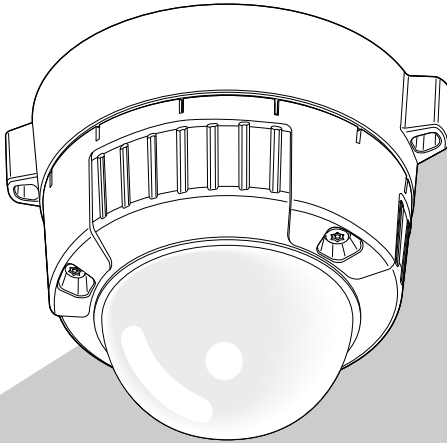


Panasonic®

使用说明书 安装篇

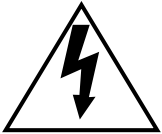
网络摄像机

型号：**WV-SW355H**
WV-SW352H



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。



在正三角形中带箭头的闪电符号，用以提醒用户在本装置附近出现较大的非绝缘“危险电压”足以使人体产生触电。



在正三角形中的感叹号，用以提醒用户参考有关本装置的重要操作与维修的文字说明。

警告：

- 电源插头或者连接器应当保持完好随时可用。
- 有关本装置的一切安装工作都必须由有资格的维修人员或者系统安装人员进行。
- 连接应当符合当地的电气规定。

注意：

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

目录

重要安全须知	4
有限责任	5
免责条款	5
前言	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	13
各部分的名称	15
开始安装之前	17
插入和取出SDHC/SD记忆卡	22
连接	23
安装摄像机	27
调整摄像机	32
配置网络设置	37
故障排除	39
规格	40
附件	45
选购件	45
补充说明	46

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保存本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 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。
- 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。使用手推车移动本装置时要特别注意，不要因倾翻而受伤。
- 8) 雷电交加的暴风雨天气或长期不使用本装置时，请拔下插头。



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利的默认保证。

本表述内容存在技术或印刷错误的可能性。为完善本表述与相关产品，该表述内容可能随时被更改。

免责条款

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

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

前言

网络摄像机WV-SW355H/WV-SW352H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（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。
-

特点

采用超级动态功能

（请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF））

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。

H.264/MPEG-4和JPEG的三重解码

可以同时提供H.264/MPEG-4双码流输出和JPEG（MPEG）输出。

* H.264和MPEG-4二选一。

自动聚焦（AF）功能

可以通过摄像机的操作按钮或者设置菜单并同时调整镜头聚焦环来自动调整聚焦。

黑白模式功能

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

可通过以太网供电

连接到以太网供电兼容的设备时，可以通过局域网电缆将电源提供给摄像机（符合IEEE802.3af标准）。

可以进行音频互动通讯

使用音频输入（麦克风）/输出插口，可以将音频信号发送给电脑，也可以接收电脑发送的音频信号。

有SDHC/SD记忆卡槽

图像既可以自动（当使用FTP定期图像传送功能传送图像失败时）也可以手动保存在SDHC/SD记忆卡上。可以使用网络浏览器回放保存在SDHC/SD记忆卡上的图像或者下载网络浏览器上显示的图像。

推荐使用的SDHC/SD记忆卡。（请参见第44页）

关于使用说明书

WV-SW355H，WV-SW352H有2套使用说明书：本书和“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

- 本书中有关于摄像机的安装方法、网络连接和设置方法的说明。
- 关于本摄像机的操作和设置的说明，请参见光盘（附件）中的“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

阅读PDF文件时需使用Adobe® Reader®软件。

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

本书中以上型号省略如下：“WV-SW355、WV-SW352”或“SW355、SW352”。

对电脑的系统要求

CPU:	推荐：Intel® Core™ 2 Duo 2.4 GHz 以上
内存:	512 MB 以上（但是，使用Microsoft® Windows® 7或Microsoft® Windows Vista®时需要1 GB以上的内存。）
网络插口:	10BASE-T/100BASE-TX 1个
音频插口:	声卡（使用音频功能时）
监视器:	分辨率：1024 × 768像素以上 彩色：24位真彩色以上
操作系统:	Microsoft® Windows® 7 Professional (64位) Microsoft® Windows® 7 Professional (32位) Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32位) Microsoft® Windows® XP Professional SP3
网络浏览器:	Windows® Internet Explorer® 8.0 (32位) (Microsoft® Windows® 7 Professional (32位/64位)) Windows® Internet Explorer® 7.0 (Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32位)) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3 (Microsoft® Windows® XP Professional SP3)
其他:	CD-ROM驱动器 (用于阅读光盘（附件）中的使用说明书以及安装软件。) DirectX® 9.0c以上 Adobe® Reader® (用于阅读光盘（附件）中的使用说明书 操作设置篇。)

重要:

- 使用不符合上述要求的电脑时，图像显示可能变慢或者网络浏览器不能使用。
 - 如果电脑上没有安装声卡将听不到声音。另外音频也有可能由于网络环境而中断。
 - 不支持Microsoft® Windows® XP Professional 64位版本。
 - IPv6网络下操作时，请使用Microsoft® Windows® 7或者Microsoft® Windows Vista®。
-

注:

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

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、Intel Core和Pentium是英特尔公司在美国和其他国家（地区）的商标。
- SDHC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- 本说明书中的其它公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

关于著作权

禁止将本机附带的软件转让、复制、反向汇编、反向编译、反向工程以及违反出口法令的出口行为。

网络安全

将本产品连接到网络上时，提醒您注意以下风险：

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

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。

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

注意事项

安装时请委托经销商

安装中需要技术和经验。否则可能会造成火灾、触电、受伤或物件损坏。

请务必联系经销商。

当发生异常时请立即停止使用

使用中出現冒烟、发生异味等情况时，继续使用可能会导致火灾。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

禁止自行拆解或改造

以防造成火灾、触电。

修理、定期检查等请委托经销商。

防止异物落入

否则可能导致设备的永久损坏。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

安装在牢固的地方

如果安装的地方强度不足，会导致坠落、受伤等事故。

请委托经销商实施安装。

定期检查

若安装部位老化，容易坠落，可能会导致人员受伤等事故。

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。

请勿安装于经常振动的场所

经常振动容易使螺钉或螺帽松动，可能会引起本产品坠落导致人员受伤。

安装在不易被人撞到的高度

否则容易发生受伤事故。

请勿撞击或振动

否则可能会造成火灾或伤害。

连接时请关闭电源

否则可能会导致触电。而且，短路或错误连接可能导致火灾。

请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。

请务必按指定拧紧力矩上紧螺钉或螺栓

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请不要用手摩擦金属边缘

否则有可能会割伤手指。

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。

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

需切断电源时，请关闭外部电源开关。

环境要求

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

请勿在靠近热源的地方使用本产品（如加热器附近）。

请勿用手触摸球形罩

否则容易使球形罩沾有污渍从而导致图像质量的下降。

小心轻放本产品

避免坠落、强烈冲击或震动，以免损坏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。

产品的废弃和转让

保存在SDHC/SD记忆卡上的图片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。

关于SDHC/SD记忆卡

- 将SDHC/SD记忆卡插入SDHC/SD记忆卡卡槽前应切断摄像机的电源。否则，可能造成功能异常或者损坏保存在SDHC/SD记忆卡中的数据。关于如何插入和取出SDHC/SD记忆卡，请参见第22页的说明。
- 使用未格式化的SDHC/SD记忆卡时，应先用本摄像机对其格式化后再使用。格式化后，SDHC/SD记忆卡上保存的数据将全部被删除。如果使用未格式化的SDHC/SD记忆卡或者使用在本摄像机以外设备上格式化的SDHC/SD记忆卡，可能造成摄像机不能正常工作或者性能变差。关于如何格式化SDHC/SD记忆卡，请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。
- 如果使用非本公司制的SDHC/SD记忆卡，可能造成摄像机不能正常工作或者性能变差。关于推荐使用的SDHC/SD记忆卡请参照第44页。

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。

MPEG-4 Visual专利许可证

This product is licensed under the MPEG-4 Visual Patent Portfolio License for the personal and non-commercial use of a consumer for (i) encoding video in compliance with the MPEG-4 Visual Standard ("MPEG-4 Video") and/or (ii) decoding MPEG-4 Video that was encoded by a consumer engaged in a personal and non-commercial activity and/or was obtained from a video provider licensed by MPEG LA to provide MPEG-4 Video. No license is granted or shall be implied for any other use. Additional information including that relating to promotional, internal and commercial uses and licensing may be obtained from MPEG LA, LLC. See <http://www.mpegla.com>.

