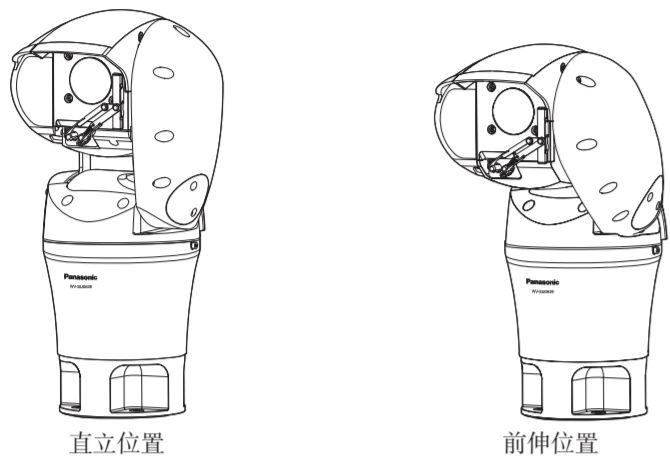


型号: WV-SUD638H / WV-SUD638BH



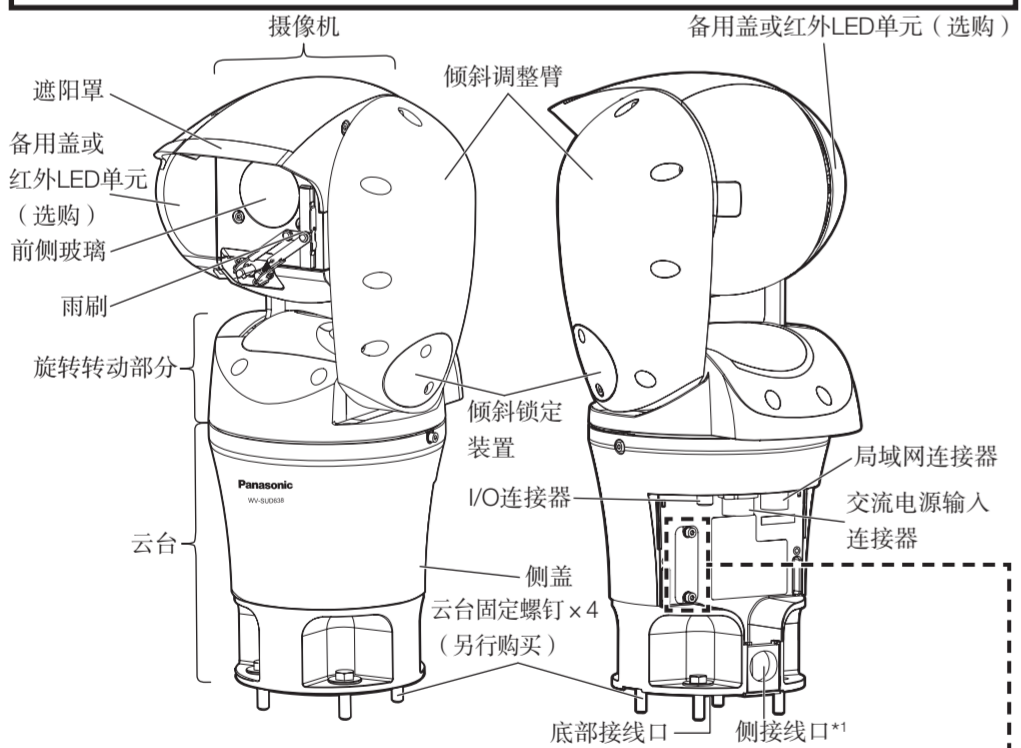
- 使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。
- 阅读本说明书前，务必阅读《重要信息》（光盘内）。
- 关于设置和操作摄像机，请参见《使用说明书 操作设置篇》（光盘内）。
- WV-SUD638BH与PTZ型网络摄像机WV-SUD638H属同一型号，仅比后者多了嵌入式SD记忆卡。本说明书以WV-SUD638H型号为例进行介绍。
- 有关WV-SUD638BH的详细信息，请参见WV-SUD638BH嵌入式SD记忆卡单本。

产品执行标准：GB/T9254、GB4943.1
(WV-SUD638H、WV-SUD638BH)

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

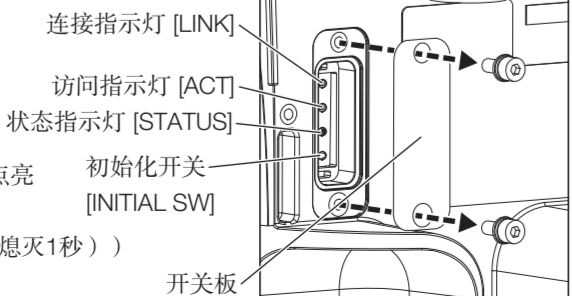
http://panasonic.cn
© Panasonic i-PRO Sensing Solutions Co., Ltd. 2019
发行：2019年10月 Ls0517-2109 PGQX2065XA 在中国印刷

