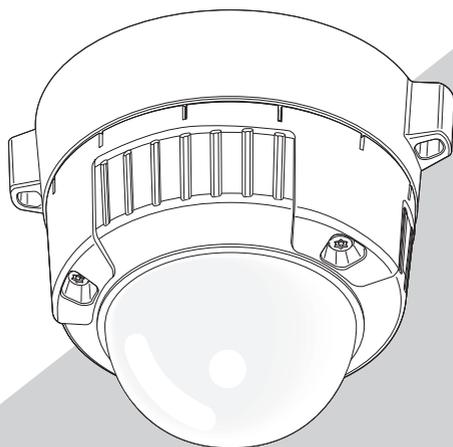


Panasonic[®]

使用说明书 安装篇

网络摄像机

型号: WV-NW502SCH



在连接或者使用本产品之前，请仔细阅读本说明书，并且将其妥善保存以备日后使用。

	注意 有触电危险，请勿拆开。	
<p>注意：为了减少触电危险，请勿取下护盖（或后盖）。内部没有用户能自行修理的零件。应由有资格的人员进行维修工作。</p>		



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。

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。拔下电源线则所有装置的电源都断开。

警告：

- 请勿将本装置置于雨水、潮湿的环境中，以免发生火灾或触电。为防止水滴溅入，请不要将盛有液体的容器（如花瓶）放置在本装置上。
- 有关本装置的一切安装工作都必须由有资格的维修人员或者系统安装人员进行。
- 连接应当符合当地的电气规定。

注意：

- 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。

标示有本装置机身编号等的标签贴于装置的底部。请在下面空白处填上本装置的机身编号，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）： _____

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) 只能用干布清洁。
- 6) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 7) 请勿安装在散热器、暖风机出风口、火炉或其他发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 8) 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是在插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 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。使用手推车移动本装置时要特别注意，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) 本产品发生故障或异常等状况之外的任何原因导致无法显示图像，并因此而产生的不便、损害或损失；
- (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。

目录

重要安全须知	3
有限责任	4
免责条款	4
前言	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	8
注意事项	8
安装时的注意事项	11
各部分的名称	12
开始安装之前	14
安装摄像机	18
调整摄像机	23
连接	25
配置网络设置	31
故障排除	33
规格	34
附件	37
补充说明	38

前言

WV-NW502SCH是具有网络接口（10BASE-T/100BASE-TX），可以安装在屋檐下的网络摄像机。连接到网络后，可以通过电脑进行监视。

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页浏览器。

特点

高分辨率（2 048 x 1 536）图像

可以传送高达2 048 x 1 536（300万像素）分辨率的图像。

超级动态5功能

在同一画面中即使明暗对比大的拍摄对象也会显得很自然。

H.264/MPEG-4和JPEG的三重解码

可以同时提供H.264/MPEG-4双码流输出和JPEG输出。

* 可以选择H.264或者MPEG-4。

自动背焦（ABF）功能

ABF（自动背焦）可以保证简便的安装，并且在彩色和黑白模式中都能稳定的聚焦。

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。

* 在切换模式时，有可能会听到机器运作的声音，这不是异常。

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。

可以使用网页浏览器回放保存在SDHC/SD记忆卡上的图像或者下载网页浏览器上显示的图像。

* 关于推荐使用的SDHC/SD记忆卡。（☞ 第37页）

关于使用说明书

WV-NW502SCH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文件需要使用Adobe® Reader®软件。

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 Vista® 时需要1 GB以上的内存。）
网络插口:	10BASE-T/100BASE-TX 1
音频插口:	声卡（使用音频功能时）
监视器:	分辨率：1 024 × 768像素以上 彩色：24位真彩色以上
操作系统:	Microsoft® Windows Vista® Business SP1（32位） Microsoft® Windows® XP Professional SP3*
网络浏览器:	Windows® Internet Explorer® 7.0 * 使用Microsoft® Windows® XP Professional SP3时需要用Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3。
其他:	CD-ROM驱动器：用于阅读光盘（附件）中的使用说明书以及安装各种软件。 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页浏览器不能使用。
- 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Microsoft® Windows Vista®。

注:

- 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）。
-

商标和注册商标

- Microsoft、Windows、Windows Vista、Internet Explorer、ActiveX和DirectX是美国Microsoft公司在美国、日本及其他国家的商标或注册商标。
- Intel、Pentium和Intel Core是Intel公司或其子公司在美国及其他国家的商标或者注册商标。
- Adobe和Reader是Adobe Systems Incorporated公司在美国及其他国家的商标或者注册商标。
- SDHC图标是商标。
- 本说明书中的其他公司或者产品的名称可能是相应公司的商标或者注册商标。

关于著作权

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

网络安全

将本产品连接到网络上时，提醒您注意以下风险：

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

为了防止上述风险，请客户充分实施网络安全保护措施（包含以下保护措施）。

- 在有防火墙等的安全网络中使用本产品。
- 如在网络系统中使用本产品，请定期确认和清除电脑病毒或恶意程序。
- 为了防止恶意攻击，应设定用户名和密码来限制非授权用户访问网络。
- 为了防止在网上泄漏图像数据、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。
- 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

当出现冒烟、发生异味等情况时，继续使用可能会导致火灾。此时请立即切断电源，并与经销商联系。

禁止自行拆解或改造

以防造成火灾、触电。修理、定期检查等请委托经销商。

防止异物落入

否则可能导致设备的永久损坏。此时请立即切断电源，并与经销商联系。

安装在牢固的地方

如果安装的地方强度不足，会导致坠落、受伤等事故。请委托经销商实施安装。

定期检查

若安装部位老化，容易坠落，可能会导致人员受伤。请委托经销商进行定期检查。

请勿在有可燃性气体的环境中使用。

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。

请勿安装于常振动的场所
常振动容易使螺钉或螺母松动，可能会引起本装置坠落导致人员受伤。

安装在不易被人撞到的高度
否则容易发生受伤事故。

请勿撞击或振动
否则可能会造成火灾或伤害。

请在布线前切断电源
否则可能会造成触电。短路或错误布线可能导致火灾。

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。

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。（推荐操作温度：+35℃以下）请勿在靠近热源的地方使用本摄像机（如加热器、暖气机、电热炉附近）。

请勿用手触摸球形罩
否则容易使球形罩沾有污渍从而导致图像质量的下降。

小心轻放本产品
避免坠落、强烈冲击或震动，以免损坏产品而造成功能不良。

关于电脑显示器
如果在电脑显示器上长时间显示相同的图像，可能会损伤电脑显示器。建议使用屏幕保护功能。

检测出异常时摄像机将自动重新启动
检测出异常时，本摄像机将会重新启动。重新启动后与刚接通电源一样，约2分钟内不能操作摄像机。

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

清洁摄像机机身
清洁时请切断电源。请勿使用稀释剂、苯或其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。

