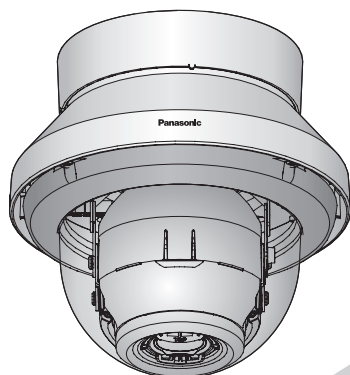


Panasonic®

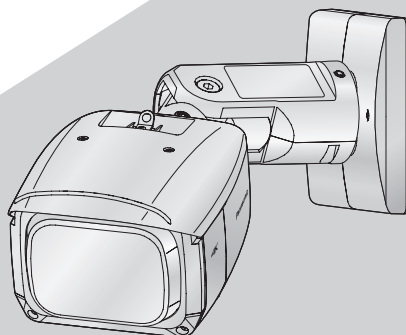
重要信息

网络摄像机

型号: **WV-SFV781LH/WV-SPV781LH**



WV-SFV781LH



WV-SPV781LH

关于安装方法，请参见《使用说明书 安装篇》。

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。



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。
- 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	6
关于标记	6
特点	7
关于使用说明书	8
对电脑的系统要求	8
商标和注册商标	9
关于著作权	9
网络安全	10
注意事项	11
安装时的注意事项*	16
故障排除	18
规格	21
附件	29
选购件	30
补充说明	31

* 关于安装方法，请参见《使用说明书 安装篇》。

重要安全须知

- 1) 请阅读本说明书。
- 2) 请妥善保管本说明书。
- 3) 请注意每项警告。
- 4) 请遵照所有说明。
- 5) 请勿堵塞任何通风孔。请按照生产厂商的指示进行安装。
- 6) 请勿安装在散热器、暖风机出风口、火炉或其它发热的器具（包括放大器）等热源近旁。
- 7) 只能使用生产厂商规定的配件/附件。
- 8) 只能与生产厂商规定或随机附送的手推车、台架、三脚架、托架或桌子一起使用。使用手推车移动本产品时要特别注意，不要因倾翻而受伤。



- 9) 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。
- 10) 本产品遭到损坏，比如发生异物落入本产品内、不能正常工作或本产品坠落等情况时，请尽快与经销商或维修服务中心联系。

有限责任

任何表述除其文字所提供之意思以外不作任何保证，无论明示还是暗示，包括但不限于产品特性、特殊功能的适用以及不侵害第三方权力的默认保证。

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

免责条款

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

- (1) 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-SFV781LH/WV-SPV781LH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。

<室外防破坏和防水球形罩型号>

SFV781L：WV-SFV781LH能使用的功能。

<室外防破坏和防水盒型号>

SPV781L：WV-SPV781LH能使用的功能。

特点

采用超宽6倍变焦透镜，搭载最新研发的3驱动透镜系统

仅需单个4K高分辨率摄像机即可实现超广角拍摄，能够通过6倍光学变焦透镜在大面积远距离（例如体育场）中观察人脸。

搭载4K超高清引擎，可流畅拍摄H.264高分辨率图像视频

可实现4K高分辨率（ 3840×2160 ）的H.264 30 fps流和1200万像素分辨率（ 4000×3000 ）的H.264 15 fps流。

采用最新研发的1/1.7型高灵敏度MOS传感器

即使在低照度条件下也能以4K高分辨率（ 3840×2160 ）查看图像。

配备红外LED

在红外LED的协助下，能够拍摄30米以内照度为0 lx的物体。

配有SD记忆卡*1卡槽

报警发生时或者从时间表设置页面、网络浏览器画面通过手动操作可以将H.264视频或JPEG图像保存到SD记忆卡上。（图像可以下载至电脑。）如果发生网络故障，也可以将JPEG图像保存到SD记忆卡上。