各部分的名称



状态指示灯操作

- 接通电源
- 橙色灯点亮→熄灭→橙色闪烁→橙色灯点亮（未与网络连接时）
- 橙色灯点亮→熄灭→橙色闪烁→绿灯闪烁→绿灯点亮（与网络连接时）
- 待机过程中或通讯过程中
- 橙色灯点亮（电缆未连接时）
- 绿灯点亮（电缆连接时）
- 版本升级过程中
- 橙色闪烁
- 初始化过程中
- 橙色灯点亮→熄灭→橙色闪烁→橙色灯点亮
- 由于UPnP导致端口转发出错
- 橙色灯闪烁（间隔时间：2秒（点亮1秒/熄灭1秒））
- 本产品发生异常
- 红灯闪烁
- 安装位置异常时
- 红灯点亮



附件

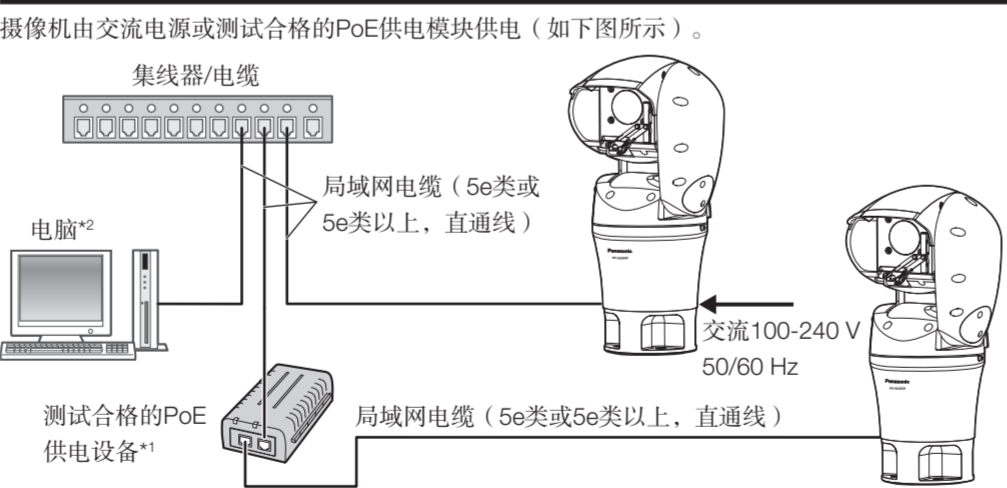
重要安全须知.....	1本	光盘*1.....	1张
使用说明书 安装篇（本书）.....	1本	编码标签*2.....	1张
WV-SUD638BH嵌入式SD记忆卡的型号 < WV-SUD638BH >.....	1本		
*1 光盘中包含《重要信息》、《使用说明书 操作设置篇》和操作软件。			
*2 编码标签可能会用于网络管理。请注意不要丢失编码标签。			
防水电源连接器（插头侧）.....	1套		
防水外部I/O连接器（插头侧）.....	1套		
防水RJ45连接器（插头侧）.....	1套		
洗涤剂喷嘴安装支架A.....	1个		
洗涤剂喷嘴安装支架B.....	1个		
洗涤剂喷嘴安装支架B的固定螺钉.....	3颗（其中一颗备用）		
安装板.....	1个		
安装板的固定螺钉.....	5颗（其中一颗备用）		
安装板的固定螺母.....	5颗（其中一颗备用）		
弹簧垫圈.....	5个（其中一个备用）		
平垫圈.....	10个（其中两个备用）		
防坠落绳.....	1根		
线夹.....	1个		
专用螺丝刀头（内六角扳手，对边6.35 mm T20）.....	1个		

安装步骤

- 电缆准备**
 - 将随附的防水连接器连接至将接线到天花板或地板中、或沿各种表面铺设的电缆，并使电缆穿过保护管（请选择尺寸合适的保护管，以便使连接器顺利通过）。
- 安装**
 - 拆卸摄像机侧盖，露出导线连接部分。（步骤4）
 - 如有必要，可安装扩展单元（红外LED单元）。（步骤5）
 - 如果要拍摄底部区域，可向前弯曲摄像机的倾斜调整臂。（步骤6）
 - 将摄像机固定到安装位置。（步骤8）
 - * 安装预先装有（建议使用的）洗涤剂喷嘴的洗涤剂喷嘴安装支架。
- 连接线缆**
 - 将每个防水连接器连接至摄像机，并将侧盖重新安装回原位。
- 设置摄像机以便可以通过电脑访问摄像机**（请参考“设置摄像机以便可以通过电脑访问摄像机”说明书）
 - 打开电源并对摄像机进行配置，使其可通过网络访问。