污渍难以去除时
请用软布蘸取水稀释后的中性厨房用清洁剂，用力拧干后轻轻擦拭。然后，用柔软的干布擦去残余清洁剂。

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、访问量等因素，图像刷新间隔可能变长。

SDHC/SD记忆卡

- 将SDHC/SD记忆卡插入SDHC/SD记忆卡槽时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）。

- 如果使用其他SDHC/SD记忆卡，可能造成摄像机不能正常工作或者性能变差。

编码标签

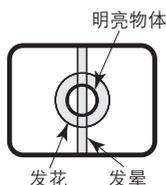
发生故障需要咨询时请与经销商联系。咨询时需要提供编码标签上的信息。注意请勿遗失。请将客户用的一张标签贴于光盘盒或光盘袋上。

CCD滤色片老化

强光长时间集中在一点会导致CCD内部滤色片质量降低，受影响的部分会变色。即使摄像机的安装位置发生变化，画面上仍会留下先前的光线集中的位置发生的变色。

请勿将摄像机朝向强光源

射灯等强光源有可能会造成画面发花（模糊）或者发晕（竖直线）。



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。

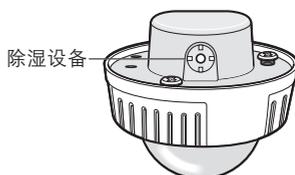
关于消耗品

以下零部件为消耗品。请根据使用寿命进行更换。但是，根据使用环境和使用条件，使用寿命会有所不同。

- 冷却风扇：约40 000小时

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

在开始安装和连接本产品之前，请确认并准备所需的周边设备和电缆

连接之前，应切断本产品、电脑等所连接设备的电源。

警告：请务必委托经销商实施安装。否则可能会引起火灾、触电、受伤、产品损坏。

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-30℃至+50℃范围的场所；
- 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

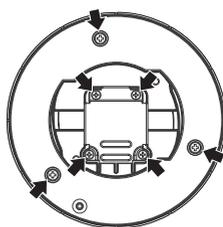
- 螺钉和螺栓必须根据安装区域的材料和强度以适当的力矩上紧；
- 请勿使用冲击力较大的工具，否则有可能会损坏螺钉；
- 拧螺栓或螺钉时要垂直用力；
- 拧紧螺栓或螺钉后确认是否牢固，无滑牙。

螺钉（另行准备）

随机不提供螺钉。根据安装区域的材料或结构、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

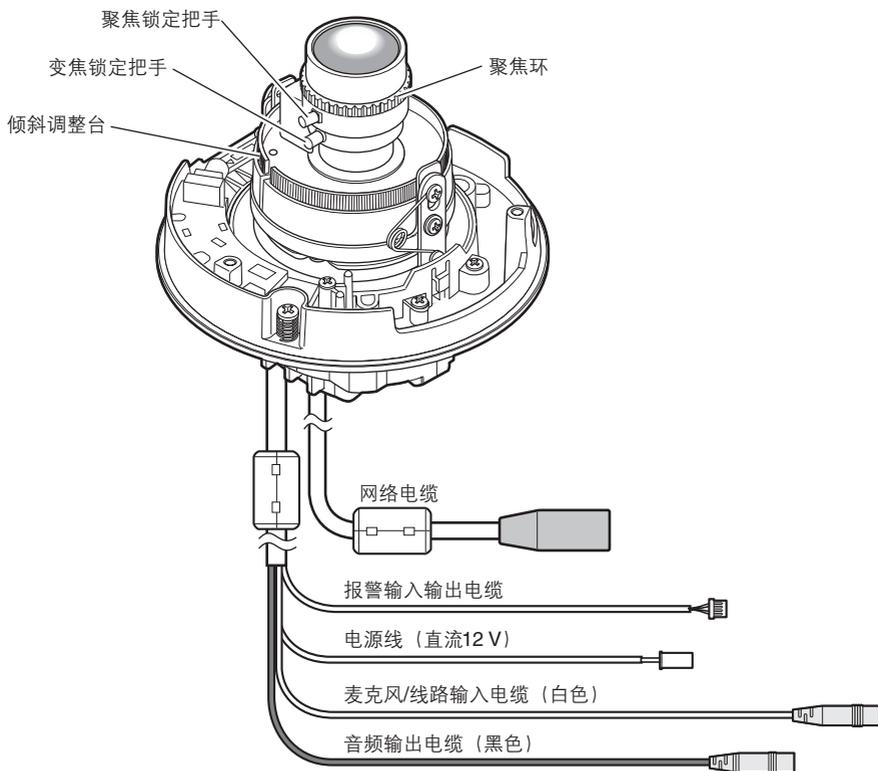
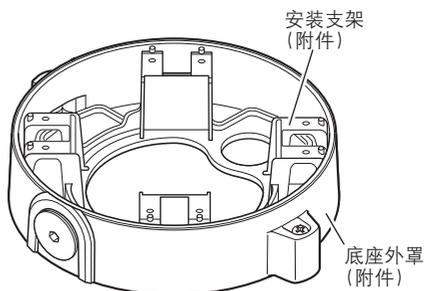
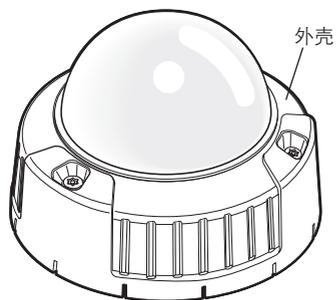
将本产品连接到因特网时使用带端口映射功能（NAT、IP伪装）的宽带路由器。关于端口映射功能的进一步信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。