中文译文：本产品已取得MPEG-4 Visual专利许可证。因此，在以下情况中，可将本产品用于相关的个人及非商业用途。(i) 当用户以符合MPEG-4 Visual标准（“MPEG-4 Video”）的编码方式进行视频编码时；(ii) 当用户在解码由用户在从事个人及非商业活动中编码的视频和/或由从MPEG LA已取得MPEG-4 Visual许可证授权的MPEG-4 Video供应商提供的视频时；对于任何其它用途，则不授予或默认任何许可证。有关更多信息，包括与促销、内部、商业用途及许可相关的信息，可从MPEG LA, LLC.获取。请访问<http://www.mpegla.com>。

AVC专利许可证

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)

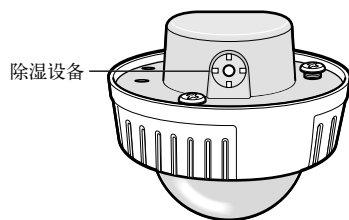
中文译文：本产品已取得AVC专利许可证。因此，在以下情况中，可将本产品用于相关的个人及其它非营利的用途。(i) 当用户以符合AVC视频标准（“AVC Video”）的编码方式进行视频编码时；(ii) 当用户在解码由用户在从事个人活动中编码的视频和/或由已取得AVC许可证授权的AVC视频供应商提供的视频时；对于任何其它用途，则不授予或默认任何许可证。有关更多信息，可从MPEG LA, LLC.获取。请访问[HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://WWW.MPEGLA.COM)。

关于标识

本装置的机身编号、电源规格以及其它信息，请参见贴在本装置底部的标签。

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）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；
- 厨房或机械工厂等蒸汽或油烟较多的场所；
- 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40页）；
- 车辆或船舶等振动较大的场所（非车载设备）；
- 安装在强度不够的天花板上时，请充分加固安装位置。

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或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或断开。

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；
- 不可与旋转云台组合使用。

安装螺钉

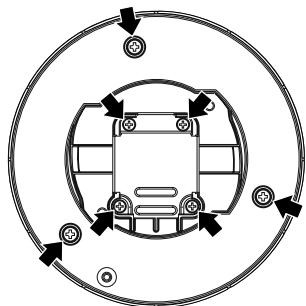
- 螺钉和螺栓必须根据安装区域的材料和强度以适当的力矩上紧。
- 请勿使用冲击力较大的工具，否则有可能会损坏螺钉。
- 拧螺栓或螺钉时要垂直用力。安装后用目视确认无缝隙。

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摄像机时，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集线器供电。

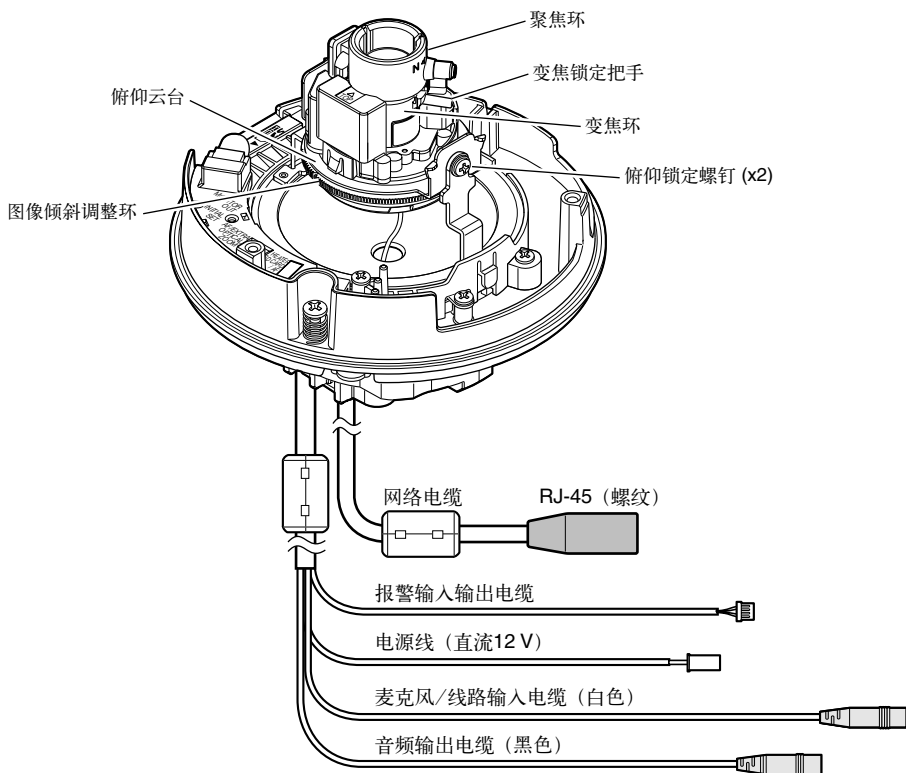
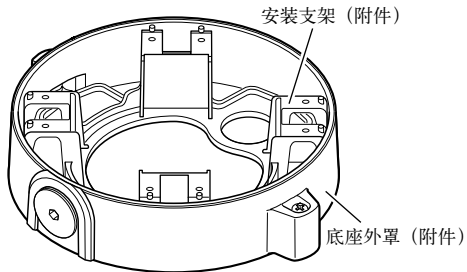
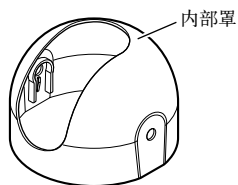
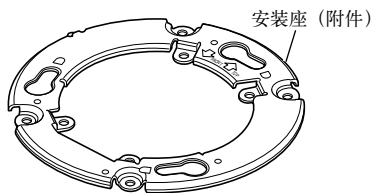
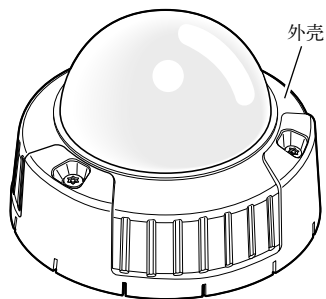
路由器