- 关于初始化开关 [INITIAL SW]
- 按照以下步骤初始化本网络摄像机。
- ① 切断摄像机电源，方法为：拔下交流电源线或关闭测试合格的PoE供电模块的电源。
 - ② 打开摄像机电源，同时按住INITIAL SW并保持10-15秒。释放INITIAL SW后2分钟左右，摄像机将启动，包括网络设置在内的设置将进行初始化。
- 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。

系统连接图



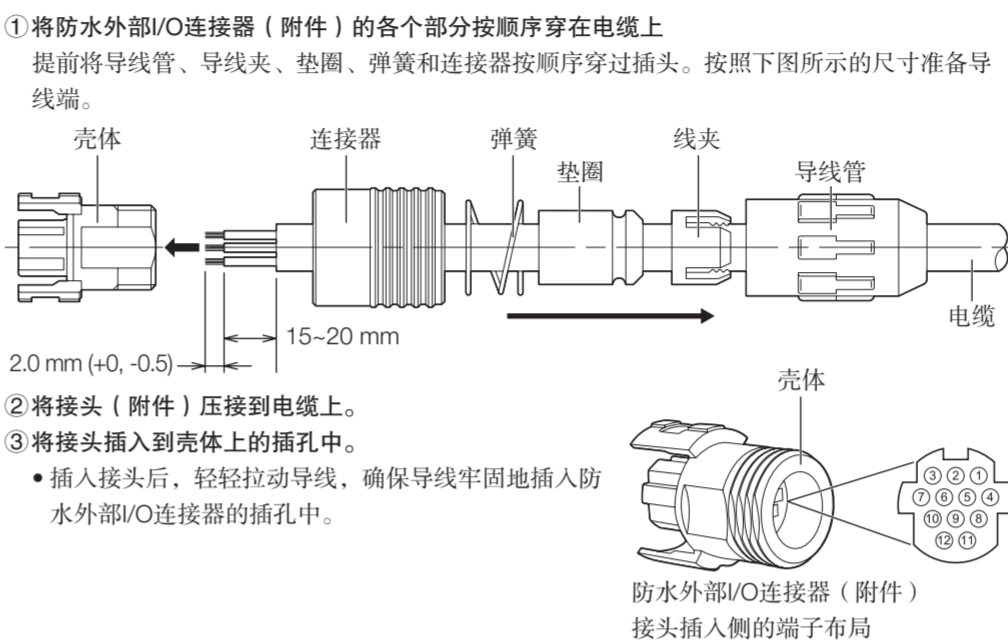
*1 有关适用的测试合格的PoE供电模块的信息，请参见本公司网站：
http://security.panasonic.com/support/info/（英文网站）。

*2 将摄像机直接连接至电脑上时，使用局域网电缆（5e类或5e类以上，交叉线）。

电缆准备

将随附的防水连接器连接至将与摄像机相连的电缆。
* 如果接线时使用保护管，安装防水连接器之前，请务必先根据使用的电缆数目以及防水连接器数目检查保护管尺寸。否则电缆可能无法穿过保护管。
* 执行步骤“[3] 将防水RJ45连接器（附件）连接至以太网电缆。”之前，请务必做好准备。
* 必要时准备 [1] 和 [2]。