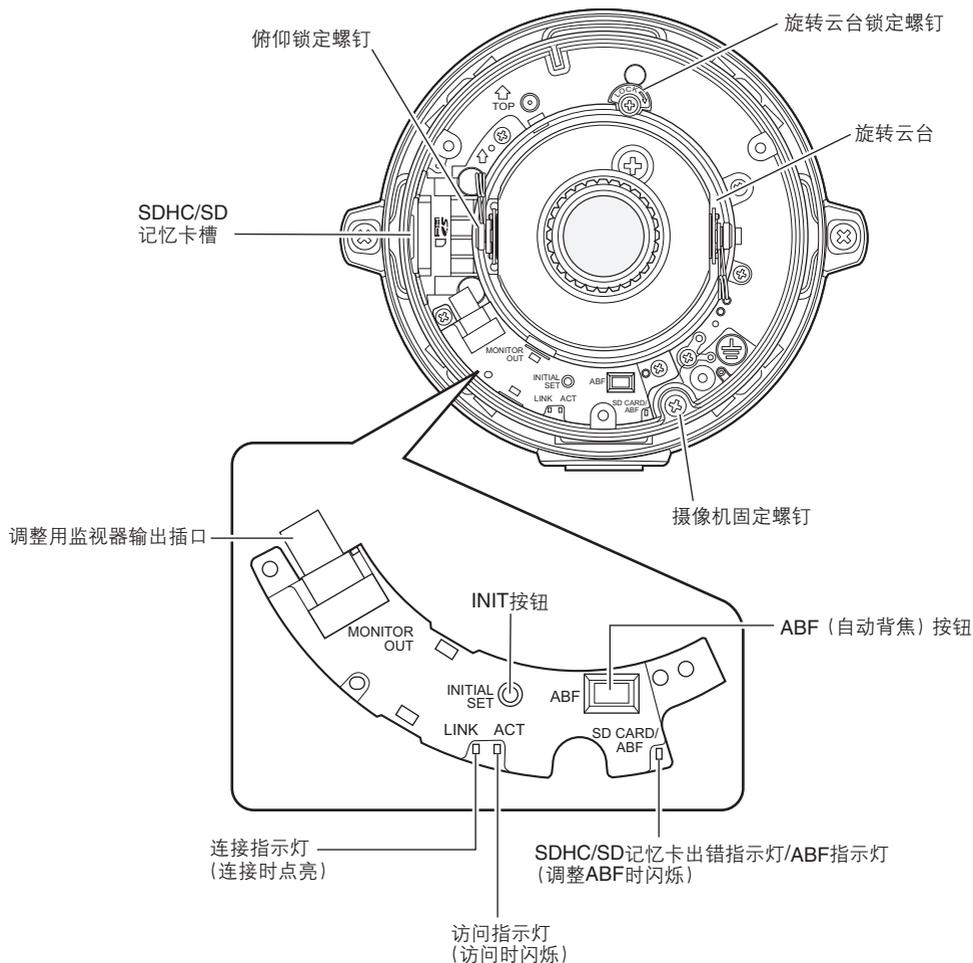
为了符合EMC标准，此设备必须使用屏蔽线（STP）。

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。

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}）
 - 安装时，请务必将安装座（附件）上的箭头朝上。
 - 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。
-

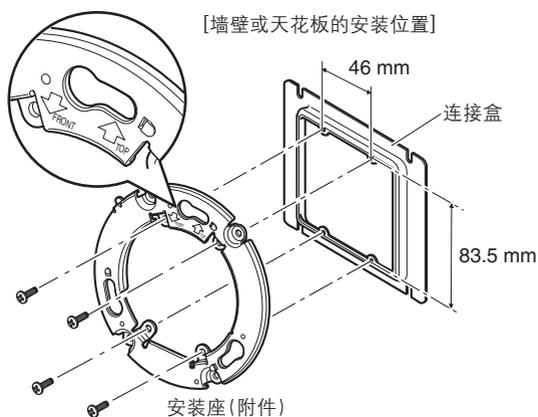
安装要求如下所示：

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（显示标记面）。
-

使用安装支架（附件）

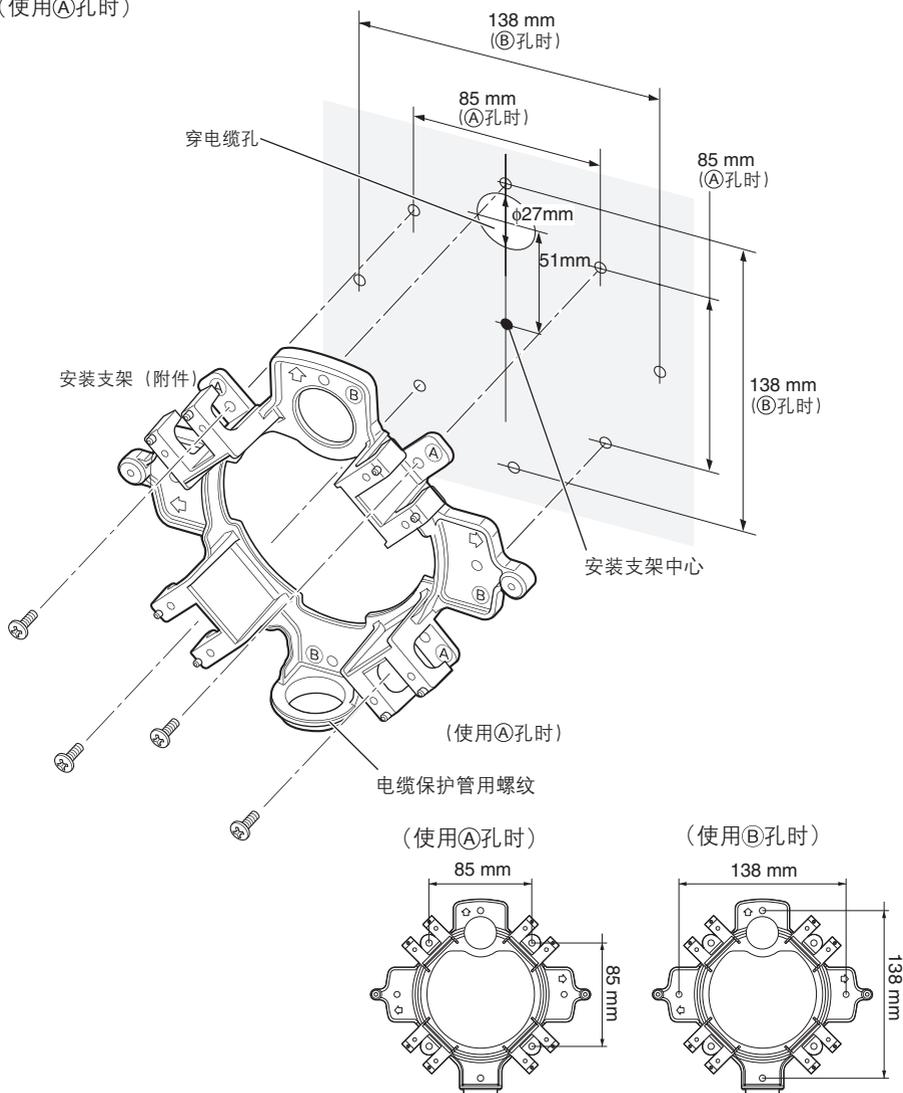
- 使用安装支架（附件）安装摄像机时，将安装支架（附件）安装在墙壁或天花板上（ 见下图）。然后，用安装支架的螺钉（附件）将安装座（附件）安装在安装支架（附件）上（ 下一页）。（推荐上紧螺钉：0.78 N·m {8 kgf·cm}）

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。
- 安装电缆保护管时，请参阅第29页。

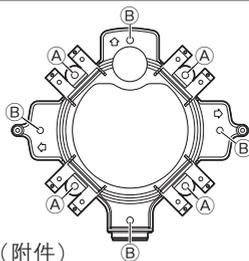
1 将安装支架（附件）安装在墙壁或天花板上。

（使用Ⓐ孔时）



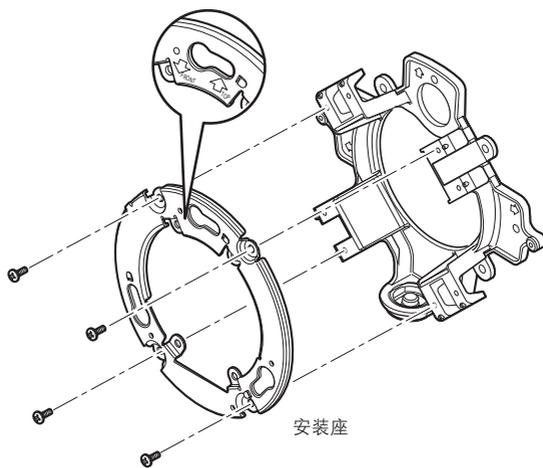
注：

- 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 使用安装支架的螺钉（附件），将安装座（附件）安装在安装支架（附件）上。
推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}



