁安装支架	WV-Q119
嵌入天花板安装支架	WV-Q126A
烟灰色球罩.....	WV-CS5S
透明色球罩.....	WV-CS5C

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 bestemmelse 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 wall/ceiling in accordance with the installation instructions.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing.
- All work related to the installation of this product should be made by qualified service personnel or system installers.
- The installation shall be carried out in accordance with all applicable installation rules.
- The connections should comply with local electrical code.
- Batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunlight, fire or the like.

CAUTION:

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- The network camera is only intended for a connection to an ethernet or PoE network without routing to the outside plant.

● EU地区进口商的名称及地址

Panasonic Corporation
Osaka, Japan

Authorised Representative in EU:

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



部件名称	有害物质					
	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	○	○	○	○	○	○
安装支架	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T11364的规定编制。

- ：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。

产品执行标准：GB9254<2008>、GB4943.1<2011>
(WV-SC588AH、WV-SC387AH)

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.cn>