采用具有雨水自洁涂层（亲水涂层）*2的球形罩 **SPV781L** 或前盖 **SPV781L**

雨水自洁涂层（亲水涂层）是指涂于透明外罩表面的特殊涂层，使水滴不易附着在球形罩上。

本摄像机符合IP66*3、Type 4X（UL50）*4、NEMA 4X*5等级标准，具有高防尘和防水性能。

摄像机机身无需做防水处理（电缆接合部需要做防水处理）。

拥有高度耐冲击性，符合IK10*6（IEC 62262）标准。

本摄像机机身具有很强的耐冲击性，可安装在室外。

*1 SDXC记忆卡、SDHC记忆卡和SD记忆卡统称为SD记忆卡。

*2 雨水自洁涂层（亲水涂层）仅对水（雨水）有效，对机油等其他物质无效。如果球形罩 **SPV781L** 或前盖 **SPV781L** 有破损，也会影响此涂层的功效。

*3 IP66：适用的产品具有可防止固体异物入侵的“防尘（6）”功能和可防水的“防猛烈喷水（6）”功能（IEC60529）。

*4 Type 4X（UL50）：4X指UL防水标准等级。

*5 NEMA：美国国家电气制造商协会（National Electrical Manufacturers Association）设定的防尘和防水性能标准。

*6 IK10：是关于耐冲击性的标准，表示冲击保护的级别，由国际电工委员会（IEC）制定。

关于使用说明书

WV-SFV781LH/WV-SPV781LH有以下3套使用说明书：

- 重要信息（本书）：说明安全使用和安装本产品时的注意事项。
- 使用说明书 安装篇：介绍如何安装和连接本产品。
- 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产品。

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。

由于产品改进，本手册所示外观和其它部件，在不影响正常使用的情况下，可能与实际产品有所不同。

对电脑的系统要求

CPU：	推荐：Intel® Core™ i5-2400或以上，或者Intel® Core™ i7-860或以上
内存：	3 GB或以上
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 高分辨率监视：3840 × 2160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/index.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、Microsoft Windows 7 Starter。
 - 当使用Microsoft Windows 8.1或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/或其他国家（或地区）的注册商标或商标。
- 屏幕快照的转印已得到Microsoft公司的许可。
- Intel和Intel Core是英特尔公司在美国和其他国家（或地区）的商标。
- 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

如果水或任何异物（如金属物体等）进入产品内部，可能会造成火灾或触电。

此时请立即切断电源，并与经销商联系。

安装在牢固的地方

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。

请使用指定的安装支架

否则可能会导致产品故障或坠落，从而造成人员受伤等事故。

请使用指定的安装支架进行安装。

应采取有效措施防止产品坠落

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请务必安装防坠落绳。

请务必遵照指定的拧紧力矩拧紧螺钉

否则可能会导致产品故障或坠落，从而造成人员受伤等事故。

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。

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。

不要吊在或踩在本产品上

否则会导致受伤或事故。

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。

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。

请勿安装于风力较大的场所

安装在风速达到60 m/s或以上的强风区域，可能会导致摄像机掉落，进而导致受伤等事故。

实施防降雪措施

积雪的重量可能会导致摄像机掉落，进而导致受伤等事故。

请采用遮阳篷等防降雪措施。

调整角度时，请勿用手触摸可活动的部件。 **SPV781L**

否则可能卡住手指，导致受伤。

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]

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。

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。

切断电源前，确保SD安装指示灯（绿色）已熄灭。如果在SD安装指示灯（绿色）点亮或闪烁时关闭摄像机电源开关，则可能会破坏或损坏录制的的数据。

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。

请勿强烈撞击球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L**

否则可能导致摄像机损坏或进水。

请勿直接触摸球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L**

透明外罩表面涂有雨水自洁涂层（亲水涂层）溶剂。请勿直接触摸或用布擦拭此涂层。否则会降低雨水自洁涂层（亲水涂层）的有效性。

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。

检测出异常时摄像机将自动重新启动

重新启动后与刚接通电源时一样，约2分钟内不能操作本产品。

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，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。

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。

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CMOS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。

关于SD记忆卡

- 若要从摄像机中取出SD记忆卡，先按下“实时”页面中的 [设置] 按钮，选择 [SD记忆卡] 选项卡，将SD记忆卡操作设置为“不使用”。然后，取出SD记忆卡。或者，按住SD开/关按钮约2秒钟。闪烁的SD安装指示灯熄灭后，可取出SD记忆卡。
- 用未格式化的SD记忆卡时，应先用本产