注：

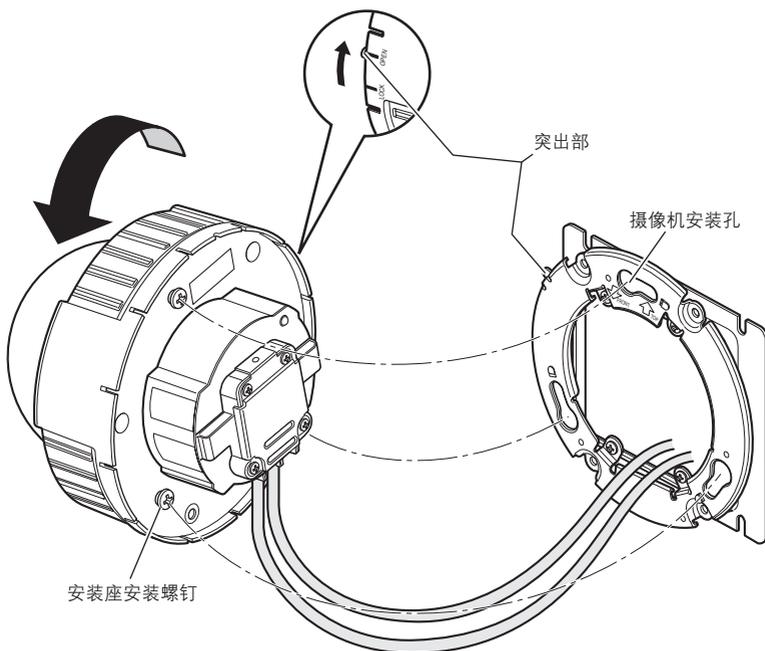
- 安装在墙壁上时：
安装时，请将安装座（附件）上的“↑TOP”朝上。（将电缆保护管安装在上侧时除外。☞第29页）
- 安装在天花板上时：
安装时，请将安装座（附件）上的“↓FRONT”朝前。（显示标记面）
- 请确认安装支架的任意一个箭头要与安装座（附件）上的“↑TOP”的箭头一致。

安装摄像机

1 安装摄像机。

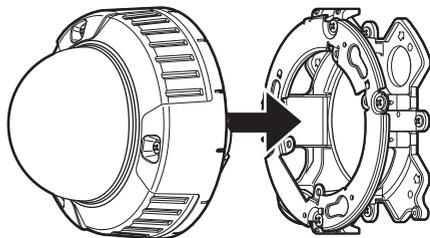
<使用连接盒时>

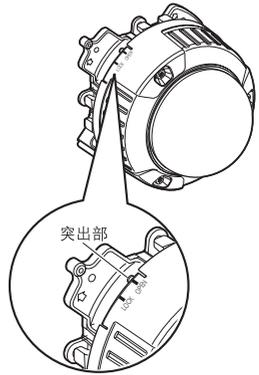
- ① 连接各条电缆。请在接合部进行防水处理。（☞ 第28页）
- ② 将摄像机外壳侧面上标识为“OPEN”的竖线对准安装座（附件）的突出部。
- ③ 将摄像机后面的安装座安装螺钉钩挂在安装座（附件）的摄像机安装孔上，旋转摄像机至“LOCK”位置，将安装座（附件）和摄像机牢固固定。



<使用安装支架时>

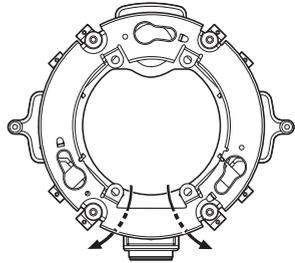
- ① 将摄像机本体外壳侧面上标识为“OPEN”的竖线对准安装座（附件）的突出部，将摄像机本体安装到安装座（附件）上。



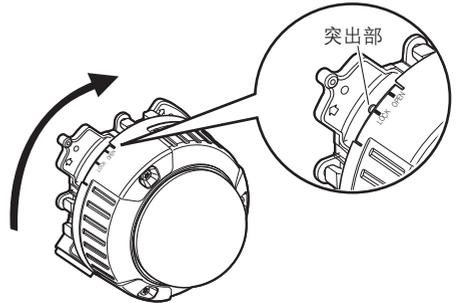


重要：

- 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。



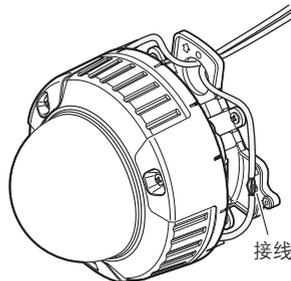
- ② 将摄像机后面的安装座安装螺钉钩挂在安装座（附件）的摄像机安装孔上，旋转摄像机至“LOCK”位置，将安装座（附件）和摄像机牢固固定。



