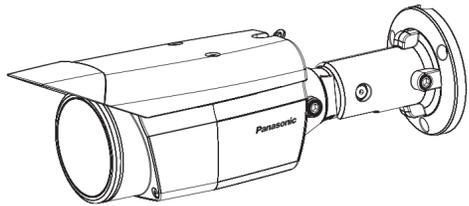


网络摄像机

型号: WV-SPW533LH/WV-SPW313LH



- 本说明书介绍本产品安装、电缆连接以及视角调整。
- 阅读本说明书前，务必阅读重要信息。

产品执行标准：GB9254<2008>、GB4943.1<2011>
(WV-SPW533LH/WV-SPW313LH)

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

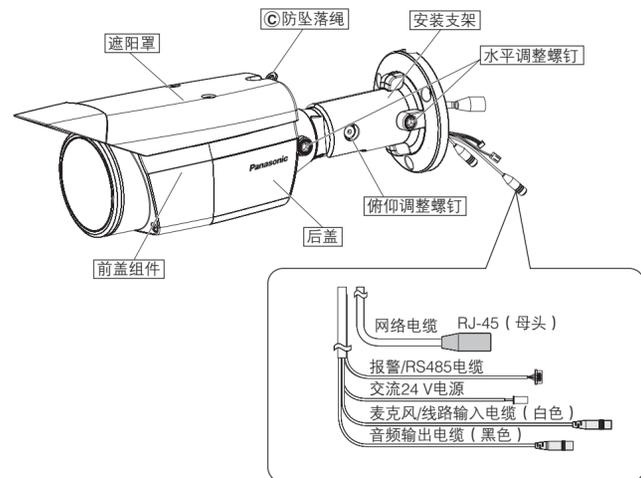


© Panasonic System Networks Co., Ltd. 2015

发行：2015年4月 sL0415-0 PGQX1875ZA 在中国印刷

各部分的名称

摄像机的部件名称如下所示。安装或调整摄像机时，请参见此示意图。



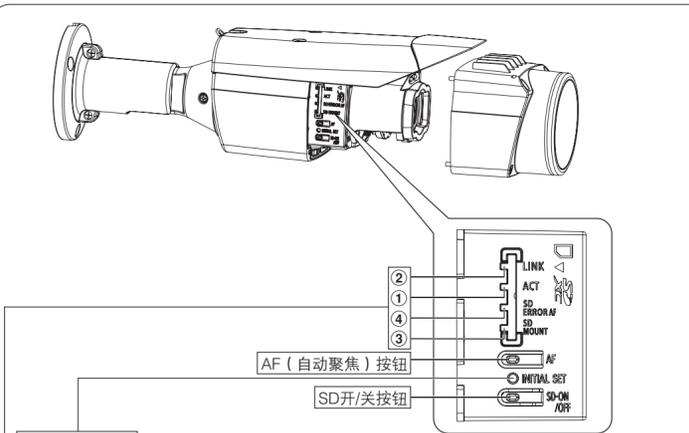
附件

使用说明书 安装篇(本书).....1本 编码标签*2.....1张
重要信息.....1本 条形码.....1张
光盘*1.....1张

- *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。

下述为安装用：

Ⓐ 防水胶带.....1卷 Ⓒ 防坠落绳.....1根
Ⓑ 安装模板.....1张



初始化设置按钮

- 如何初始化摄像机
按照以下步骤初始化本网络摄像机。
[1] 切断摄像机的电源。使用PoE集线器时，断开摄像机与局域网电缆的链接。使用外部电源时，从摄像机上拔出2P电源线插头。
[2] 按住初始化设置按钮的同时接通摄像机的电源，并持续按住此按钮5秒钟或以上。约2分钟后，摄像机将会重新启动，且包括网络设置在内的全部设置将会被初始化。

重要：

- 初始化摄像机时，包括网络设置在内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。
- 切勿在初始化过程中切断摄像机的电源。否则，可能无法初始化并导致故障。