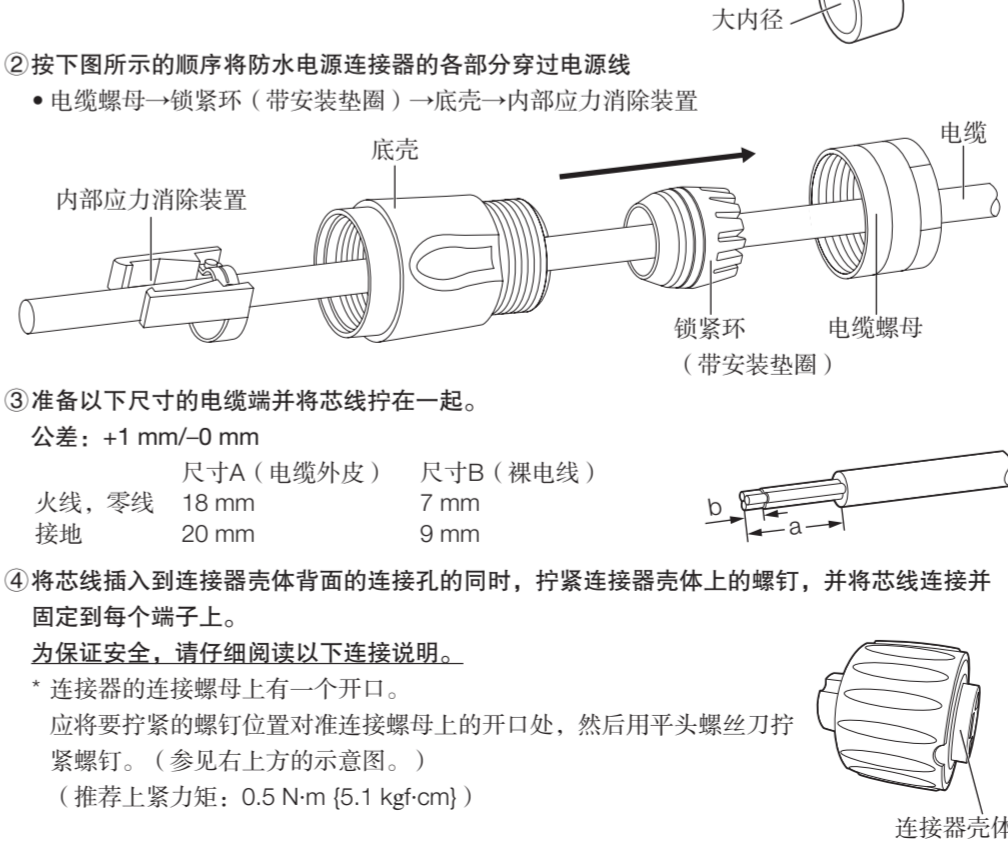
- 【1】将防水外部 I/O 连接器（附件）连接至电缆**
* 将在②和③中使用的零部件存放在防水外部I/O连接器（插头侧）包装袋中。
<另行购买物品>
 - 多芯电缆 06.2 - 7 mm
 - 内部引线规格 AWG26 - AWG30，带涂层，外径为0.1 mm或以下
 - 手动压接工具 HT-102/HR30-1，由Hirose Electric Co., Ltd.制造
 - 起拔器（如有必要） HR30-TP，由Hirose Electric Co., Ltd.制造



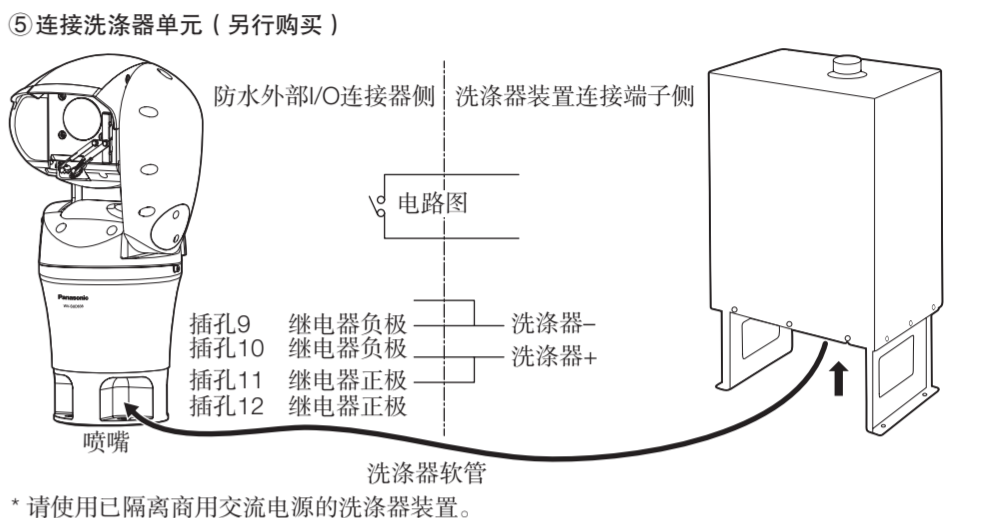
<防水外部I/O连接器的插孔布局>

插孔1 线路输入端	插孔7 报警输入1
插孔2 音频/LINE_GND	插孔8 N.C.
插孔3 音频输出端	插孔9 继电器负极
插孔4 报警接地端	插孔10 继电器负极
插孔5 报警输入3/辅助设备端	插孔11 继电器正极
插孔6 报警输入2/报警输出	插孔12 继电器正极