- ③ 在安装支架（附件）的侧面连接各种电缆。（☞ 第25页）
请在接合部进行防水处理。（☞ 第28页）

注：

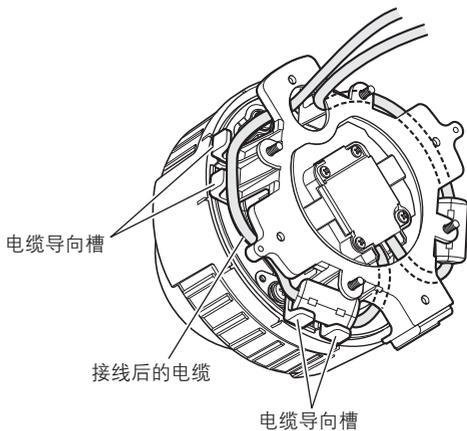
- 作业过程中请切断直流12 V电源以及PoE电源。



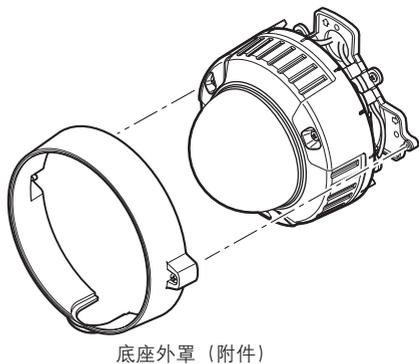
- ④ 将接线后的电缆收纳于安装支架（附件）的电缆导向槽内。

重要：

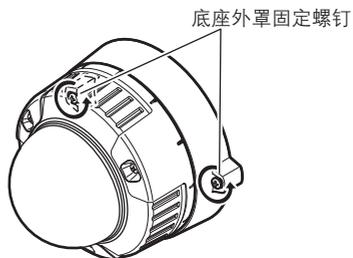
- 安装外罩时有可能会夹到电缆，请确认电缆没有露出电缆导向槽外。



- ⑤ 安装底座外罩（附件）。



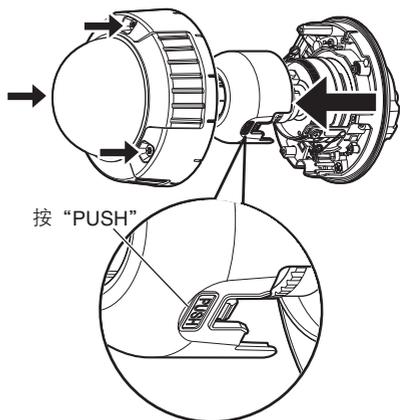
- ⑥ 用专用螺丝刀头（附件）上紧底座外罩两端的固定螺钉。（推荐上紧力矩：0.78 N·m {8 kgf·cm}）



- 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。
按一下内部罩侧面的“PUSH”，取下内部罩。

重要：

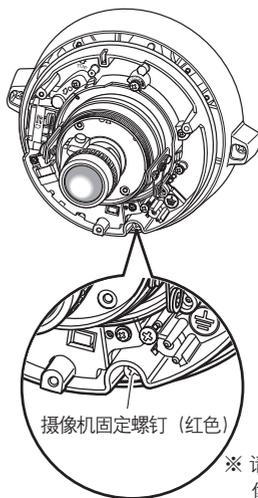
- 请勿握住内部罩进行搬运。否则有可能坠落导致破损。



- 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。

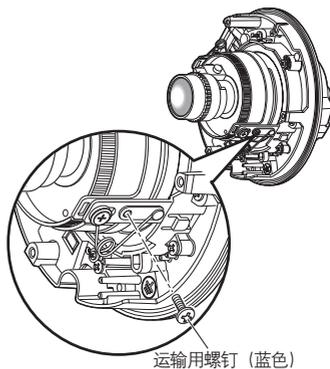
重要：

- 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：0.78 N·m {8 kgf·cm}



※ 请牢固上紧摄像机固定螺钉。

- 4** 卸下运输用螺钉（蓝色、1处）。

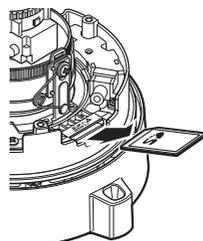
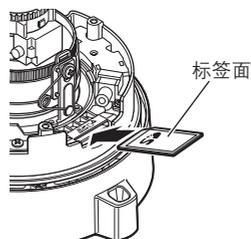


5 插入SDHC/SD记忆卡。

重要:

- 插入SDHC/SD记忆卡之前先切断摄像机的电源。请使SDHC/SD记忆卡的标签面朝上插入卡槽中。取出SDHC/SD记忆卡前，先在设置菜单的“基本设置”页面中的“SD记忆卡”标签页下将“SD记忆卡”选择为“不使用”。配置完上述设置以后，切断摄像机的电源，然后取出SDHC/SD记忆卡。（ 使用说明书 操作设置篇 (PDF)）

- ① 将SDHC/SD记忆卡插入SDHC/SD记忆卡槽。
- ② 将SDHC/SD记忆卡用力按下，直到锁住。
- ③ 取出SDHC/SD记忆卡时，按一下SDHC/SD记忆卡，松开后取出SDHC/SD记忆卡。



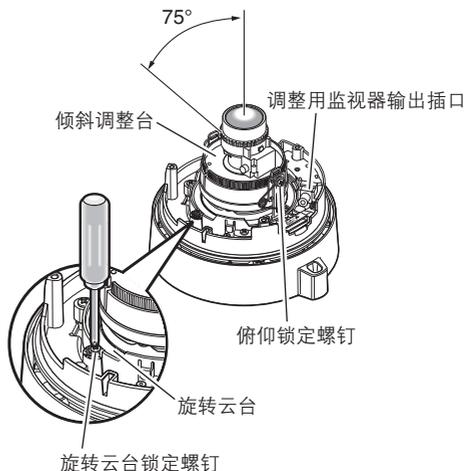
调整摄像机

1 调整摄像机角度时，请务必看着调整用监视器调整。

将调整用监视器（小型液晶监视器等）连接到调整用监视器输出插口，调整摄像机角度。在决定摄像机角度时，请重复以下

①、②、③进行调整。

- ① 松开旋转云台锁定螺钉，水平方向旋转摄像机来进行旋转调整，之后上紧旋转云台锁定螺钉。
- ② 松开俯仰锁定螺钉，垂直方向调整摄像机来进行俯仰调整，之后上紧俯仰锁定螺钉。
- ③ 旋转倾斜调整台，调整图像的倾斜角度。



注：

- 进行旋转和俯仰调整的同时，进行步骤2中的聚焦调整。

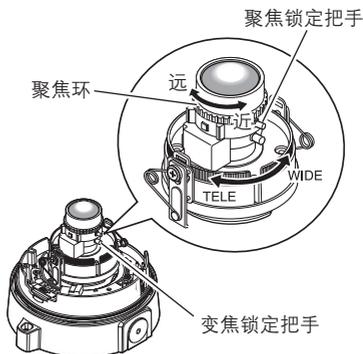
重要：

- 请牢固地上紧旋转云台锁定螺钉和俯仰锁定螺钉。
(推荐力矩: 0.59 N·m {6 kgf·cm})

2 调整聚焦。

在调整旋转和俯仰的同时进行聚焦调整。进行①、②、③，调整聚焦。

- ① 按住自动对焦按钮5秒以上，调整ABF至初始位置。
- ② 松开变焦锁定把手，调整到TELE和WIDE之间的最佳视角，然后上紧变焦锁定把手。
- ③ 松开聚焦锁定把手，旋转聚焦环对焦距进行粗调，然后上紧聚焦锁定把手。

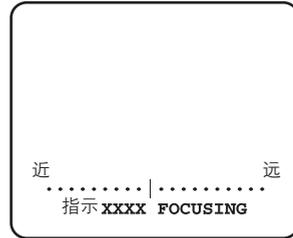


注：

- 把ABF设定到初始位置之后再调整镜头，否则画面的四周有可能变暗。
- 如果改变了聚焦和变焦中任意一个，那另一个也要相应改变。
- 按下下述步骤对ABF进行调整。