关于指示灯

- ① ACT指示灯 [ACT]
正在通过摄像机发送数据时 绿灯闪烁 (正在访问)
- ② 连接指示灯 [LINK]
摄像机能够与连接设备通信时 橙色灯点亮
- ③ SD安装指示灯 [SD MOUNT]
● 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 绿灯点亮 → 绿灯闪烁 → 熄灭
● 当检测到异常或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
- ④ SD错误/AF (自动聚焦) 指示灯 [SD ERROR/AF]
● 正在启动AF (自动聚焦) 操作 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
● 摄像机启动后在SD记忆卡中检测到异常时 红灯点亮

安装

安装任务分为5个步骤。



步骤1 开始安装之前

- 使用内嵌在墙壁上的连接盒 (另行购买) 或墙壁上的电缆穿孔孔可直接将摄像机安装支架安装到墙壁上。也可以从底座的凹槽将线缆直接引出。
- 随机不提供将摄像机安装支架固定到墙壁上的螺钉。请根据安装位置的材质、结构、强度等，以及要安装物体的总重量来准备安装螺钉。

重要：

- 请根据摄像机安装支架或接线盒 (选购件) 的安装位置的材质来准备安装螺钉。但是，请勿使用木螺钉和钉子。(推荐上紧力矩 (M4)：1.57 N·m [16 kgf·cm])
- 安装场所的单颗螺钉的拔出力为196 N [20 kgf]以上。
- 安装在石膏板等强度不够的墙上或天花板上时，请充分加固安装位置。

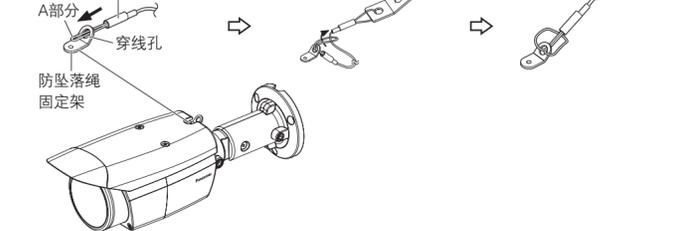
步骤2 连接防坠落绳并安装摄像机

1 连接防坠落绳 (附件)