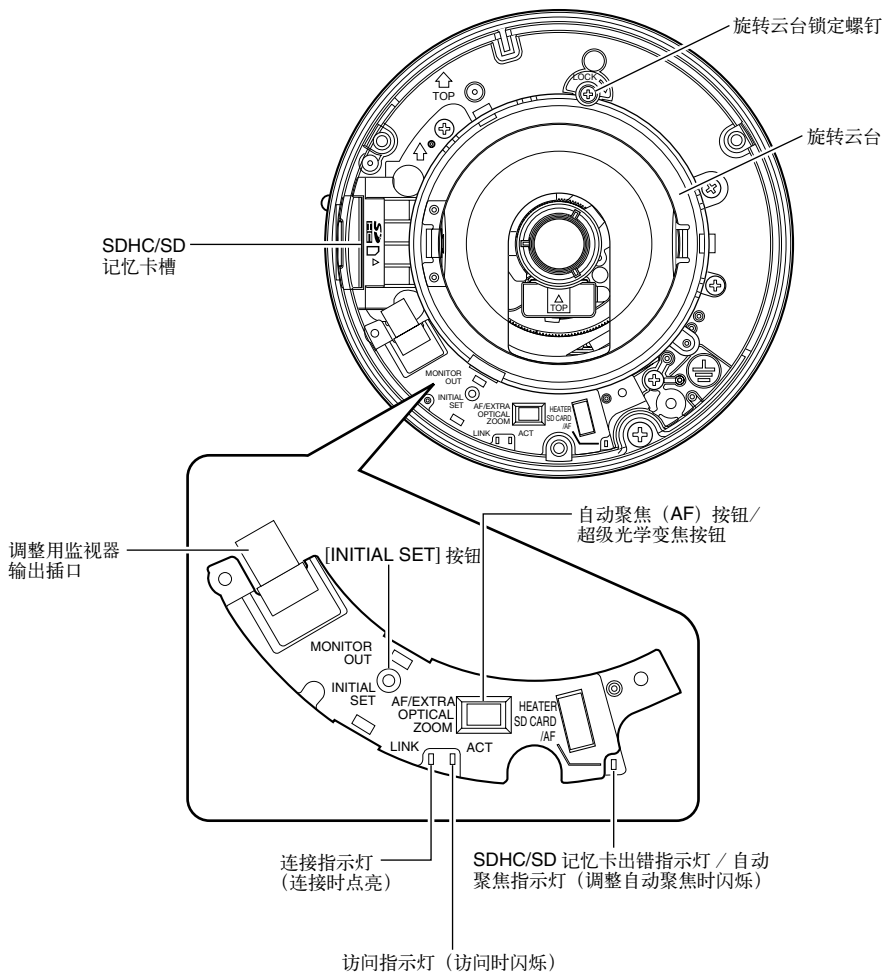
将本产品连接到因特网时，请使用带端口转发功能（NAT，IP伪装）的宽带路由器。关于端口转发功能的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇（PDF）”。

关于时间的设定

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

各部分的名称





关于INIT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的螺钉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拉出力为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。
-

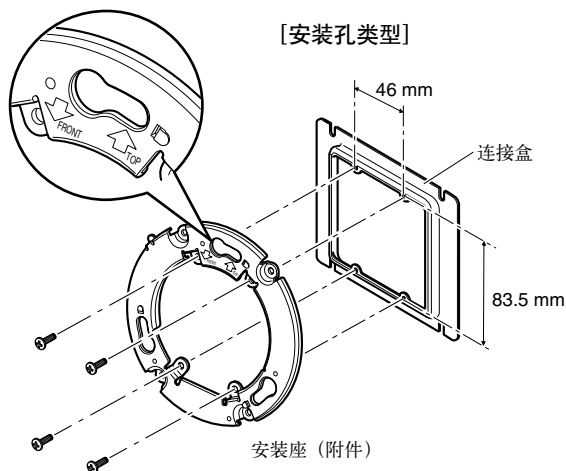
安装要求如下所示：

安装场所	适用的安装方法	推荐的螺钉	螺钉数	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*	摄像机安装支架（附件） （约350 g）	M4	4颗	196 N {20 kgf}

* 是将摄像机安装支架（附件）装到墙壁或天花板上时的条件。

使用连接盒

- 当使用连接盒安装摄像机时，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：
安装时，请将安装座（附件）上的“↑TOP”朝上。
 - 安装在天花板上时：
安装时，请将安装座（附件）上的“↓FRONT”朝前（显示品番面）。
-

使用安装支架（附件）

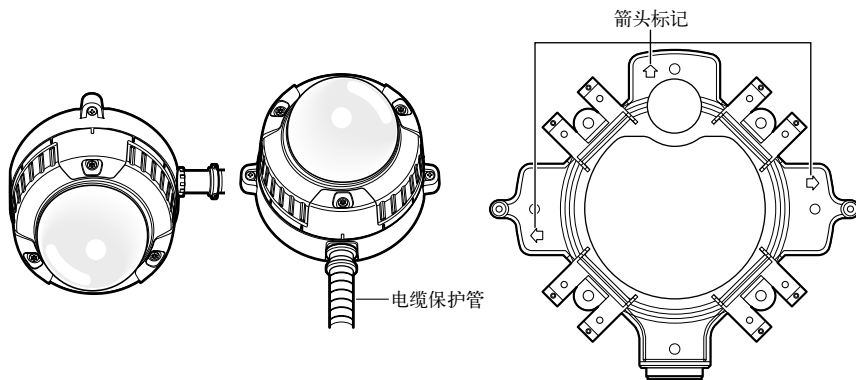
注:

- 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）。
 - 电缆保护管用螺纹应符合ISO 228-1 G3/4"。
电缆保护管用盖子应当用所对应的六角扳手拆卸。
-

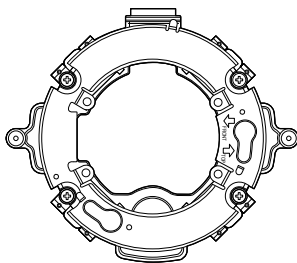
重要:

- 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。
- 将电缆保护管安装在左右侧或下侧时，请将安装支架的任意一个箭头朝上安装。
- 将电缆保护管安装在上侧时，请将安装座的箭头向左或向右安装。