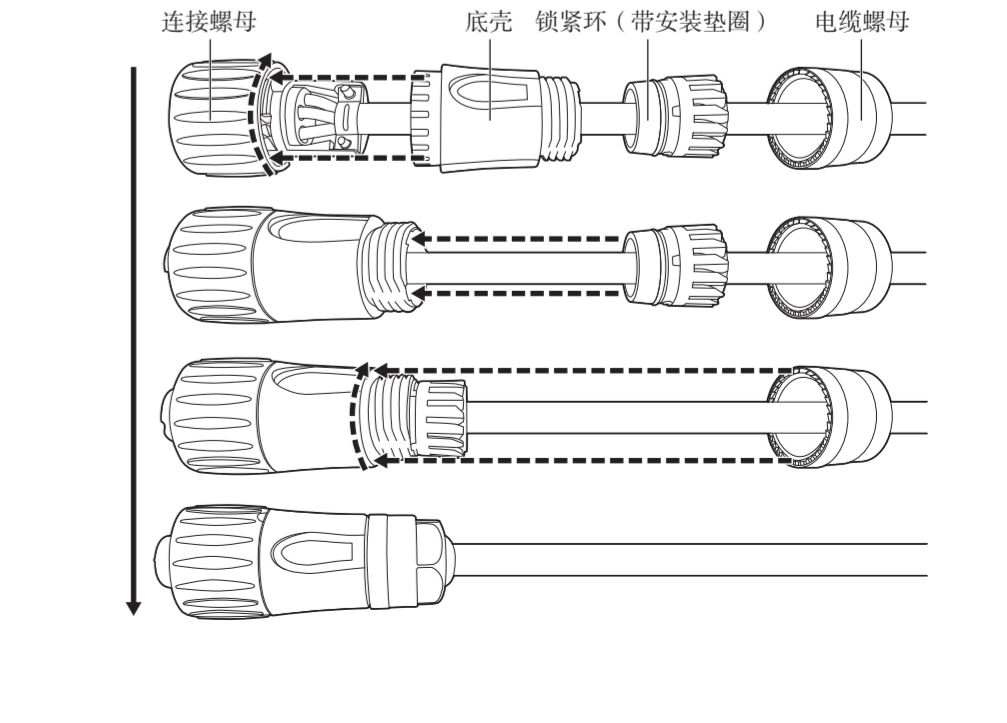
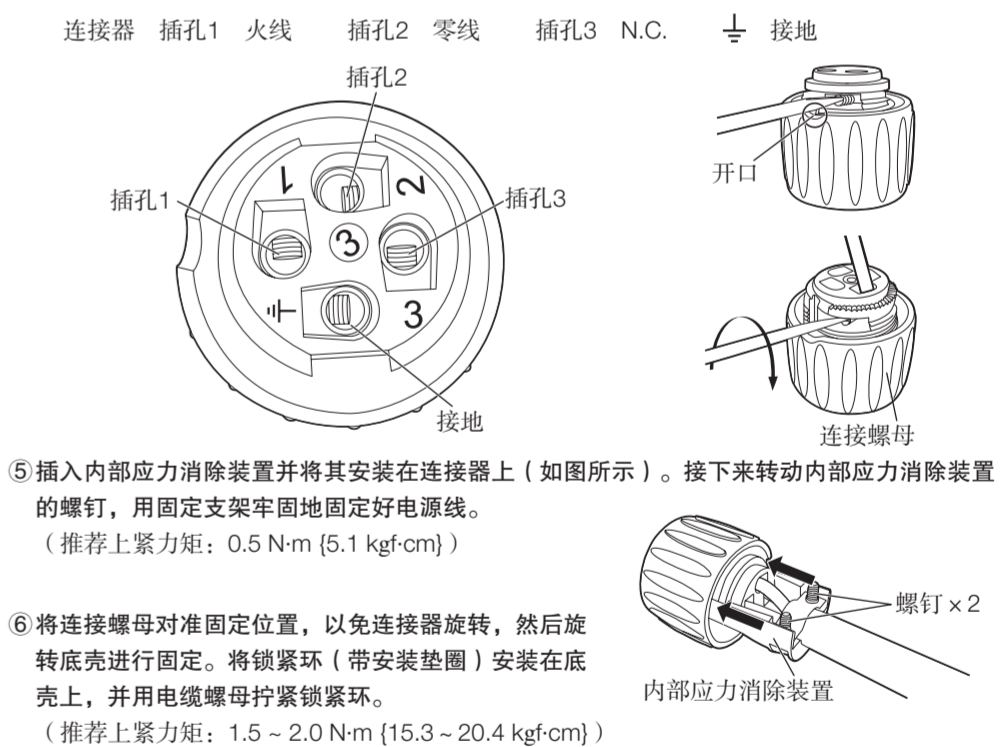
- 【2】将防水电源连接器（附件）连接至电缆**
* 将在①和②中使用的零部件存放在防水电源连接器（插头侧）包装袋中。
<另行购买物品>
 - 电源线 电缆直径 06 - 10 mm
 - 导线的横截面积 0.75或1.25 mm²
 - 导线数 3（L、N和IFG）
 - 绝缘材料 聚乙烯（建议使用）



- ④ 将连接器和弹簧安装到壳体上，用垫圈和线夹拧紧导线管
* 将连接器上的“◀”标记对准壳体的插孔①一侧，按顺序安装连接器和弹簧。
- 移动导线管，并将线夹和垫圈插入导线管。
- 将导线管对准连接器部位，旋转导线管进行固定（如右图所示）。（推荐上紧力矩：0.5 N·m [5.1 kgf·cm]）