固定摄像机时，请使用固定螺钉 (M4，最小拔出力：196 N [20 kgf/颗])，另行购买)、防坠落绳 (附件)。

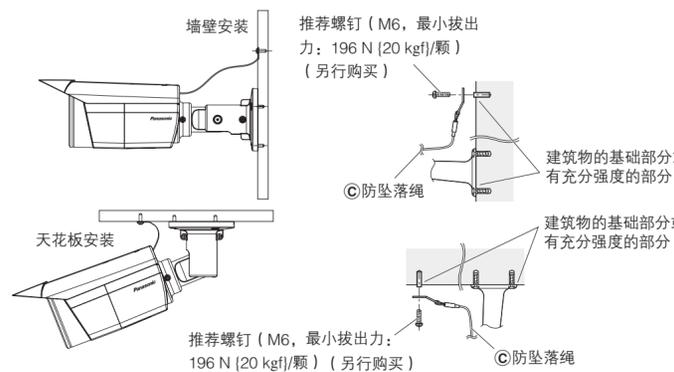
[1] 将防坠落绳 (附件) 穿过穿线孔。

- ① 将A部分穿过穿线孔 ② 将防坠落绳的另一个吊环穿过A部分 ③ 安装完成后的效果



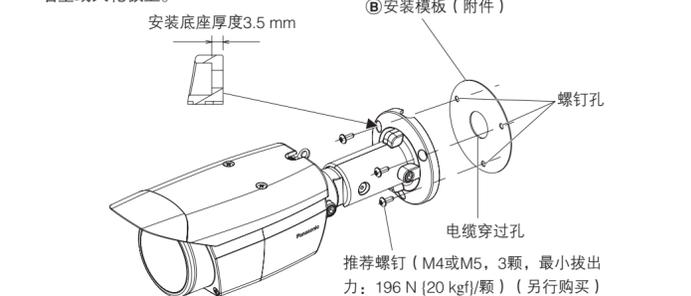
3 将防坠落绳连接到墙壁或天花板上

根据防坠落绳的固定场所准备螺钉 (另行购买)。
请将防坠落绳安装到天花板或墙壁上并固定在建筑物的基础部分或有充分强度的部分。



2 安装摄像机至天花板或墙壁上

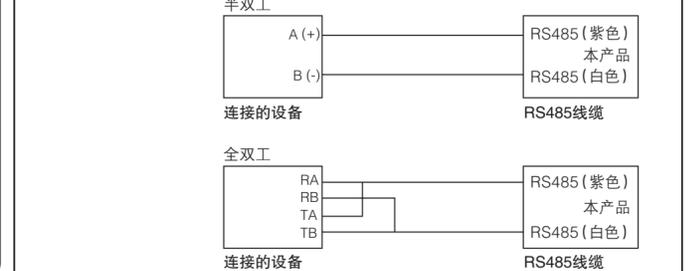
将安装模板 (附件) 贴到天花板或墙壁上，按照模板上所标示的孔位开孔 (三个螺钉孔与一个电缆穿孔孔)。取下安装模板，使用3颗螺钉 (另行购买) 将摄像机固定到墙壁或天花板上。



连接报警/RS485电缆

将报警/RS485线缆 (另行购买) 连接到报警/RS485电缆。
各线缆的功能如下：

- ⏏—— 接地 (黑色)
- ⏏—— 报警输入3，辅助输出 (灰色) (端子3)
- ⏏—— 报警输入2，报警输出 (红色) (端子2)
- ⏏—— 报警输入1，黑白切换输入 (绿色) (端子1)
- ⏏—— RS485 (白色)
- ⏏—— RS485 (紫色)



<额定值>

- 报警输入1 (黑白切换输入)、报警输入2、报警输入3
输入规格：无电压接点输入 (直流4 V至5 V，内部上拉)
关：开路或直流4 V至5 V
开：接地 (需驱动电流：1 mA或以上)
- 报警输出、辅助输出
输出规格：集电极开路输出 (驱动最大电压为直流20 V)
开：直流4 V至5 V，内部上拉
关：输出电压直流1 V或以下 (最大驱动电流为50 mA)
- ※ 报警/RS485电缆中报警端子的默认设置为“关”。
- RS485数据输入/输出端子向外或其他外用设备发送或接收控制数据。

重要：

- 通过设置可将报警/RS485电缆中报警端子2和端子3切换成关、输入端子和输出端子。关于报警/RS485电缆中报警端子2和端子3 (报警输入2、3) 设置 (“关”、“报警输入”、“报警输出”或“辅助输出”) 的详细信息，请参见“使用说明书 操作设置篇” (光盘内)。
- 当把报警/RS485电缆中报警端子用作输出端子时，请确保与外部设备的信号匹配。
- 安装外部设备时，确保其不超出上述额定值。

连接电源线

- 注意：
- 本设备采用交流24 V电源供电，应配备便捷的断开设备。
- 只可将本产品交流24 V电源端子连接到CLASS2电源 (UL 1310/CSA 223) 或受限制电源 (IEC/EN/UL/CSA 60950-1)。

将2P电源线 (另行购买) 连接到交流24 V电源线。

- 注：
- 确保电线的剥皮部分没有裸露在外且连接牢固。
- 将外部电源连接到摄像机时，请使用16 AWG至24 AWG单芯或多芯综合电缆。

重要：

- 交流24 V电源应与商用交流电源隔离。
- 安装摄像机时，确保不要用力拉扯电缆。
- 务必使用符合相关电源和功耗规格 (如本产品侧面指示标签上所示) 的交流适配器。

麦克风/线路输入电缆

- 连接一个单声道小型音频插头 (Ø3.5 mm)。
- 输入阻抗：约2 kΩ (不平衡)
- 推荐麦克风：插入供电型 (选购件)
- 推荐电缆长度：1 m以下 (麦克风输入)
- 电压：2.5 V ± 0.5 V
- 适用于线路输入 (线路输入)
- 适用于线路输入的输入电平：约-10 dBV
- 推荐麦克风灵敏度：-48 dB ± 3 dB (0 dB=1 V/Pa, 1 kHz)

步骤3 连接

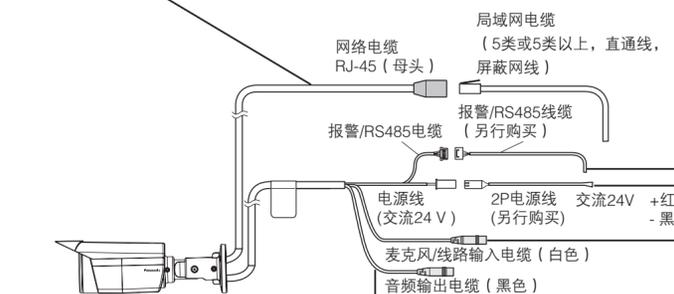
开始连接前，切断各系统电源，并准备好所需外围设备和电缆。

连接局域网电缆 (5类或5类以上，直通线，屏蔽网线)