<将电缆保护管安装在左右侧或下侧时>



<将电缆保护管安装在上侧时>

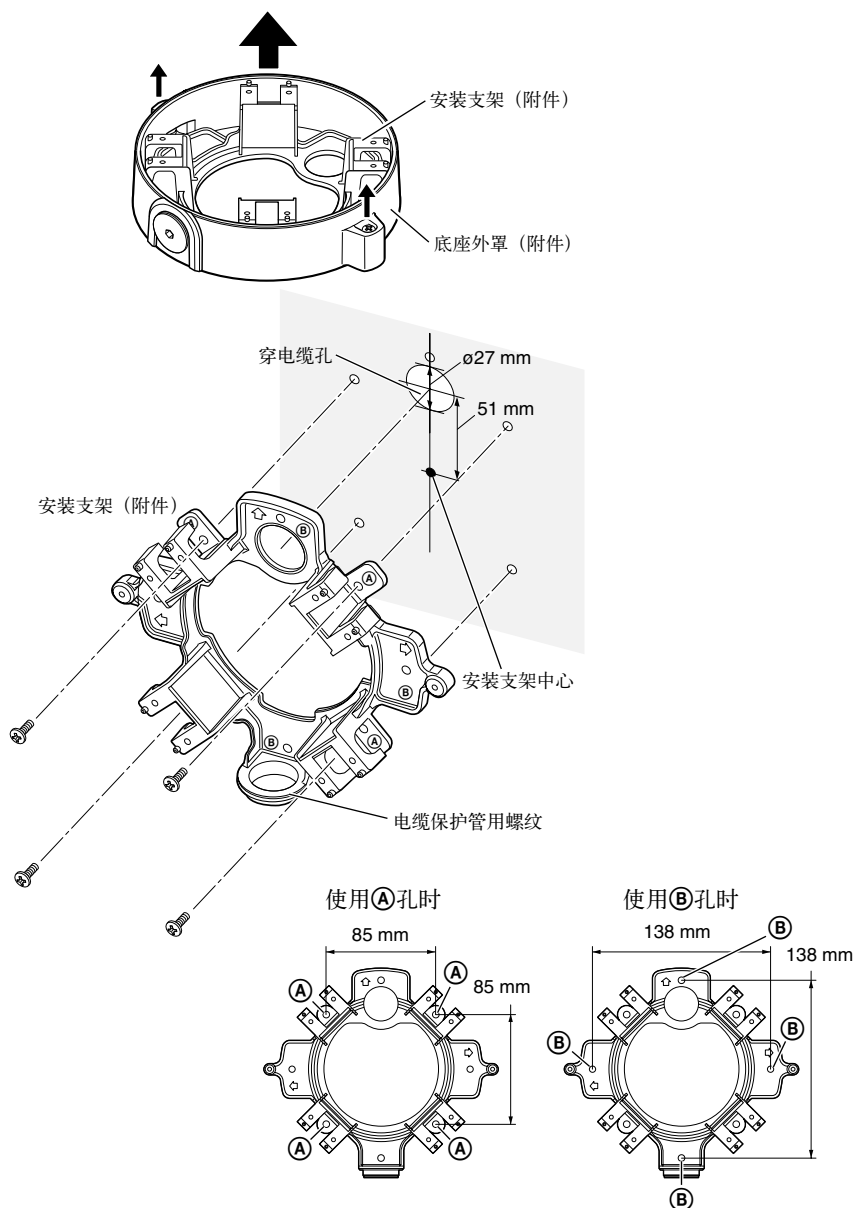


- 将本产品安装于墙壁上时，为使除湿设备(请参见第12页)不积水，请勿将除湿设备朝上安装。
一旦积水除湿设备就无法工作。
 - 安装时请注意密封，勿使雨水通过电缆保护管和墙壁之间的缝隙进入建筑物内。
-

1 使用专用螺丝刀头（附件）松开底座外罩两边的两颗固定螺丝，取下底座外罩（附件）。

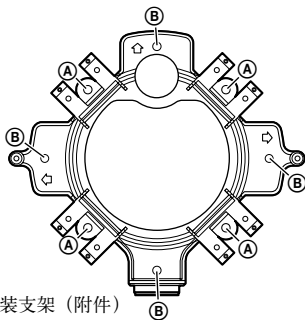
在墙上或天花板安装安装支架（附件）。

（以使用孔**A**为例）



注:

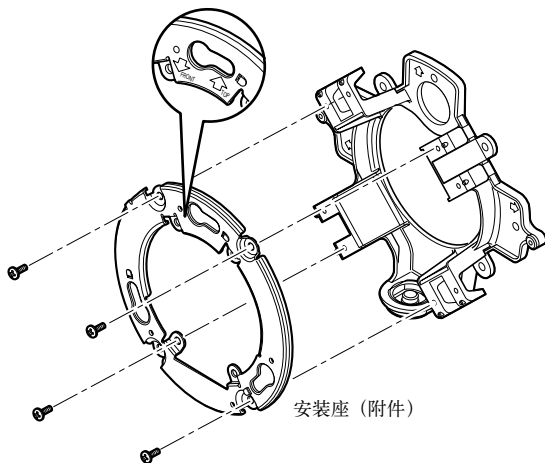
- 请统一使用Ⓐ孔或Ⓑ孔安装。



安装支架 (附件)

2 通过穿电缆孔将靠墙壁或天花板一侧的电缆抽出。

3 用安装支架的安装螺钉 (附件), 将安装座 (附件) 安装在安装支架上。
推荐上紧力矩: 0.78 N·m {8 kgf·cm}



安装座 (附件)

注:

- 安装在墙壁上时
安装时, 请将安装座 (附件) 上的“↑TOP”朝上。(将电缆保护管安装在上侧时除外。请参见第19页)
- 安装在天花板上时
安装时, 请将安装座 (附件) 上的“↓FRONT”朝前。(显示品番面)
- 请确认安装支架的任意一个箭头要与安装座的“↑TOP”的箭头一致。

插入和取出SDHC/SD记忆卡

重要:

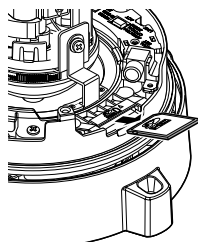
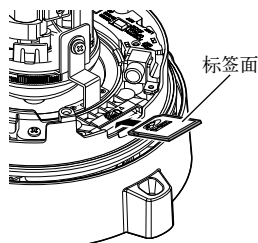
- 插入SDHC/SD记忆卡之前先切断摄像机的电源。
- 插入SDHC/SD记忆卡时，请确认方向。
- 取出SDHC/SD记忆卡前，先在设置菜单的“基本设置”页面中的“SD记忆卡”标签页下将“SD记忆卡”选择为“不使用”。配置完上述设置以后，切断摄像机的电源，然后取出SDHC/SD记忆卡。当SDHC/SD记忆卡在电源开着的状态下插入或取出，保存在SDHC/SD记忆卡上的数据可能会损坏。（使用说明书 操作设置篇（PDF））

1 卸下外壳。（请参见第30页）

2 将SDHC/SD记忆卡充分插入SDHC/SD记忆卡卡槽直到听到声响。

3 装上外壳。（请参见第28页）

4 当从SDHC/SD记忆卡卡槽中取出SDHC/SD记忆卡时，先卸下外壳，按一下SDHC/SD记忆卡直到听到声响。取出SDHC/SD记忆卡后，再次装上外壳。

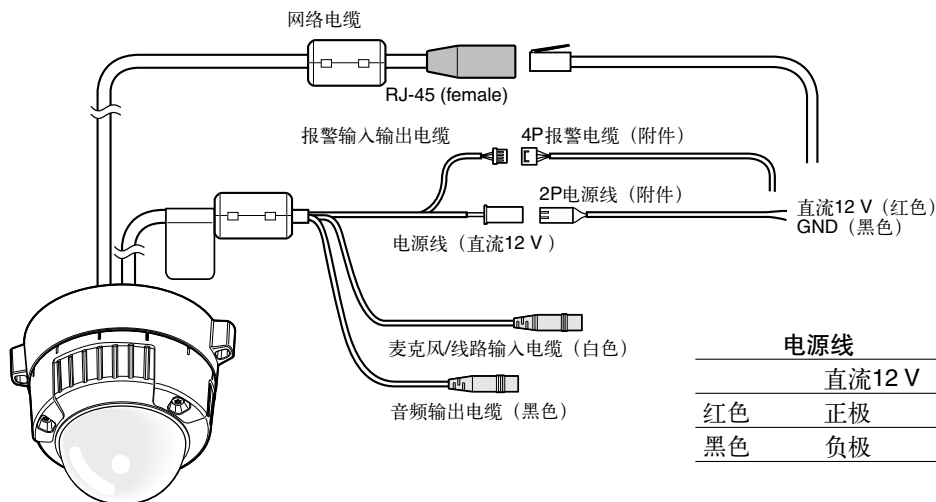


连接

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 连接话筒至麦克风/线路输入电缆（用于音频接收功能）。

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

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）

连接一个单声道小型插口（ $\varnothing 3.5\text{ mm}$ ）。

- 推荐电缆长度：10 m以下

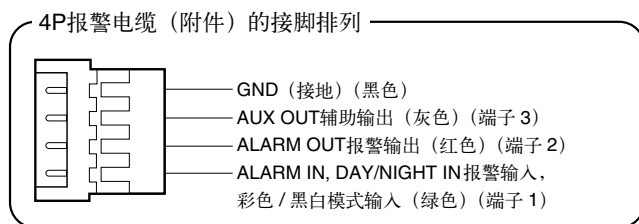
3 连接报警输入输出电缆

<额定值>

端子名称	额定值
ALARM OUT, AUX OUT	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。