- 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）
- 继电器正极和继电器负极的最大额定值：直流25 V，4.0 A
* 外部I/O端子的默认设置为“关”。



电缆准备（续）

【3】将防水 RJ45 连接器（附件）连接至以太网电缆。

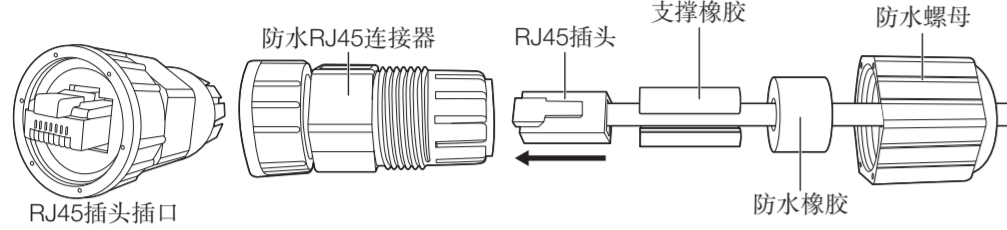
<另行购买物品>

- 以太网电缆 使用4对电缆（共8根芯线）。
最大长度：100 m；外径：ø5 mm ~ 6.5 mm
- RJ45插头压接工具（用于将RJ45插头压接到以太网电缆上。）

①将RJ45插头压接到以太网电缆上，按顺序穿入防水螺母、防水橡胶和支撑橡胶。（防水橡胶和支撑橡胶上有安装缝。）

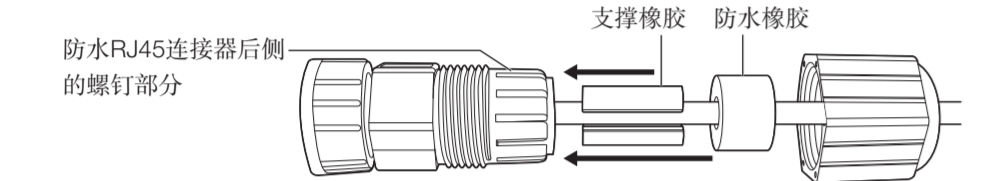
②将RJ45插头穿过防水RJ45连接器。

（如左下方的图中所示，防水RJ45连接器上有一个与RJ45插头形状相同的插口。请注意方向并从内部插入。）

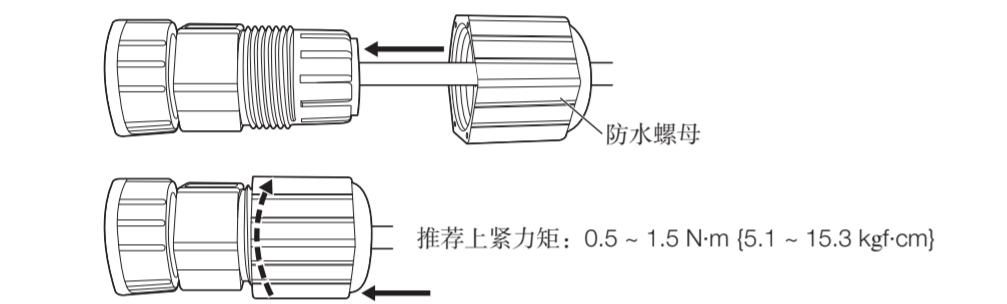


③将支撑橡胶和防水橡胶插入防水RJ45连接器。

（先插入支撑橡胶，然后将防水橡胶插入防水RJ45连接器后侧，直至其接触到螺钉内部。）



④从防水RJ45连接器后侧安装防水螺母并将其拧紧。

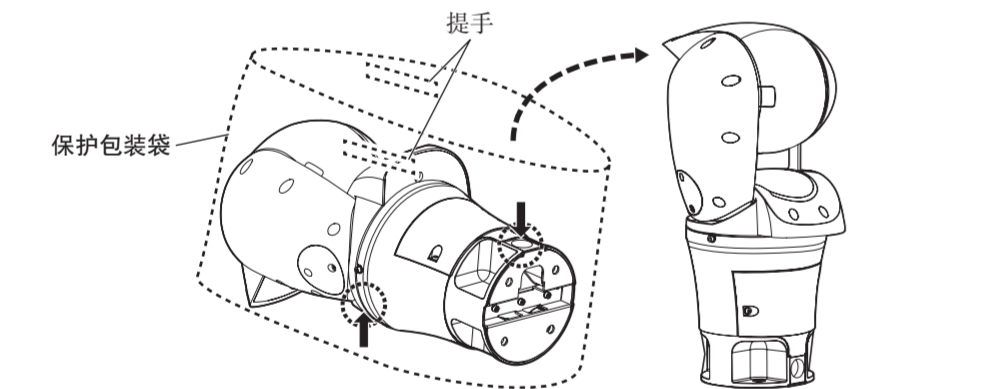


推荐上紧力矩：0.5 ~ 1.5 N·m [5.1 ~ 15.3 kgf·cm]