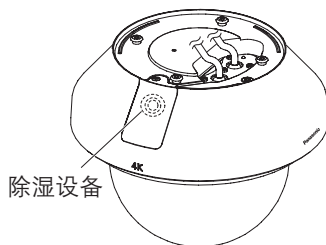
品对其格式化后再使用。格式化后，SD记忆卡上保存的数据将全部被删除。如果使用未格式化的SD记忆卡或者使用在本产品以外设备上格式化的SD记忆卡，可能造成摄像机不能正常工作或者性能变差。关于如何格式化SD记忆卡，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

- 如果使用非本公司制的SD记忆卡，可能会造成摄像机不能正常工作或者性能变差。推荐使用兼容SD记忆卡（请参见第27页）。
- 关于支持速度等级10的SD记忆卡，请使用支持UHS-I（Ultra High Speed-I）的产品。

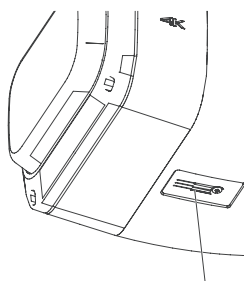
关于除湿设备

- 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。
- 请勿遮盖除湿设备表面。

SPV781L



SPV781L



除湿设备

出现“WARMING UP-PLEASE WAIT”

（正在预热，请稍候）时的应对措施

此信息表示摄像机内部温度极低。

此时，请等待摄像机内部升温（-20℃以下时，等待约2小时以上），温度升高后，请先切断电源后再重新接通电源。

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时，在拍摄区域移动的物体可能会看起来弯曲倾斜。

清洁本产品机身

清洁前请切断电源。

- 清洁球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L** 时，使用软管或喷雾瓶将清水淋在或喷在外罩上，冲掉脏污或其它不需要的物质（请勿使用布或其他产品擦拭球形罩）。请勿使用汽油、稀释剂、酒精或任何其他类型的溶剂或清洁剂。
 - 清洁除球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L** 以外的其它区域时，请勿使用汽油、稀释剂或任何其它类型的溶剂。否则将会导致外壳变色。使用无纺布擦拭时，请遵守该布的使用注意事项。
 - * 如果由于不当的清洁方式导致雨水自洁涂层（亲水涂层）的有效性降低，则需要更换（收费）球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L**，以便恢复雨水自洁涂层（亲水涂层）的原有效性。
- 必要时，请联系经销商或建筑商。

清洁镜头

请使用镜头清洁纸（用于清洁摄像机镜头或眼镜的镜片）。当使用溶剂进行清洗的时候，请使用酒精溶剂，请勿使用玻璃清洁剂或其他有机溶剂。

清洁球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L** 内侧

球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L** 内侧上的脏污或指纹可能会反射红外LED的红外线，导致夜间拍摄图像的质量严重下降。因此，请使用镜头清洁纸或其他清洁产品清洁内侧上的任何脏污。

SFV781L 球形罩内侧可能会遗留橡胶痕迹。请使用同样的方式，使用镜头清洁纸或其他清洁产品去除此类痕迹。

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)。

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。

设备分类和电源指示标签

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。

：直流标识

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。

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。

关于安装方法，请参见《使用说明书安装篇》。

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。当电源线连接到外部电源时，摄像机电源即接通。

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）。

- 请安装在有充分强度的天花板（混凝土天花板等）上。
- 请将摄像机本体安装在建筑物的基础部分或有充分强度的部分。
- 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。

SFV781L

请将本产品安装在屋檐下

- 请将本产品安装在无阳光直射的区域。

避免在以下场所安装：

- 游泳池等使用化学药剂的场所；
- 厨房等蒸汽或油烟较多的场所；
- 有可燃性气体或溶剂等特定环境的场所；
- 有放射线或X射线、以及强电波或电磁波的场所；
- 海上或海岸通道、以及温泉等产生腐蚀性气体的场所；