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

重要：

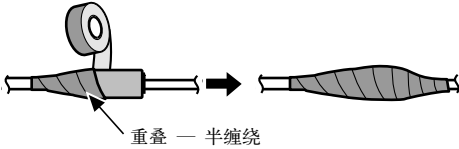
- 局域网电缆全部使用4对（8芯）线。
- 能够连接的局域网电缆的最大长度是100 m。
- 务必使所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
- 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时，PoE设备优先。
- 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。

电缆接合部的防水处理

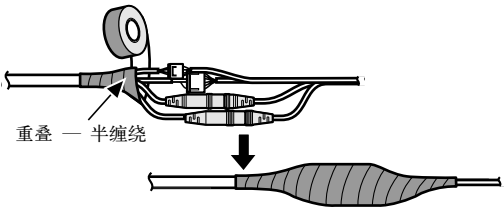
当使用安装支架（附件）用明线安装摄像机，或者将摄像机安装在屋檐下时，请对电缆进行防水处理。摄像机主机虽然是防水的，但电缆并非防水。

各电缆的接合部必须使用随机提供的防水胶带，按以下顺序进行防水处理。如果使用其他胶带（如塑料胶带），可能会导致水进到间隙内而引起故障。

以太网电缆



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

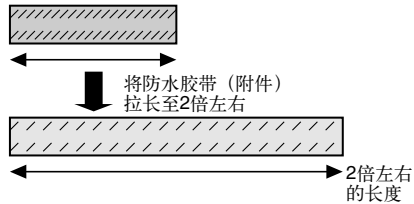


重要：

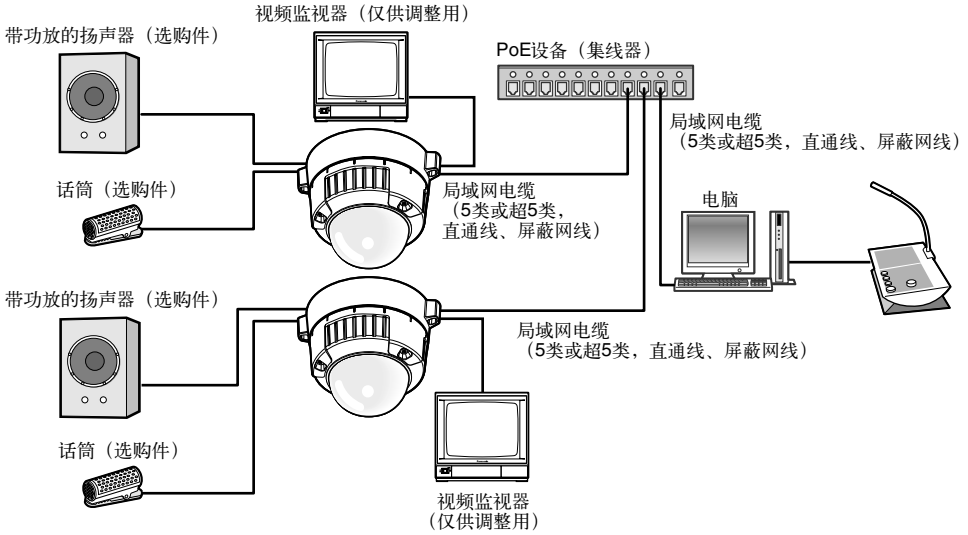
- 对于2P电源线（附件）和4P报警电缆（附件）与外部的连接部分，也同样要进行防水处理。
-

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。
 - 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



<所需电缆>

局域网电缆 (5类或超5类, 直通线、屏蔽网线)

重要:

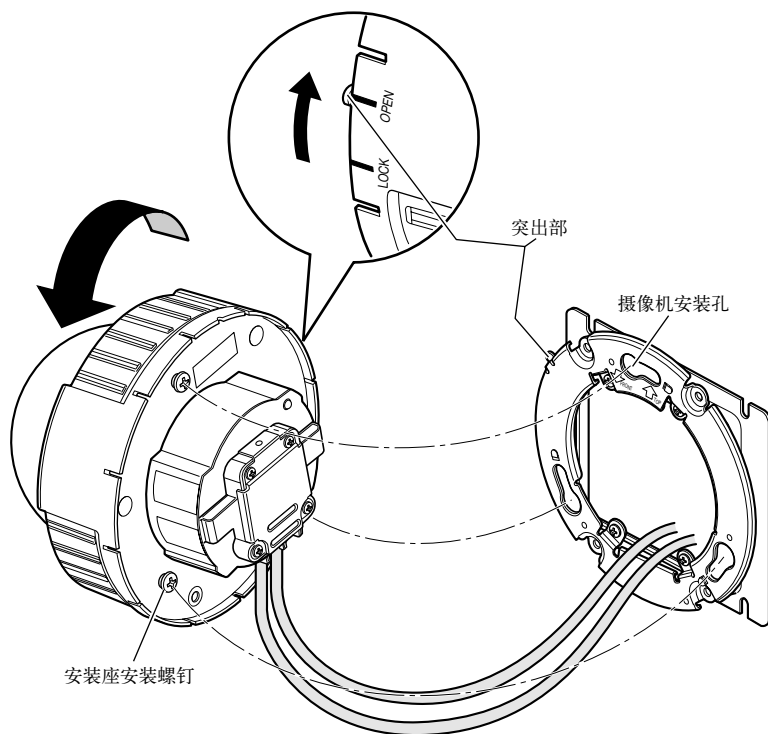
- 监视器输出插口仅供安装或者维修时, 用于调整视角。它不用于录像和监视。
 - 请使用与10BASE-T或100BASE-TX兼容的交换机、集线器或者路由器。
 - 每个网络摄像机都需要电源, 但使用PoE设备 (集线器) 时, 就不需要直流12 V电源。
-

安装摄像机

1 安装摄像机。

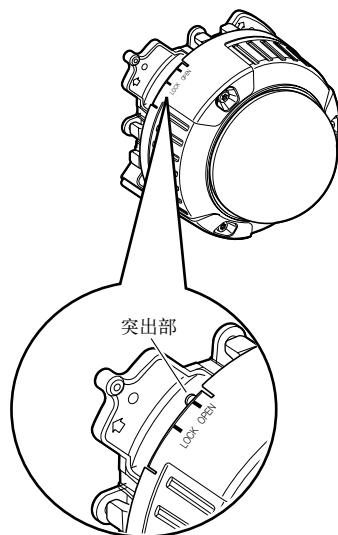
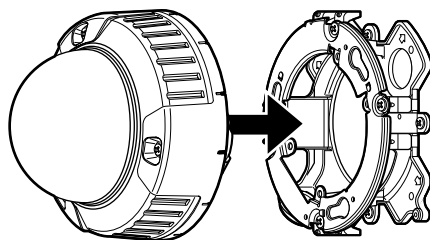
<使用连接盒时>