3 按ABF（自动背焦）按钮。

ABF指示灯（ 第13页）点亮，在画面下部显示聚焦位置，自动的调整背焦。（连入网络的情况下，也可以在电脑上监视。）



重要：

- 外壳安装完成后，焦点可能会有些偏离，可以在安装完成后通过设置菜单启动自动背焦功能。

注：

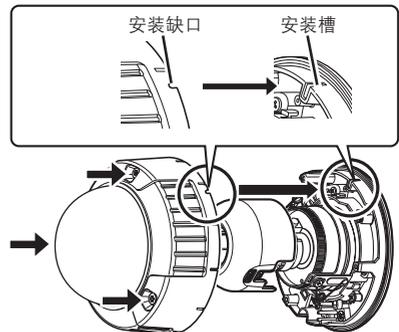
- 按下ABF按钮后立即松开，ABF随即开始执行动作。
- 如果持续按下ABF按钮5秒以上，则ABF将回到出厂设置。
- 当图像在近红外区域从彩色模式转换到黑白模式时，根据光的属性可能会发生失焦。在这种情况下，在设置菜单上将“调整方法”选择为“自动”或“预置”。（一旦调整了聚焦，聚焦将不能根据光量进行自动调整。）如何在设置菜单上进行“调整方法”的设置请参见“使用说明书 操作设置篇”（PDF）。
- 当在-10°C以下的环境中安装和开始使用时，启动ABF后可能无法立即获得正常的聚焦。这种情况下，待摄像机温度上升后（约1小时以上）再次重启然后进行调整。

4 安装外壳和内部罩。

用专用螺丝刀头（附件）上紧第21页的步骤2中卸下的螺钉。

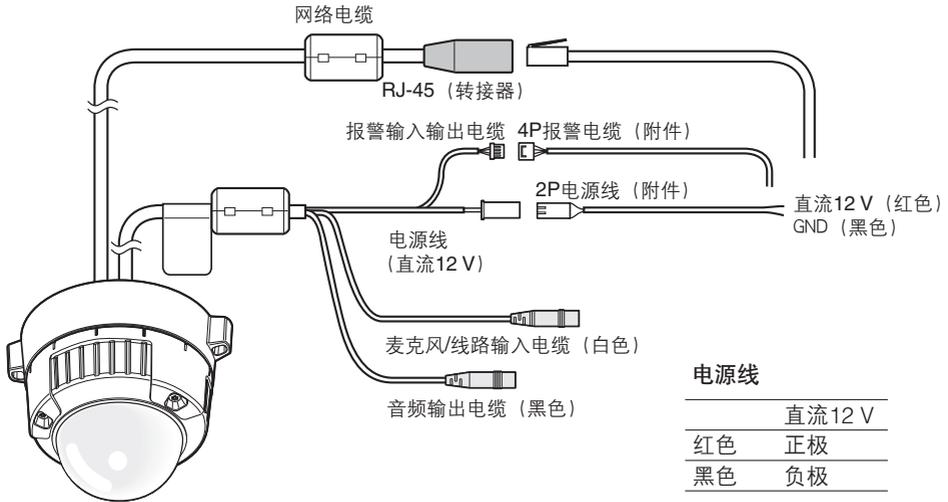
重要：

- 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。
- 请确认内部罩的卡口卡到位。
- 请取出球形罩内部的缓冲材料（粉色薄片）以及取下球形罩外部的保护膜。



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。



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 ($\phi 3.5\text{ mm}$)
- 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（用于音频传送功能）。

连接一个单声道小型插口（ $\phi 3.5$ mm）。

- 推荐电缆长度：10 m以下

3 连接报警输入输出电缆。

报警输入输出的额定值。

<额定值>

- ALARM OUT（报警输出）
AUX OUT / EXPOSURE OUT（辅助输出 / 曝光时间输出）
输出规格：集电极开路输出（驱动最大电压为直流20 V）
打开：直流4 V至5 V，内部上拉
关闭：最大直流1 V的输出电压（最大50 mA）
- ALARM IN1 / DAY/NIGHT IN（报警输入1 / 彩色/黑白模式输入）
ALARM IN2（报警输入2）
ALARM IN3（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（需驱动电流：1 mA以上）

注：

- 应在确认过外部设备的额定值在规格以内后再连接。
-

4P报警电缆（附件）的接脚排列

1	黑色	GND (地线)
2	灰色	ALARM IN3 / AUX OUT / EXPOSURE OUT (报警输入3 / 辅助输出 / 曝光时间输出)
3	红色	ALARM IN2 / ALARM OUT (报警输入2 / 报警输出)
4	绿色	ALARM IN1 / DAY/NIGHT IN (报警输入1 / 彩色/黑白模式输入)

4 连接以太网电缆（5类或超5类、屏蔽网线）和网络电缆。

5 连接电源线。

重要：

- 请使用加强绝缘或者双重绝缘的直流12 V电源。
-

- **当使用直流12 V电源时**

将2P电源线（附件）连接到AC适配器（另行购买）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：

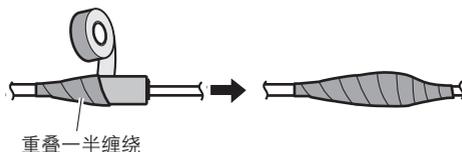
- 局域网电缆全部使用4对（8芯）线。
 - 能够连接的局域网电缆的最大长度是100米。
 - 务必使所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
 - 同时连接直流12 V电源和PoE设备作为电源时，PoE设备优先。
 - 如果断开局域网电缆，要在2秒钟以后再重新连接。未满足2秒钟即重新连接时，PoE设备将无法供电。
-

电缆接合部的防水处理

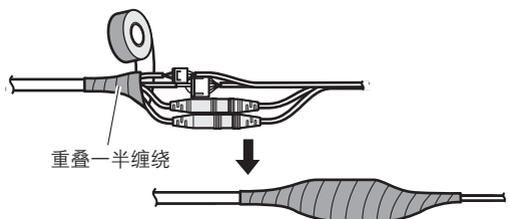
当使用安装支架（附件）用明线安装摄像机，或者将摄像机安装在屋檐下时，请对电缆进行防水处理。摄像机主机虽然是防水的，但电缆并非防水。

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，可能会导致水进到间隙内而引起故障。

局域网电缆



报警输入输出电缆、电源线、麦克风/线路输入电缆和音频输出电缆

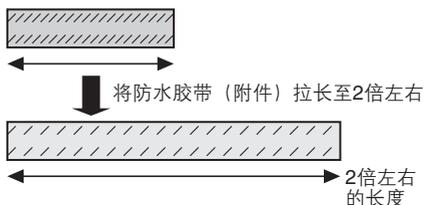


重要：

- 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：

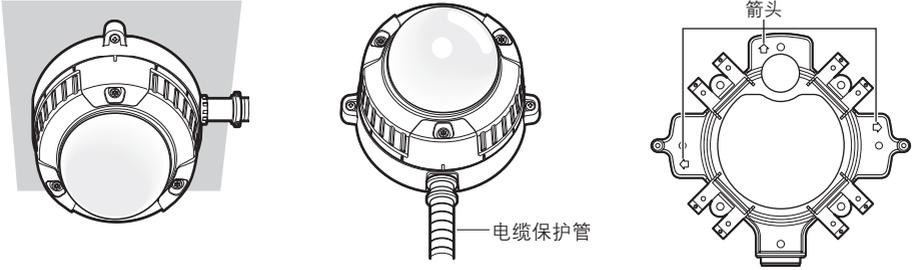
- 防水胶带（附件）的缠绕方法将防水胶带（附件）拉长至原长的2倍左右（参见右图），并且将其缠绕在电缆上。如果防水胶带（附件）拉得不够长将会导致防水不良。
- 当安装在室外时，请对电缆作防水处理。只有当按照本书中所记载的安装步骤正确安装，且实施了适当的防水处理时，摄像机主机才能防水（符合IEC，IP66）。安装支架（附件）不防水。