- 温度超出特定范围的场所（请参见第21页）；
- 车辆、船舶等振动较大的场所（非车载设备）。

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。

安装前

● SFV781L

使用随附的安装板或安装支架。

SPV781L

直接固定摄像机安装支架，或使用另外销售的摄像机接线盒（VW-Q120A）。

- 随机不提供用于将摄像机安装在天花板或墙壁上的锚栓和螺钉。请根据安装场所的结构和材料准备好满足如下要求的螺栓和螺钉。

SFV781L

所需螺钉：M4（4颗）

最小拔出力：539 N（单颗螺钉）

SPV781L

所需螺钉：M5（4颗）

最小拔出力：724 N（单颗螺钉）

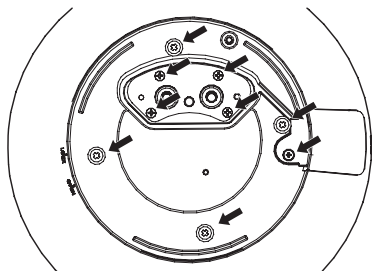
安装螺钉

- 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。

请勿拆卸或拧松产品底部的螺钉

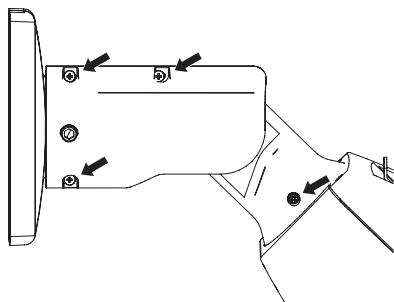
SFV781L

如果拆卸或拧松这些螺钉（9颗），水气可能会导致摄像机损坏或故障，或者可能使摄像机坠落而导致伤害。



SPV781L

如果拆卸或拧松这些螺钉（4颗），摄像机可能会坠落，从而导致事故。



请注意湿度

请在湿度低的时候安装本产品。如果在下雨天或湿度高的时候安装本产品，产品内部可能会受潮，从而导致球形罩 **SFV781L** 或前盖 **SPV781L** 内起雾。

加热器

为了在寒冷地区也可以使用本产品，在摄像机内部配备了加热器。当产品内部温度为 0°C 以下时，加热器会自动工作。但是，在 -20°C 以下的极低温环境中使用时，有可能无法解冻附着在球形罩上的霜雪。在寒冷气候下使用时，请注意周围以及摄像机内部的温度。

在 -20°C 以下的低温环境中安装使用时，有可能不能立即拍摄到正常的图像。此时，请等待摄像机内部升温（ -20°C 以下时，等待约2小时以上），温度升高后，请先切断再重新接通电源。

避免雷电

- 在室外使用电缆时，电缆可能会受雷电的影响。这种情况下，需要在摄像机附近安装避雷器，而且，摄像机与避雷器之间的网络电缆越短越好，以避免摄像机遭雷电损坏。

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。

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

将本产品连接到互联网时，使用具有端口转发功能（NAT、IP伪装）的宽带路由器。关于端口转发功能的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

关于时间的设定

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

安装完毕后，取下球形罩上的保护罩

SFV781L 或前盖上的保护罩 **SPV781L**，并妥善保存保护罩。

如果长期不使用本产品，务必将其取下。

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PoE供电设备进行供电时 • PoE设备与网络插口之间是通过局域网电缆（5类或5类以上）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。 • 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”。	使用说明书 安装篇
	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。 • 使用的AC适配器是否符合规格？ 请确认AC适配器是否符合规格。	
网络电缆连接到摄像机时，连接指示灯没有显示为橙色并点亮。	• 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。	使用说明书 安装篇