步骤3 从包装箱中取出摄像机。

握住保护包装袋提手，将摄像机从包装箱中提起并直立放置（如图所示）。

（当要立起摄像机时，请参考下图，手持箭头部位立起摄像机。）



重要：

- 如果摄像机直立使用，应确保摄像机不会倾斜。将摄像机暂时固定在随附的安装板上（见步骤8），或在对摄像机进行任何操作之前确保支撑物稳固可靠。
- 仅当从包装箱中取出摄像机时才需要使用保护包装袋提手。请勿使用提手将摄像机挂于高处。

步骤4 准备拆下云台侧盖

- 打开摄像机保护包装袋。
- 用专用螺丝刀头（附件）拧松2个侧盖固定螺钉，拆下云台的侧盖。

注：
妥善放置拆下的侧盖，最后还要重新装回。

重要：

- 为了临时运行摄像机进行设置或用于其他用途，务必确保摄像机连接到电源时处于直立位置。摄像机连接到电源后，将自动开始进行初始操作。请确保摄像机开始平移、倾斜或执行其他操作时不受手或其他物体的遮挡。

步骤5 如有需要，可在摄像机上安装红外LED单元（WV-SUD6FRL1H；可选）。

有关具体安装说明，请参见红外LED单元的操作说明。



11

安装

步骤1 准备

①可通过三种方法安装摄像机，具体如下：

根据安装位置的条件准备安装地点的底座、固定安装支撑物和安装支架，并准备进行接线。

- 固定安装...安装在混凝土底座等位置（侧面接线）
- 杆柱安装...安装在厚金属杆柱顶部。（底部接线或侧面接线）
- 安装在天花板时...安装在混凝土棚顶。（侧面接线）

②根据为特定安装位置使用的摄像机安装方法在当地采购以下零部件。

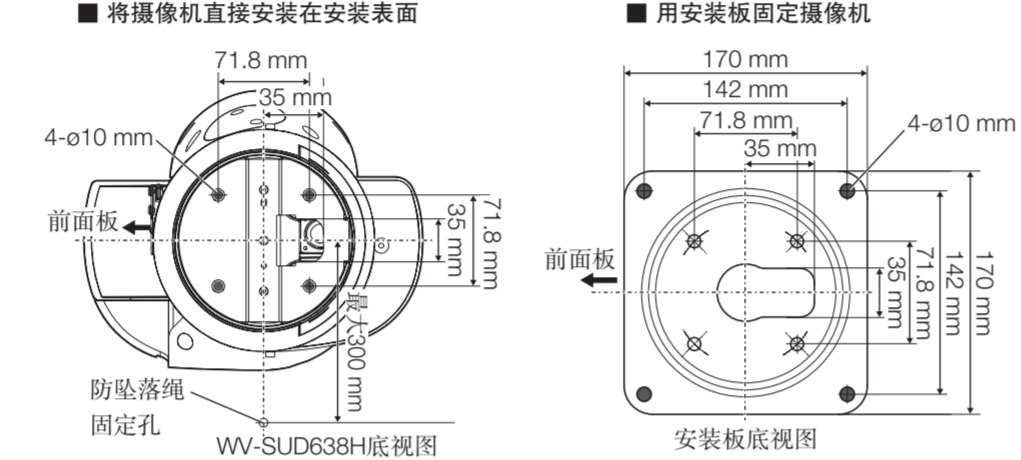
- 将螺栓焊接到安装支架上
 - M8螺母.....8件（用双螺母固定）
 - M8平垫圈/弹簧垫圈.....每部摄像机4个
- 将锚浇筑到安装支架上
 - M8固定锚/螺栓.....每部摄像机4个
 - M8平垫圈/弹簧垫圈.....每部摄像机4个
- 固定防坠落绳
 - M8固定锚/螺栓.....每部摄像机1个

步骤2 对安装表面执行的操作。

将螺栓焊接到安装地点，或者将固定锚浇筑到安装地点。

本节介绍的是通过浇筑固定锚用螺钉固定的情况。

下图列出了安装部分的尺寸（位置和固定装置直径）。



重要：

- 安装表面水平。
- 要将锚栓焊接到安装部分，螺纹长度的最大部分为40 mm，最小部分为30 mm。
- 最小拔出力：1539 N {157 kgf} / 颗
- 充分考虑用于固定摄像机机身或安装板的固定螺钉的耐久性，比如使用进行过耐腐蚀处理的螺钉或进行嵌缝。