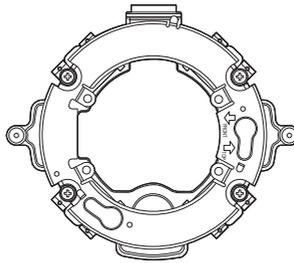
重要：

- 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。
- 电缆保护管安装在上侧时，请将安装座（附件）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>

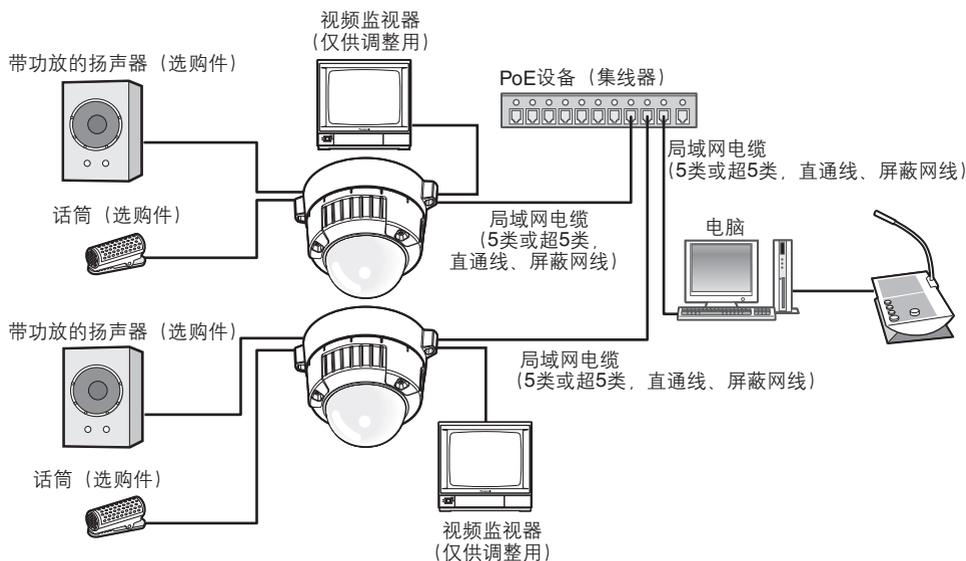


<将电缆保护管安装在上侧时>



- 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。

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。
- 改变拍摄模式时，在摄像机启动过程中，监视器的画面可能显示不正常。
- 请使用与10BASE-T或100BASE-TX兼容的交换机、集线器或者路由器。
- 每个网络摄像机都需要电源，但使用PoE设备（集线器）时，就不需要另接电源。

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 View4”（Viewer Software）
需要安装播放器软件“Network Camera Viewer4”才能在电脑上显示图像。双击光盘（附件）中的“nwcvc4setup.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：

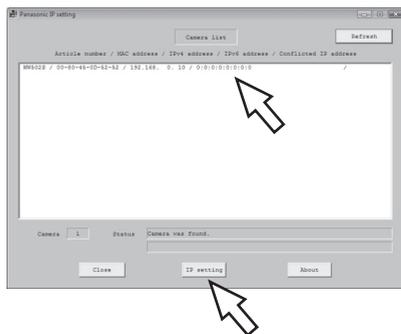
- 如果使用Microsoft® Windows Vista®，在启动Panasonic IP设置软件后，会要求输入管理员帐户的密码。在这种情况下，从控制面板关闭“用户帐户控制”。
 - 为了提高安全性，接通摄像机的电源20分钟后将不再显示准备配置的摄像机MAC地址和IP地址。
 - Panasonic IP设置软件不能通过同一路由器对其他子网进行操作。
 - 使用旧版本（版本2.xx）Panasonic IP设置软件时，不能显示MAC地址或设置本摄像机的IP地址。
-

1 启动Panasonic IP设置软件。

2 单击准备配置的摄像机MAC地址或IP地址后单击 [IP setting] 按钮。

注：

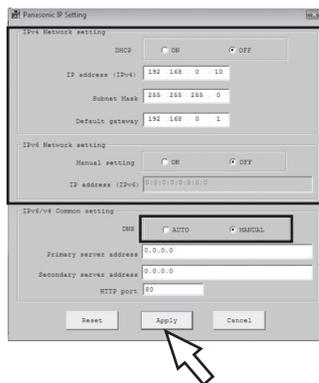
- 使用DHCP服务器时，单击IP设置软件的 [Refresh] 按钮可以显示指定的摄像机IP地址。
- 当使用了冲突的IP地址，相应的MAC地址或IP地址将会以灰色显示。



3 完成各项网络设置然后单击 [Apply] 按钮。

注：

- 使用DHCP服务器时，可以将“DNS”设置为“**AUTO**”。



重要：

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

故障排除

在送修之前，请先按照下表确认故障原因。

按照下表方法操作仍无法排除故障或出现下表记述以外的故障时，请与经销商联系。

故障现象	原因/解决方法	参见页码
电源无法接通	<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。 <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（4 对）连接的吗？ → 请确认是否正确连接。• 如果所连接设备的功率超过了 PoE 所能供给的总功率，PoE 设备将停止供电。 → 请参见所使用的 PoE 设备的使用说明书。	27
电源指示灯不亮	<ul style="list-style-type: none">• “设置菜单”中的“网络接口 LED 显示”是否设置为“关”？ → 将“网络接口 LED 显示”设置为“开”。	使用说明书 操作设置篇 (PDF)