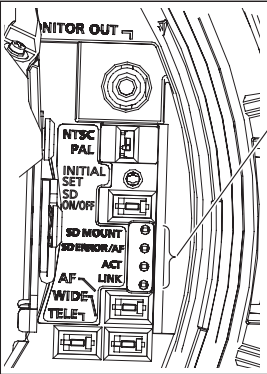
故障现象	原因/解决方法	参见页码
SD错误/AF指示灯灯亮。	• 是不是插入了写入锁定状态的SD记忆卡？ 请解除锁定。 • 是否使用了在电脑上格式化过的SD记忆卡？ 请使用在摄像机上格式化过的SD记忆卡。 或者，将SD记忆卡格式化软件安装在电脑上后格式化。请访问本公司网站 http://security.panasonic.com/pss/security/support/info.html (英文网站)。 获取关于所支持软件的详细信息。 • 是否使用了出错的SD记忆卡？ 请更换为正常的SD记忆卡。	使用说明书 操作设置篇 (光盘内)
音频输入中有噪声。	• 检查以下项目。 • 摄像机，交换机，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。	17
红外LED点亮时，部分屏幕或整个屏幕显示模糊。	• 摄像机附近是否有墙壁或其他反射面或反射物体（包括图像中没有显示的区域）？ 调整摄像机角度，使红外LED的光不会被反射。	使用说明书 安装篇
红外LED点亮时，摄像机在彩色模式与黑白模式之间切换。	• 拍摄对象可能离摄像机太近。调整摄像机与拍摄对象之间的距离。	使用说明书 安装篇

关于指示灯

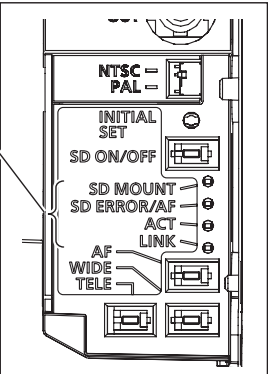
根据摄像机的状态，指示灯会有以下变化：

指示灯类型和摄像机状态	指示灯指示的变化
ACT指示灯	
正在通过本产品发送数据时	绿灯闪烁（正在访问）
连接指示灯	
摄像机能够与连接设备通信时	橙色灯点亮
SD安装指示灯	
• 已插入SD记忆卡且能够识别时	熄灭 → 绿灯闪烁 → 熄灭
• 插入SD记忆卡并按下SD开/关按钮后数据能够被保存时	熄灭 → 绿灯点亮
• 数据能够保存到SD记忆卡中时	绿灯点亮
• 按住SD开/关按钮约2秒钟后取出SD记忆卡时	录像中： 绿灯点亮 → 绿灯闪烁 → 熄灭 录像待机中： 绿灯点亮 → 熄灭
• 由于检测到异常或SD记忆卡配置为不使用而导致数据无法保存到SD记忆卡时	熄灭
SD错误/AF指示灯	
• 正在执行AF（自动聚焦）操作时	显示为红色并闪烁 （间隔时间：1次/秒）
• 正在启动设备时	红灯点亮
• 正常识别SD记忆卡时	红灯点亮 → 熄灭
• 摄像机启动后，SD记忆卡卡槽未被使用或在SD记忆卡中检测到异常时：	红灯点亮→ 红灯持续点亮

SFV781L



SPV781L



规格

• 基本规格

	WW-SFV781LH	WW-SPV781LH
电源*1:	直流12 V、PoE（符合IEEE802.3af标准）	
功耗*1:	直流12 V：1050 mA/约12.6 W PoE设备直流48 V：265 mA/约12.95 W（Class 0设备）	
运行环境		
环境温度:	-45 °C至 + 50 °C （电源打开时的范围：-20 °C至 +50 °C）	
环境湿度:	10 %至90 %（无结露）	
存储环境		
存储温度:	-45 °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 RCA 插口 可从摄像机输出NTSC或PAL信号 （使用切换按钮或软件选择NTSC或PAL信号）。	
外部I/O插口:	报警输入1（黑白切换输入）（x1） 报警输入2（报警输出）（x1） 报警输入3（辅助输出、黑白切换输出）（x1）	
麦克风/线路输入:	Ø3.5 mm立体声小型插口	
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*2:	Ø3.5 mm立体声小型插口 输出阻抗：约600 Ω（不平衡） 输出电平：-20 dBV 通过切换音频/监视器输出插头，可用作监视器输出。	