- ① 连接各条电缆（请参见第23页）。请在接合部进行防水处理。（请参见第25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安装螺钉钩挂在安装座（附件）的摄像机安装孔上，旋转摄像机使突出部至“LOCK”位置，将安装座（附件）和摄像机牢固固定。



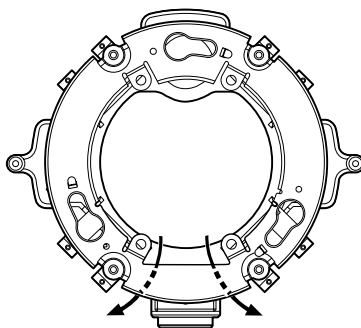
<使用安装支架时>

- 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。

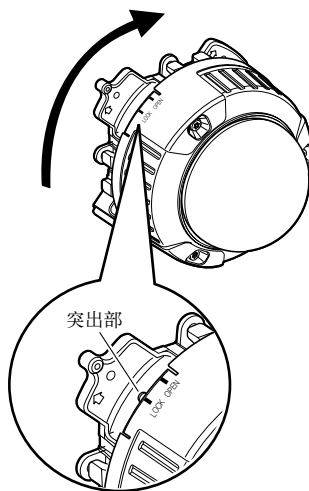


重要：

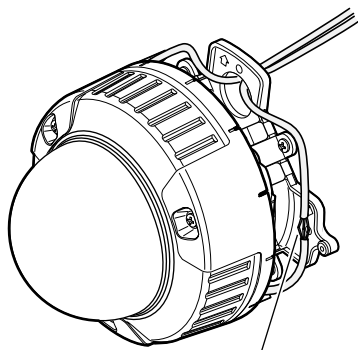
- 安装摄像机本体时，请按照图示箭头将电缆从安装座（附件）和安装支架（附件）之间穿过。
- * 箭头所示的电缆穿过方法仅是一个例子。请根据安装的实际情况，调整穿过方法。



- ② 将摄像机后侧螺钉装入安装座螺钉孔，按箭头方向旋转摄像机使其与安装座连接完全。旋转摄像机直到听到响声，使安装座的突出部对准“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23页）
请在接合部进行防水处理。（请参见第25页）



注：

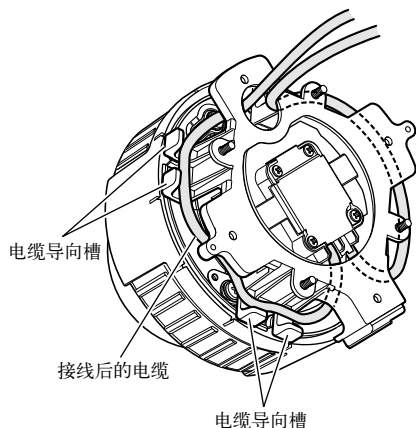
- 作业过程中请切断直流12 V电源以及PoE电源以防漏电。

接线并在接合部进行防水处理。

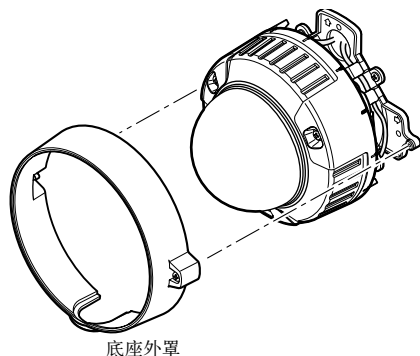
- ④ 将接线后的电缆收纳于安装支架（附件）的电缆导向槽内。

重要：

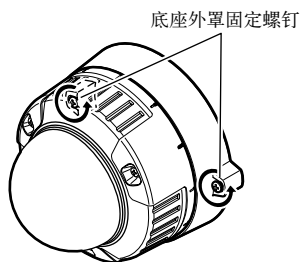
- 安装外罩时有可能会夹到电缆，请确认电缆没有露出电缆导向槽外。



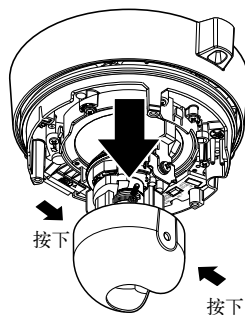
⑤ 根据第20页的步骤安装底座外罩。



⑥ 用专用螺丝刀头（附件）上紧底座外罩两端的固定螺钉。（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）

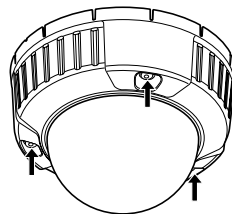


2 松开3颗螺钉，卸下外壳和内部罩。用专用螺丝刀头（附件）拆卸螺钉。
按照图示箭头按下内部罩的前后，取下内部罩。



重要：

- 请勿握住内部罩进行搬运。否则有可能坠落导致破损。
- 安装完毕后，请剥掉球形罩透明部分的薄膜。剥掉薄膜后请勿徒手触摸球形罩。

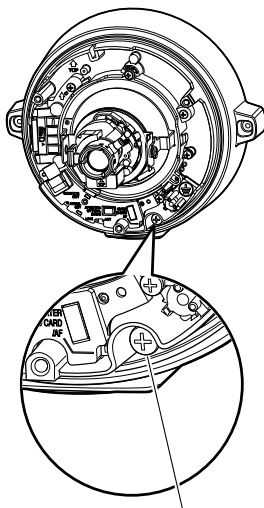


3 用摄像机固定螺钉（红色、1处）固定本体。

插图是使用随机提供的安装支架示例。

重要：

- 请牢固上紧摄像机固定螺钉。
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：0.78N·m {8kgf·cm}
-



摄像机固定螺钉（红色）

* 请牢固上紧摄像机固定螺钉。

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。

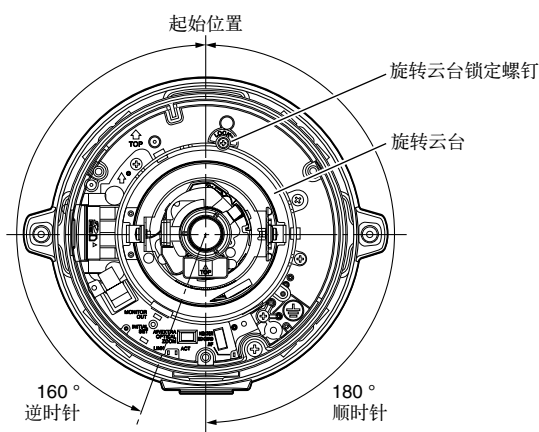
水平位置（旋转）

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 $+180^{\circ}$ （顺时针）至 -160° （逆时针）。

调整好后再请上紧旋转云台锁定螺钉。

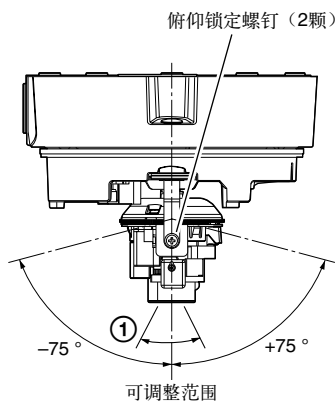
（推荐上紧力矩： $0.59\text{N}\cdot\text{m}$ { $6\text{ kgf}\cdot\text{cm}$ })



垂直位置（俯仰）

松开俯仰云台锁定螺钉（2颗），旋转俯仰云台调整摄像机垂直位置。（可调整范围： $\pm 75^{\circ}$ ）

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，将旋转云台旋向 $+180^{\circ}$ 方向，可以校正上下颠倒的图像。