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: 630 mA, PoE: 7.6 W (Class 0设备)
环境温度:	-30 °C至+50 °C *1
环境湿度:	90 %以下
防水性:	摄像机: IEC60529 (按照IP66) * 只适用于正当进行安装和防水处理工序时。
耐冲击性:	50 J (按照IEC60068-2-75)
视频输出:	VBS: 1.0 V [p-p] / 75 Ω, 复合信号, RCA插口
外部I/O插口:	ALARM IN1 / DAY/NIGHT IN (报警输入1 / 彩色/黑白模式输入) ALARM IN2 / ALARM OUT (报警输入2 / 报警输出) ALARM IN3 / AUX OUT / EXPOSURE OUT (报警输入3 / 辅助输出 / 曝光时间输出) (各x1)
麦克风/线路输入电缆:	φ3.5 mm单声道小型插口 输入阻抗: 约2 kΩ
麦克风输入电缆:	应用话筒: 插入式电源 电压: 2.5 V ± 0.5 V
线路输入电缆:	输入电平: 约-10 dBV
音频输出电缆:	φ3.5 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1.8 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英寸行间转移 (隔行扫描) CCD
有效像素:	1 296 (水平) x 976 (垂直) x 2
扫描面积:	4.86 mm (水平) x 3.65 mm (垂直)
扫描方式:	逐行扫描
最小照度:	130万像素模式 彩色: 1.0 lx, 黑白: 0.08 lx (F1.2, 慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高, 超级动态: 关) 彩色: 0.06 lx, 黑白: 0.005 lx * 换算值 (F1.2, 慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高, 超级动态: 关) 300万像素模式 彩色: 2.0 lx, 黑白: 0.16 lx (F1.2, 慢快门: 关 (1/30秒), AGC: 高) 彩色: 0.12 lx, 黑白: 0.01 lx

* 换算值

超级动态:	(F1.2, 慢快门: 最大16/30秒, AGC: 高)
动态范围:	开/关 (只有在130万像素模式时) 52 dB (超级动态: 开, 光量控制: 室内场景)
自动增益控制:	开 (高) /开 (中) /开 (低) /关
自动暗区域补偿:	开/关 (只有在超级动态为“关”时)
光量控制模式设置:	室内场景/户外场景/ELC (ELC: 只有在超级动态为“关”时)
快门速度:	关 (1/30), 3/100, 2/100, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1 000, 1/2 000, 1/4 000, 1/10 000 (只有在超级动态为“关”时)
慢快门:	关, 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
黑白模式:	开/关/自动1 (通常) /自动2 (红外光) /自动3 (SCC)
白平衡:	ATW1/ATW2/AWC
数字降噪:	高/低
图像稳定功能:	开/关
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8个区域)
摄像机标题:	高达16字符 (字母, 符号) 开/关
VMD报警:	开/关, 可以有4个区域
自动背焦:	自动/预置/固定
ALC镜头驱动:	DC驱动
镜头安装:	CS型安装接口

● 镜头部分

镜头的类型:	2.8倍可变焦距镜头
焦距:	2.8 mm至8.0 mm
光圈系数 (F) :	1:1.2 (WIDE) 至 1:1.8 (TELE)
聚焦范围:	∞至0.3 m
视角:	水平: 35.0° (TELE) 至 100.0° (WIDE) 垂直: 26.2° (TELE) 至 73.4° (WIDE)
调整角度:	水平 (PAN) : ±170° 垂直 (TILT) : ±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:	130万像素模式
H.264:	[4:3] 1 280 x 960/SVGA (800 x 600) /VGA (640 x 480) /QVGA (320 x 240), 最大30 fps [16:9] 1 280 x 720/640 x 360/320 x 180, 最大30 fps
MPEG-4:	[4:3] VGA (640 x 480) /QVGA (320 x 240), 最大30 fps
JPEG:	[4:3] 1 280 x 960/SVGA (800 x 600) /VGA (640 x 480) /QVGA (320 x 240), 最大30 fps [16:9] 1 280 x 720/640 x 360/320 x 180, 最大30 fps

300万像素模式
H.264: [4:3] 1 280 x 960/VGA (640 x 480) /QVGA (320 x 240), 最大15 fps
[16:9] 1 920 x 1 080/640 x 360/320 x 240, 最大15 fps
MPEG-4: [4:3] VGA (640 x 480) /QVGA (320 x 240), 最大15 fps
JPEG: [4:3] 2 048 x 1 536/1280 x 960/VGA (640 x 480), 最大15 fps
[16:9] 1 920 x 1 080/640 x 360/320 x 180, 最大15 fps

图像压缩方法:

*2 *3:

H.264/MPEG4: 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) 64kbps/128kbps/256kbps/384kbps/512kbps/768kbps/1024kbps/1536kbps/2048kbps/3072kbps/4096kbps/*8192kbps
* 只有在H.264模式时
(帧率优先) 1fps/3fps/5fps/7.5fps/10fps/12fps/15fps/*20fps/*30fps
* 只有在130万像素模式时
JPEG: 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:

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

协议:

IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP

IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP

操作系统:

Microsoft® Windows Vista® Business SP1 (32位) *4, *5
Microsoft® Windows® XP Professional SP3

网页浏览器:

Windows® Internet Explorer® 7.0
* 使用Microsoft® Windows® XP Professional SP3时需要用 Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3。

最大同时访问数:

14 (根据网络环境)

FTP客户端:

报警图像传送, FTP图像定期传送 (FTP定期传送失败时, 可以备份于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。

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： 64 MB, 128 MB, 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
 （不包括mini SD卡和micro SD卡）

- *1 当在-10℃以下的环境中安装和开始使用时，启动ABF后可能无法立即获得正常的聚焦。这种情况下，待摄像机温度上升后（约1小时以上）再次重启然后进行调整。
- *2 可以选择H.264或MPEG-4图像。
- *3 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。
- *4 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）。
- *5 IPv6网络下操作时，请使用Microsoft® Windows 7或Microsoft® Windows Vista®。

※重量和尺寸为近似值，规格如有变更，恕不另行通知。

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）..... （包括 1 颗备用螺钉）	5 颗
底座外罩	1 个
安装支架	1 个
防水胶带	1 卷
专用螺丝刀头	1 个

- *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。

补充说明

在本章中用英语等语言记载着为在本产品上标识 CE 标记而需要的注意、警告、EU 地区进口商的信息。

关于中文的使用时的注意、警告等，在中文说明书中有记载，请参阅。

● 符合EMC指令的宣言

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

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden spezifischen ou à tout autre document normatif 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.

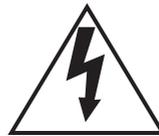
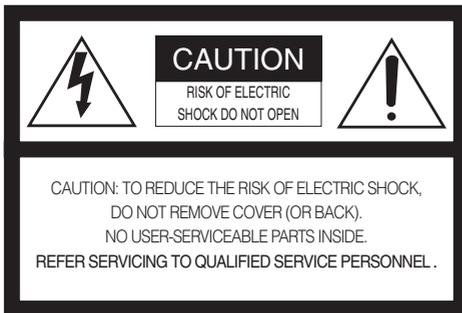
Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med de standarder eller andre følge bestemmelserne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

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

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

● 注意、警告



The lightning flash with arrow-head 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. Unplug the power cord to disconnect the main power for all units.

● 注意、警告 (续)

WARNING:

- 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 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.
- The connections should comply with local electrical code.

● EU地区进口商的名称及地址

Importer's name and address to follow EU rules:

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

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量



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

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006标准规定的限量要求。

产品执行标准：GB13837<2003> (WV-NW502SCH)

松下系统网络科技(苏州)有限公司

苏州市新区滨河路1478号

原产地：中国

<http://panasonic.net>

© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2010