	WW-SFV781LH	WW-SPV781LH
防水*3:	摄像机机身：符合IP66（IEC60529）、Type 4X（UL50）、NEMA 4X	
耐冲击性:	符合IK10（IEC 62262）标准	
外形尺寸:	使用安装板时: Ø228 mm x 189（高）mm 球形罩半径80 mm 使用安装支架时: Ø228 mm x 225（高）mm 球形罩半径80 mm	131 mm（宽）、 130 mm（高）、 380 mm（深）
重量:	使用安装板时: 约3.2 kg 使用安装支架时: 约3.7 kg	约2.6 kg
表面处理:	摄像机机身: 铝压铸件（浅灰色） 球形罩: 透明聚碳酸酯树脂 （雨水自洁涂层（亲水涂层））	摄像机机身: 铝压铸件和树脂（银色） 前盖的透明部分: 透明聚碳酸酯树脂 （雨水自洁涂层（亲水涂层））
其他:	抗破坏性外壳*4	无

*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）。

*2 为了能够切换监视器输出，必须将“拍摄模式”选择为“800万像素 [16:9]（15 fps模式）”、“1200万像素 [4:3]（15 fps模式）”或“500万像素 [4:3]（30 fps模式）”。有关使用限制的信息，请参阅“使用说明书 操作设置篇”中的“2.3.1配置基本设置 [基本]”。输出切换为监视器输出时无法使用。

*3 只适用于已按照本手册中的说明正确安装且已做防水处理时。

*4 对于包含安装后螺钉外露情况的部件，不能使用普通螺丝刀上紧或拧松。

• 摄像机

图像传感器:	1/1.7型MOS图像传感器
有效像素:	约1240万像素
扫描面积:	7.53 mm (水平) × 5.64 mm (垂直)
扫描方式:	逐行扫描
最小照度:	彩色 : 0.3 lx (F1.6, 最大快门: 关 (1/30 s), AGC: 高) 0.02 lx (F1.6, 最大快门: 最大16/30秒, AGC: 高) * 黑白 : 0 lx (F1.6, 最大快门: 关 (1/30 s), AGC: 高, 红外LED点亮时) 0.04 lx (F1.6, 最大快门: 关 (1/30 s), AGC: 高) 0.003 lx (F1.6, 最大快门: 最大16/30秒, AGC: 高) *
宽动态范围	开/关
增益 (AGC):	开 (高) / 开 (中) / 开 (低) / 关
自动暗区域补偿:	开/关 (仅当宽动态范围: 关)
背光补偿 (BLC):	开/关 (仅当宽动态范围: 关)
透雾补偿:	开/关 (仅当宽动态范围/自动暗区域补偿: 关)
高亮度补偿 (HLC):	开/关 (仅当超级动态/背光补偿 (BLC) : 关)
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
最大快门:	最大1/1000秒、最大1/500秒、最大1/250秒、最大1/120秒、 最大1/100秒、最大2/120秒、最大2/100秒、最大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:	关/开/自动1 (通常) / 自动2 (红外光) / 自动3 (SCC)
红外LED光:	关/自动 (高/中/低) , 照射距离: 30 m (高)
白平衡:	ATW1/ ATW2/ AWC
数字降噪:	高/低
隐私区域:	开/关 (最多可有8个区域)
VIQS:	开/关 (最多可有8个区域)
摄像机标题:	开/关 可多达20字符 (字母、符号、数字)
移动检测功能 (VMD):	开/关, 可有4个区域

• 镜头

	WV-SFV781LH	WV-SPV781LH
变焦倍数:	6x	
数字变焦:	有“x1、x2、x4”3个级别可供选择	
焦距:	4.2 mm至25.2 mm	
最大光圈系数 (F):	1:1.6 (WIDE) 至 1:3.3 (TELE)	
聚焦范围:	1 m至∞	
光圈范围:	F1.6至F18	
视角:	[16:9模式] 水平: 17° (TELE) 至 96° (WIDE) 垂直: 9.3° (TELE) 至 54° (WIDE) [4:3模式] 水平: 17° (TELE) 至 100° (WIDE) 垂直: 13° (TELE) 至 75° (WIDE)	[16:9模式] 水平: 17° (TELE) 至 97° (WIDE) 垂直: 9.4° (TELE) 至 55° (WIDE) [4:3模式] 水平: 18° (TELE) 至 101° (WIDE) 垂直: 13° (TELE) 至 76° (WIDE)
调整角度:	水平: ± 180° 垂直: 0°至85° 图像俯仰调整范围: -45° (左) 至 +300° (右)	不支持