将局域网电缆 (5类或5类以上，直通线，屏蔽网线) 连接到网络插口。

重要：

- 局域网电缆 (5类或5类以上，直通线，屏蔽网线) 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。
- 确保所使用的PoE设备符合IEEE802.3af标准。
- 同时连接交流24 V电源和PoE设备作为电源时，交流24 V电源优先。
※ 如果同时连接交流24 V电源和PoE集线器或路由器，可能无法进行网络连接。在此情况下，禁用PoE设置。
※ 根据所使用的PoE设备，如果同时使用交流24 V电源和PoE集线器或路由器时断开交流24 V电源，PoE设备可能会停止供电，进而导致摄像机重新启动。
- 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。



连接一个外部扬声器至音频输出电缆

连接一个立体声小型音频插头 (Ø3.5 mm) (音频输出为双声道)。使用外部有源扬声器。

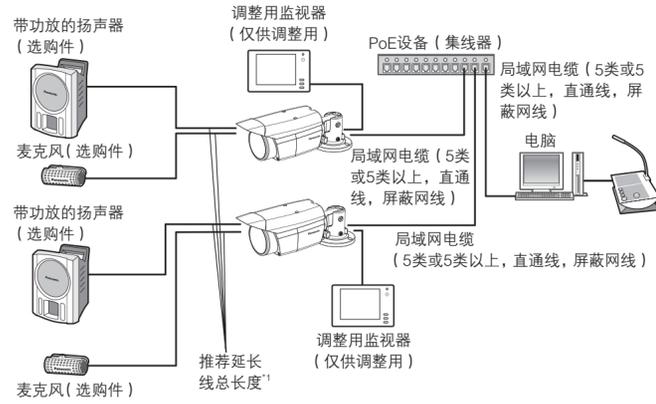
- 输出阻抗：约600 Ω (不平衡)
- 输出电平：约-20 dBV
- 推荐电缆长度：10 m以下

重要：

- 在切断音频输出设备的电源后，再插拔音频电缆和接通摄像机的电源。否则，扬声器可能会发出噪音。
- 确保立体声小型音频插头连接至此电缆。连接单声道小型音频插头时，可能无法听到音频。连接单声道扬声器时，使用单声道-立体声转换电缆 (另行购买)。

使用PoE集线器连接至网络时

开始安装之前，请检查整个系统配置。以下示意图是如何通过PoE设备（集线器）将摄像机连接至网络的布线示例。



<所需网络电缆>

局域网电缆（5类或5类以上，直通线）

摄像机直接连接至电脑时，请使用局域网电缆（5类或5类以上，交叉线）。

*1 推荐电缆长度（从扬声器）：10 m以下
推荐电缆长度（从麦克风）：1 m以下

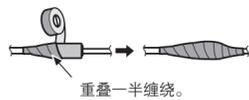
重要：

- 调整用监视器仅供安装或者维修时确认视角等时用。它不用于录像和监视。
- 由于监视器不同，屏幕上可能不显示某些字符（摄像机标题、预置位置标题等）。
- 请使用与10BASE-T/100BASE-TX兼容的交换机集线器或者路由器。
- 如果不使用PoE集线器，则每个网络摄像机都必须接通交流24 V电源。
- 使用交流24 V电源时，无需PoE集线器或路由器电源。

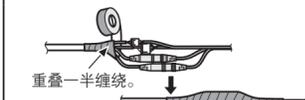
电缆接合部的防水处理

当摄像机安装在屋檐（外）时，请对电缆进行防水处理。虽然摄像机机身防水，但电缆不防水。各电缆的接合处必须使用附件的防水胶带，按下图进行防水处理。如未按要求执行或未使用附件的胶带（如塑料胶带），则可能导致水进到间隙内而引起故障。