<镜头视角（角度①）>

水平：27.7° (TELE) 至100.8° (WIDE)

垂直：20.8° (TELE) 至73.8° (WIDE)

调整后请上紧俯仰云台锁定螺钉（2颗）。

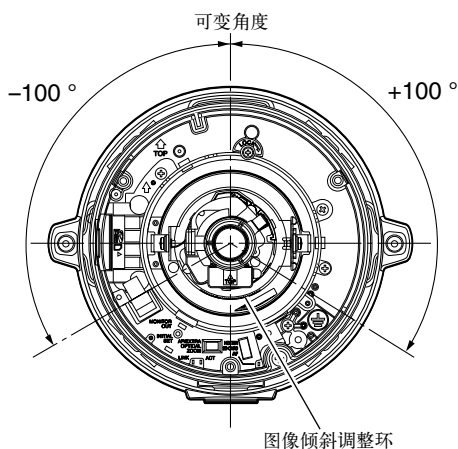
（推荐上紧力矩：0.59N·m {6 kgf·cm}

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。
-

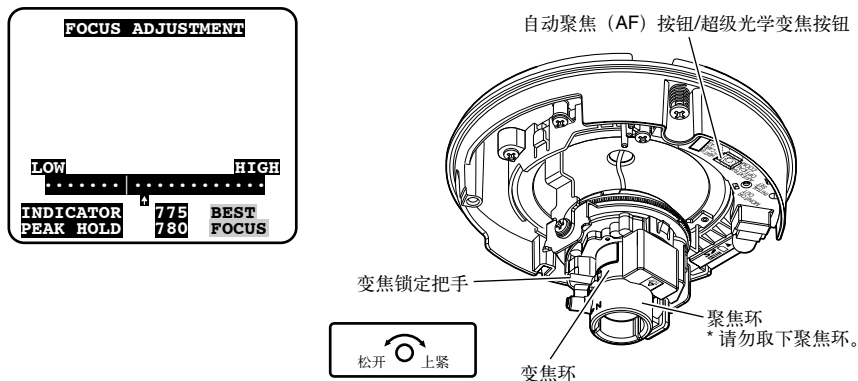
图像俯仰调整

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



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端移动把手以获得合适的视角。

注：

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

- ② 即使完全旋转变焦环到“T”端后通过更高变焦效果调整视角，需要按下自动聚焦（AF）按钮/超级光学变焦按钮5秒钟以上，2倍超级光学变焦才会生效。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。
- ③ 上紧变焦锁定螺杆。
- ④ 当按下自动聚焦（AF）按钮，自动聚焦指示灯将会点亮约10秒钟，并且使其自动聚焦。

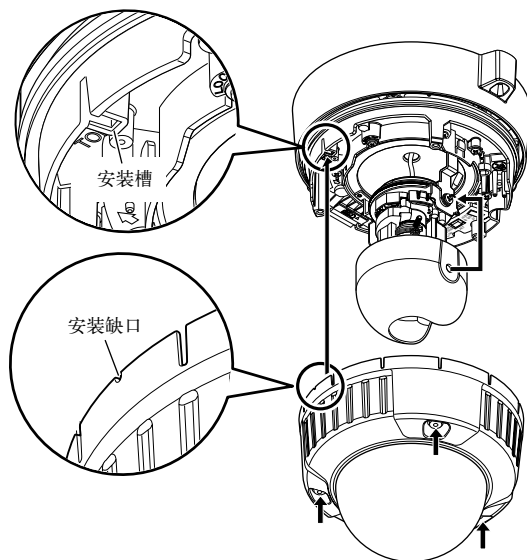
重要：

- 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。

注：

- 如果变焦环彻底旋转到“W”端，拍摄外围可能会变黑。在这种情况下，向“T”端慢慢旋转变焦环进行调整。
 - 如果在移动变焦环前将变焦锁定螺杆稍微上紧，变焦环将会易于进行微调。
 - 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（PDF）。
 - 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拍摄对象
 - 严重闪烁的拍摄对象
 - 如果图像分辨率选择为“1280x960”，“1280x720”（SW355）或“800x600”（SW352），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，图像质量会降低。
 - 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（PDF）。
-

- 3** 按照第30页的反向步骤装上内部罩。确认摄像机的俯仰锁定螺钉安装在内部罩的孔中。用专用螺丝刀头（附件）上紧第30页的步骤2中卸下的螺钉。



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})
 - 按照镜头的方向安装内部罩，注意不要使镜头的方向偏移。
 - 请确认俯仰固定螺钉和内部罩的卡口卡到位。
 - 使用摄像机时，请取下球形罩外部的保护膜。
-

配置网络设置

安装软件

安装软件前，先阅读光盘（附件）上的readme文件。

光盘（附件）中的软件

- Panasonic IP设置软件（Easy IpSetup）
配置摄像机的网络设置。有关进一步信息请参见下文。
- 播放器软件“Network Camera View4S”（Viewer Software）
需要安装播放器软件“Network Camera Viewer4S”才能在电脑上显示图像。双击光盘（附件）中的“nwcV4Ssetup.exe”图标并且按照所显示的安装提示安装播放器软件。

使用Panasonic IP设置软件，配置摄像机的网络设置

可以使用光盘（附件）中的IP设置软件对摄像机的网络进行设置。

使用多台摄像机时，需要分别对各个摄像机的网络进行设置。

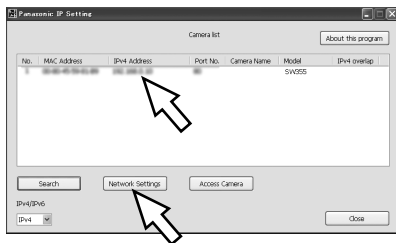
如果Panasonic的IP设置软件不工作，通过电脑在摄像机设置菜单的“网络”页面进行摄像机的网络设置。有关进一步的信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

重要：

- 如果使用Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista，在启动Panasonic IP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，接通摄像机的电源20分钟后将不再显示准备配置的摄像机MAC地址和IP地址。（当IP设置的有效时间为“20分钟”）
 - Panasonic IP设置软件不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
 - 使用旧版本（版本2.xx）Panasonic IP设置软件时，不能显示本摄像机的IP地址。
-

- 1 双击光盘里的“EasyIpSetup.exe”图标，启动Panasonic IP设置软件。
将会出现许可协议。请阅读协议并选择“I accept the term in the license agreement”，然后单击“OK”。

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



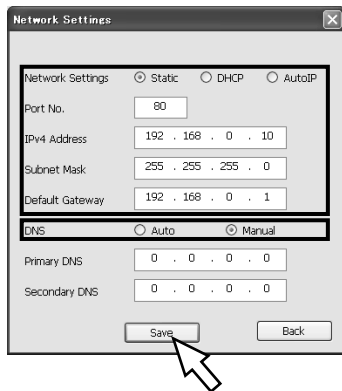
注：

- 使用DHCP服务器时，单击IP设置软件的 [Search] 按钮可以显示指定的摄像机IP地址。
- 当使用了冲突的IP地址，相应的MAC地址或IP地址将会以灰色显示。
- 单击 [Access Camera] 按钮可以显示指定摄像机的实时图像。
- 根据使用的协议，“Camera list”中显示的IP地址将根据IPv4/IPv6的切换选择而变换。