• 摄像机安装支架 **SPV781L**

调整角度:	安装到天花板上时 水平: ± 180° (旋转件) 垂直: 0°至115° (俯仰件) 偏转: -115°至+200° (偏转件) ----- 安装到墙壁上时 水平: ± 115° (俯仰件) * 垂直: ± 115° (俯仰件) * 偏转: -115°至+200° (偏转件) * 可以调整旋转件来更改水平和垂直角度。
外形尺寸:	125 mm (宽)、125 mm (高) (摄像机安装支架安装部分)
表面处理:	铝压铸件 (银色)

• 网络

网络:	10BASE-T/100BASE-TX、RJ45插口
-----	----------------------------

图像分辨率: H.264 JPEG (MJPEG)	800万像素 [16:9] (30 fps模式) H.264 (1) 最大30 fps 3840 x 2160 JPEG (2) 640 x 360 800万像素 [16:9] (15 fps模式) H.264 (1) 最大15 fps 3840 x 2160 H.264 (2) 最大30 fps 1920 x 1080/ 1280 x 720/ 640 x 360/ 320 x 180 JPEG (1) → 以同样的方式启用H.264 (1)、H.264 (2) 或JPEG (2) 的图像分辨率设置。 JPEG (2) 640 x 360 1200万像素 [4:3] (15 fps模式) H.264 (1) 最大15 fps 4000 x 3000 H.264 (2) 最大5 fps VGA/QVGA JPEG (1) → 以同样的方式启用H.264 (1)、H.264 (2) 或JPEG (2) 的图像分辨率设置。 JPEG (2) VGA 500万像素 [4:3] (30 fps模式) H.264 (1) 最大30 fps 2560 x 1920/ 2048 x 1536/ 1600 x 1200/ 1280 x 960/ 800 x 600 H.264 (2) 最大30 fps 1280 x 960/ 800 x 600/ VGA/ QVGA JPEG (1) → 以同样的方式启用H.264 (1)、H.264 (2) 或JPEG (2) 的图像分辨率设置。 JPEG (2) VGA 400万像素 [16:9] (30 fps模式) H.264 (1) 最大30 fps 2560 x 1440/ 1920 x 1080/ 1280 x 720 H.264 (2) 最大30 fps 1920 x 1080/ 1280 x 720/ 640 x 360/ 320 x 180 H.264 (3) 最大30 fps 1280 x 720/ 640 x 360/ 320 x 180 H.264 (4) 最大30 fps 640 x 360 JPEG (2) 640 x 360
-----------------------------------	---

图像分辨率： H.264 JPEG (MJPEG) (续)	裁剪I [16:9] (30 fps模式) H.264 (1) Ch1, 最大30 fps*裁剪 1280 x 720/ 640 x 360 H.264 (1) Ch2, 最大30 fps*裁剪 1280 x 720/ 640 x 360 H.264 (1) Ch3, 最大30 fps*裁剪 1280 x 720/ 640 x 360 H.264 (1) Ch4, 最大30 fps*裁剪 1280 x 720/ 640 x 360 H.264 (2) 最大30 fps 1920 x 1080/ 1280 x 720/ 640 x 360/ 320 x 180 JPEG (1) → 以同样的方式启用H.264 (2) 或JPEG (2) 的图像分辨率设置。 JPEG (2) 640 x 360
图像压缩方法： H.264* ¹	传送优先级： 恒定速率/可变比特率/帧率/最佳效果/高级可变比特率 帧率： <选择可变比特率、帧率、高级可变比特率时> 1 fps/ 3 fps/ 5 fps*/ 7.5 fps*/ 10 fps*/ 12 fps*/ 15 fps*/ 20 fps*/ 30 fps* * 帧率受“带宽”限制。当选择带星号 (*) 的值时，实际帧率可能低于所选值。 带宽 (每个客户端)： 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*/ 16384 kbps*/ 20480 kbps*/ 24576 kbps*/ 30720 kbps*/ 40960 kbps* * H.264比特率的可用范围根据“分辨率”所选设置不同而有所差异。 画质： <选择恒定速率/最佳效果时> 低/通常/细 <选择可变比特率时> 0超细/1细/2/3/4/5通常/6/7/8/9低 传送类型： 单播/多播