<局域网电缆>



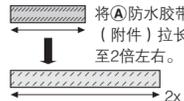
<报警输入/输出电缆、电源线、麦克风/线路输入电缆和音频输出电缆>



重要：

防水胶带（附件）的缠绕方法

- 对于2P电源线（另行购买）、报警/RS485线缆（另行购买）和外部连接处，也要使用同样的方式进行防水处理。
- 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）。安装支架的内部部件不防水。

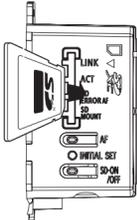


步骤4 插入和取出SD记忆卡

重要：

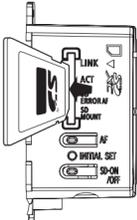
- 插入SD记忆卡之前先切断摄像机的电源。
- 插入SD记忆卡时，请确认插入方向。
- 取出SD记忆卡前，请先在设置菜单的“SD记忆卡”标签页下将“SD记忆卡”选择为“不使用”。完成上述设置以后，切断摄像机的电源，取出SD记忆卡。在接通电源的情况下插入或取出SD记忆卡时，保存在SD记忆卡上的数据可能会损坏。（请参见“使用说明书 操作篇”（光盘内））

[1] 松开前盖的4颗固定螺钉，取下前盖组件。



[2] 将SD记忆卡充分插入SD记忆卡卡槽直到听到声响。

[3] 将前盖安装到摄像机上。
（请参见步骤5安装前盖）



[4] 要从SD记忆卡卡槽中取出SD记忆卡时，请先按照步骤 [1] 所述取下前盖组件，然后按住记忆卡直到听到声响，取出SD记忆卡。取出后，安装上前盖组件。

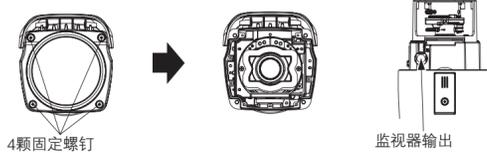
步骤5 设置摄像机

1 请边查看调整用监视器边调整摄像机的角度。

对本产品供电，将调整用监视器（如小型液晶显示器）连接至监视器输出插口，然后调整摄像机的角度（安全起见，调整视角后请关闭电源）。

[1] 松开前盖的4颗固定螺钉，取下前盖。

[2] 用RCA电缆（另行购买）将调整用监视器连接至监视器输出插口。

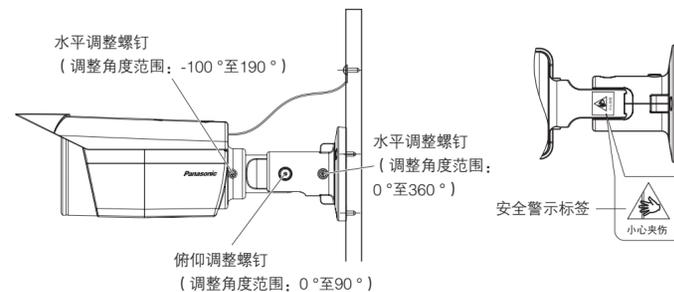


[3] 重复步骤①和②来调整摄像机的角度。

- 拧松水平调整螺钉，水平方向旋转摄像机的前端来进行旋转调整。
- 拧松俯仰调整螺钉，垂直方向调整摄像机的前端来进行俯仰调整。
- 调整摄像机角度后，上紧水平调整螺钉和俯仰调整螺钉。