- 3 完成各项网络设置然后单击[Save]按钮。

注：

- 当选择“DHCP”或“AutoIP”，可以将“DNS”设置为“AUTO”。



重要：

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

故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

按照下表方法操作仍无法排除故障或出现下表记述以外的故障时，请与经销商联系。

故障现象	原因/解决方法	参见页码
电源无法接通	<p>当使用直流电源时</p> <ul style="list-style-type: none">• 直流12 V电源连接到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。 <p>使用PoE设备作为电源时</p> <ul style="list-style-type: none">• PoE设备和摄像机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

• 总规格

电源:	直流12 V或PoE (符合IEEE802.3af标准)
功耗:	直流12 V或: 300 mA, PoE 48 V: 80 mA (Class 0设备)
环境温度:	-10 °C至+50 °C
环境湿度:	90%以下 (无结露)
防水性:	摄像机: IP66 (按照IEC60529) * 只适用于正当进行安装和防水处理工序时。
耐冲击性:	按照50 J (IEC60068-2-75), IK10 (IEC62262)
视频输出 (调整视角用):	VBS: 1.0 V [p-p]/75 Ω, 复合信号, RCA插口
外部I/O插口电缆:	ALARM IN, DAY/NIGHT IN, ALARM OUT, AUX OUT (报警输入, 彩色/黑白模式输入, 报警输出, 辅助输出) (各1个)
麦克风/线路输入电缆:	∅3.5 mm单声道小型插口 输入阻抗: 约2 kΩ
麦克风输入:	应用话筒: 插入式电源 电压: 2.5 V ± 0.5 V
线路输入:	输入电平: 约-10 dB
音频输出电缆:	∅3.5 mm立体声小型插口 (单声道输出) 输出阻抗: 约600 Ω 线路电平
外形尺寸:	∅164 mm x 146 mm (高) x 191.5 mm (宽) (包括底座外罩的螺钉部分)
重量:	约1.6 kg
表面颜色:	本体: 铝压铸件浅灰色 球形罩部分: 透明聚碳酸酯树脂

• 摄像机

图像传感器:	1/3型MOS图像传感器
有效像素:	约130万像素
扫描面积:	4.80 mm (水平) x 3.60 mm (垂直)
扫描方式:	逐行扫描

最小照度: SW355 :	彩色: 0.3 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.019 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) ※
	黑白: 0.05 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.003 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) ※
最小照度: SW352 :	彩色: 0.2 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.013 lx (F1.6, 自动慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高) ※
	黑白: 0.04 lx (F1.6, 自动慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 0.002 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 (超级动态: 开, 光量控制: 室内场景)
自动增益控制:	开 (低) / 开 (中) / 开 (高) / 关
自动暗区域补偿:	开/关
光量控制模式设置:	室内场景 (50 Hz/60 Hz)/户外场景/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
彩色/黑白模式:	开/关/自动1/自动2
白平衡:	ATW1/ ATW2/ AWC
数字降噪:	高/低
视频分析	
表面检测:	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
摄像机标题:	高达20字符 (字母, 符号) 开/关
移动检测功能	
(VMD 报警):	开/关, 可以有4个区域

• 镜头部分

镜头的类型:

3.6x

超级变焦7.2x (在VGA分辨率下)

焦距:

2.8 mm至10 mm

光圈系数 (F) :

1:1.6 (WIDE)至1:3.6 (TELE)

视角:

水平: 27.7° (TELE)至100.8° (WIDE)

垂直: 20.8° (TELE)至73.8° (WIDE)

调整角度:

水平: 180° (顺时针), 160° (逆时针)

垂直: ±75°

图像倾斜调整范围: ±100°

• 网络

网络:

10BASE-T/100BASE-TX, RJ45插口

图像分辨率 **SW355** :

宽高比: 4:3

H.264 1280 × 960/ VGA (640 × 480)/

QVGA (320 × 240), 最大30 fps

MPEG-4 VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240),

最大30 fps

JPEG (MJPEG) 1280 × 960/ VGA (640 × 480)/

QVGA (320 × 240), 最大30 fps

宽高比: 16:9

H.264 1280 × 720/ 640 × 360/ 320 × 180,

最大30 fps

JPEG (MJPEG) 1280 × 720/ 640 × 360/ 320 × 180,

最大30 fps

* 不支持MPEG-4。

图像分辨率 **SW352** :

宽高比: 4:3

H.264 800 × 600/ VGA (640 × 480)/ QVGA

(320 × 240), 最大30 fps

MPEG-4 VGA (640 × 480)/ QVGA (320 × 240),

最大30 fps

JPEG (MJPEG) 800 × 600/ VGA (640 × 480)/ QVGA

(320 × 240), 最大30 fps

宽高比: 16:9

H.264 640 × 360/ 320 × 180, 最大30 fps

JPEG (MJPEG) 640 × 360/ 320 × 180, 最大30 fps

* 不支持MPEG-4。

图像压缩方法※1 ※2:

H.264/MPEG-4

图像质量：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

* 只有在H.264模式时 **SW355**

帧率优先：
1fps/ 3fps/ 5fps/ 7.5fps/ 10fps/ 12fps/ 15fps/ 20fps/
30fps

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 - 30 fps（JPEG和H.264/MPEG-4同时动作时的JPEG帧率有限制。）

音频压缩方法：G.726 (ADPCM) 32kbps/16kbps

带宽控制：G.711 64 kbps

无限制/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/
512kbps/ 768kbps/ 1024 kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/
8192kbps **SW355**

协议：IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP,
DNS, NTP, SNMP, DHCPv6
IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/
RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP

操作系统※3 ※4: Microsoft Windows 7 Professional (64位)

Microsoft Windows 7 Professional (32位)

Microsoft Windows Vista Business SP1 (32位)

Microsoft Windows XP Professional SP3

网络浏览器: Windows Internet Explorer 8.0 (32位)

(Microsoft Windows 7 Professional (32位/64位))

Windows Internet Explorer 7.0

(Microsoft Windows Vista Business SP1 (32位))

Microsoft Internet Explorer 6.0 SP3

(Microsoft Windows XP Professional SP3)

最大同时访问数: 14（根据网络环境）

FTP 客户端：警图像传送，FTP图像定期传送（FTP定期传送失败时，可以备份于SDHC/SD记忆卡上。）

多画面： 在多画面上最多可以同时显示来自16个摄像机的图像（包含本摄像机）

SDHC/SD记忆卡（选购件）： Panasonic制
SDHC记忆卡： 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
SD记忆卡： 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
(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）

※1 可以选择H.264或MPEG-4图像。

※2 在同一压缩方式下可以分别设定2个不同的通道进行通信。

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

※4 IPv6网络下操作时，请使用Microsoft Windows 7或Microsoft Windows Vista。

附件

使用说明书 安装篇（本书）	1本
光盘 ^{※1}	1张
编码标签 ^{※2}	1张

下述为安装用：

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（PDF）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。

选购件

MPEG-4用户许可证	BB-HCA5CN
-------------------	-----------

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 地区进出口商的信息。

关于中文的使用时的注意、警告等，在中文说明书中有记载，请参阅。

● 符合EMC指令的宣言

We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standards or other normative documents following the provisions of Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

● 注意、警告



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

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



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



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

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

● 注意、警告 (续)

WARNING:

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

● EU地区进口商名称及地址

Importer's name and address to follow EU rules:

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

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量



部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
机构材	×	○	×	○	○	○
电路板组件/电池	×	○	×	○	○	○
内部线材/电气部材	×	○	×	○	○	○
说明书材料/光盘	○	○	○	○	○	○
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> (WV-SW355H、WV-SW352H)

松下系统网络科技(苏州)有限公司

苏州市新区滨河路1478号

原产地：中国

<http://panasonic.net>

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2011