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 64 kbps/ 96 kbps/ 128 kps
协议：	IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6, MLD, ICMP, ARP IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, IGMP, ICMP, ARP
操作系统*3：	Microsoft Windows 8.1 Microsoft Windows 8 Microsoft Windows 7 Microsoft Windows Vista
网络浏览器*3：	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 *6：	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、辅助控制（ 根据访问级别 ）
支持的移动终端：	iPad、iPhone、iPod touch（ iOS 4.2.1或以上 ）
(最新确认时间：2015年3月) *7	Android™ 移动终端

- *1 400万像素 [16:9] (30 fps模式) 可单独设置四码流的传送。其他模式可设置一码流/二码流的传送。
- *2 在SD记忆卡上录制音频时, 仅可使用AAC-LC (高级音频编码 – 低复杂度)。
- *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 有关兼容的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 对于支持速度级别10的SD记忆卡, 请使用符合UHS-I (Ultra High Speed-I) 标准的记忆卡。
- *7 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

重要信息（本书）	1本
使用说明书 安装篇	1本
光盘*1	1张
编码标签*2	1张
摄像机注意标签	1个

下述为安装用：

SFV781L	
安装板	1个
安装支架	1个
安装板的固定螺钉 （M4 x 8 mm）	5颗（其中一颗备用）
模板纸A（适用于安装板）	1张
模板纸B（适用于安装支架）	1张
专用螺丝刀头 （内六角扳手，对边6.35 mm T20）	1个
防水胶带	1卷
4P报警电缆	1根
2P电源线	1根
局域网插口管套	1个
监视器输出转换插头*3	1个
保护罩	1个
防坠落绳延长线	1根

SPV781L	
摄像机安装支架盖	2个
摄像机安装支架盖固定螺钉 （M3 x 6 mm）	3颗（其中一颗备用）
防坠落绳	1根
防坠落绳接线片	1个
接线片安装螺钉 （M3 x 10 mm）	2颗（其中一颗备用）
防水胶带	1卷
4P 报警电缆	1根
2P 电源线	1根
局域网插口管套	1个
监视器输出转换插头*3	1个
保护罩	1个

*1 光盘中包含“使用说明书 操作设置篇”和操作用软件。

*2 编码标签可能会用于网络管理。网络管理员应当保留编码标签。

*3 通过切换具有软件切换功能的设备的音频/监视器输出电缆，此插头可用作监视器输出。
将Ø3.5 mm立体声小型插口转换为RCA管脚插口输出时，将监视器输出转换插头连接到音频/监视器输出电缆即可使用。

选购件

接线盒

SPV781L

WV-Q120A

补充说明

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

关于中文的使用时的注意、警告等，在中文说明书中有记载，请参阅。

● 符合EMC指令的宣言

We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standard or other normative document following the provisions of Directive 2004/108/EC.

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

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme à la norme spécifiée ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions de la directive 2004/108/CE.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con la norma u otro documento normativo siguiendo las estipulaciones de la directiva 2004/108/CE.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme al seguente standard o altro documento normativo conforme alle disposizioni della direttiva 2004/108/CE.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende norm of ander normatief document, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijn 2004/108/EC.

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

Vi deklarerar härmed vårt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklaration hänvisar är i överensstämmelse med standarddokument eller annat normativt dokument som framställs i direktiv 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tämä ilmoitus koskee, noudattaa seuraavaa standardia tai muuta ohjeellista asiakirjaa, jotka noudattavat direktiivin 2004/108/EC säädöksiä.

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

● 注意、警告 (续)

WARNING:

- To prevent injury, this apparatus must be securely attached to the wall/ceiling in accordance with the installation instructions.
- 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 i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. Fukuoka, 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	○	○	○	○	○	○
线材 / AC适配器	×	○	×	○	○	○
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：GB/T9254、GB4943.1
(WV-SFV781LH、WV-SPV781LH)
松下系统网络科技(苏州)有限公司
江苏省苏州高新区滨河路1478号
原产地：中国
<http://panasonic.cn>