重要：

- 调整摄像机角度后，请务必牢固上紧水平调整螺钉和俯仰调整螺钉。（推荐上紧力矩：2.45 N·m [25 kgf·cm]）



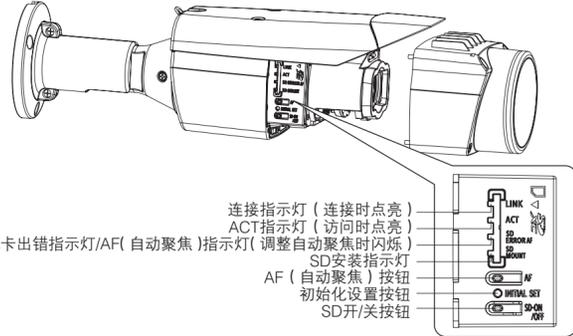
步骤5 设置摄像机（续）

重要：

- 通过调整用监视器得到的视频输出的目的在于安装时或维修服务时确认视角等，并非用于录像或监视。

2 调整视角和聚焦

本产品可以根据拍摄物体和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。



■ 通过设置菜单调整视角和聚焦时

关于如何通过设置菜单进行视角和聚焦的调整，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）。

■ 通过摄像机机身的操作面板聚焦时

[1] 按下AF（自动聚焦）按钮，AF（自动聚焦）指示灯将会点亮约10秒钟，并进行自动聚焦。

重要：

- 调整摄像机的视角和聚焦时，请勿触摸镜头。
- 进行自动聚焦后，重新安装前盖可能会导致失焦，此时，请通过设置菜单执行自动聚焦功能。

步骤6 配置网络设置

配置摄像机，确保可从电脑访问

下文是摄像机配置为默认设置时的情况。如果电脑上使用了防火墙软件，则安装程序可能无法找到网络上的任何摄像机。暂时禁用防火墙软件后，再配置摄像机的设置。关于配置网络设置的信息，请联系网络管理员或互联网服务提供商。

- 将附件中的光盘放入电脑的光盘驱动器。
 - 将显示许可协议。请阅读协议并选择“我接受许可协议条款”，然后单击 [确定]。
 - 将显示光盘快速启动画面。如未启动“光盘快速启动”，请双击附件光盘中的“CDLauncher.exe”文件。



注：

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

② 点击“IP简易设置软件”旁边的 [启动] 按钮。

将显示“IP简易设置软件”页面。检测到摄像机后，将会显示MAC地址或IP地址。

③ 选择要配置的摄像机，然后点击 [访问摄像机]。



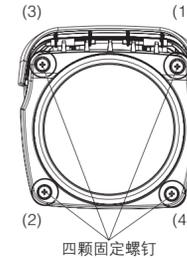
注：

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

注：

- 当拍摄下列对象或在以下场所进行拍摄时，聚焦可能不会自动调整，此时请通过设置菜单进行手动调整。关于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”（光盘内）。
 - 照度显著改变的拍摄对象
 - 反光或者高亮的拍摄对象
 - 前盖容易沾污的场所
 - 类似白墙等低对比度的拍摄对象
 - 频繁移动的拍摄对象
 - 低照度的拍摄对象
 - 隔着窗户的拍摄对象
 - 严重闪烁的拍摄对象
- 如果图像分辨率选择为“1280 x 960”，“1280 x 720”，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，所以画质会变差。
- 当图像在近红外区域从彩色模式转换为黑白模式时，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。（如果聚焦调整后光线发生变化，聚焦将不能再自动调整。）关于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”（光盘内）。

安装前盖



重要：

- 前盖的4颗固定螺钉应遵循以下推荐上紧力矩：0.59 N·m [6 kgf·cm]
- 关于前盖的4颗固定螺钉，可以遵循上图所示的上紧顺序（（1）→（2）→（3）→（4））上紧，并再确认一次是否上紧。
- 确保密封圈未脱落或歪斜。如果发生脱落或歪斜，请将其放回原位。
- 确保密封圈上无灰尘或其它污物。如果沾上灰尘或污物，请清除。
- 安装完成后，请剥去粘在前盖透明部分的保护膜。剥去保护膜之后，请勿用手直接接触摸透明部分。

④ 如果显示播放器软件“Network Camera View 4S”的安装屏幕，请遵循向导指示开始安装。（播放器软件是从摄像机安装的。）

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

注：

- 若“实时”页面上未显示任何图像，请参见“使用说明书 操作设置篇”（光盘内）中的“故障排除”。
- 进入设置菜单时，将显示用户验证画面。请输入以下默认用户名和密码，然后登录。用户名：admin
密码：12345
- 点击“IP简易设置软件”画面中的 [网络设置] 按钮，可以更连接模式、IP地址、子网掩码等网络设置。
- 由于“IP简易设置软件”中的安全增强功能，接通配置摄像机电源约20分钟后，不能更改摄像机的“网络设置”。（在“简易IP设置有效期”中将有效期设置为“20分钟”时。）但是，对于初始设定模式下的摄像机，20分钟后仍可更改设置。
- 可使用带浏览器软件精简版的网络摄像机画面录制程序，此程序可支持多台摄像机实时监控并具有记录图像的功能。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）。