10

步骤6 如有需要，可向前弯曲摄像机倾斜调整臂。

要拍摄已安装摄像机的底部区域，可将倾斜调整臂的设置改为倾斜45°左右。请按照以下说明进行操作。

①拧下摄像机左侧的两个倾斜调整臂固定螺钉。

- 用六角扳手（另行购买）拧松支撑臂盖板固定螺钉，并拆下摄像机机身的支撑臂盖板。
- 从内部拧下摄像机左侧的2个倾斜调整臂固定螺钉。

注：
拆下的支撑臂盖板和2个螺钉将在倾斜调整臂向前弯曲后再次使用。

②拧下摄像机右侧的四个倾斜调整臂固定螺钉。

- 用六角扳手（另行购买）拧松两个倾斜盖板固定螺钉，并拆下摄像机机身的倾斜盖板和橡胶盖。
- 从内部拧下摄像机右侧的4个倾斜调整臂固定螺钉。

注：
拆下的倾斜盖板、橡胶盖和4个螺钉将在倾斜调整臂向前弯曲后再次使用。

③确保摄像机不会倾倒，然后将倾斜调整臂弯曲约45°。

④保持倾斜调整臂的倾斜角为45°，重新将①和②中拆下的螺钉和盖板固定好。

倾斜调整臂固定螺钉：（推荐上紧力矩：1.5 N·m {15.3 kgf·cm}）

盖板：（推荐上紧力矩：1.37 N·m {14.0 kgf·cm}）

注：
倾斜调整臂弯曲45°时不能进行重新包装。如果摄像机需要从准备区域转移到安装位置，应在安装位置附近执行步骤6。

- 务必在用于固定盖板的三个固定螺钉上安装橡胶盖和橡胶垫圈。

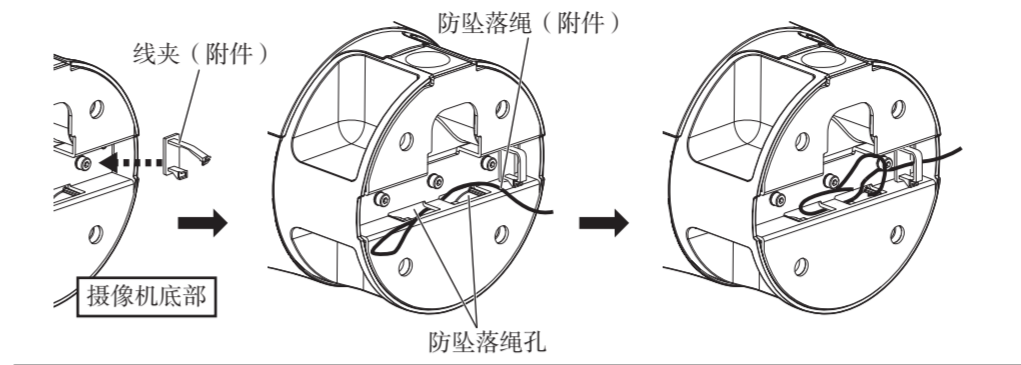


12

在实际安装场所执行步骤7以及后续步骤。执行操作时务必小心谨慎。

步骤7 为摄像机安装防坠落绳

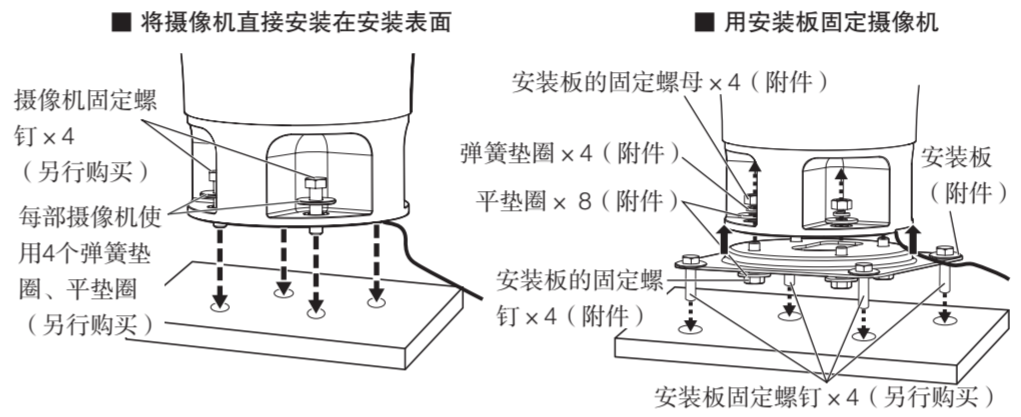
使摄像机向侧面倾斜，并垫上包装材料中的缓冲材料（如下图所示），将线夹（附件）和防坠落绳（附件）安装到摄像机底部的防坠落绳孔中。



注：

- 请在使用前撕下线夹底部粘有的双面胶带的防粘纸。
- 防坠落绳可从两个方向拉出。应将线夹安装在防坠落绳的拉出方向。

步骤8 将摄像机安装在安装表面。



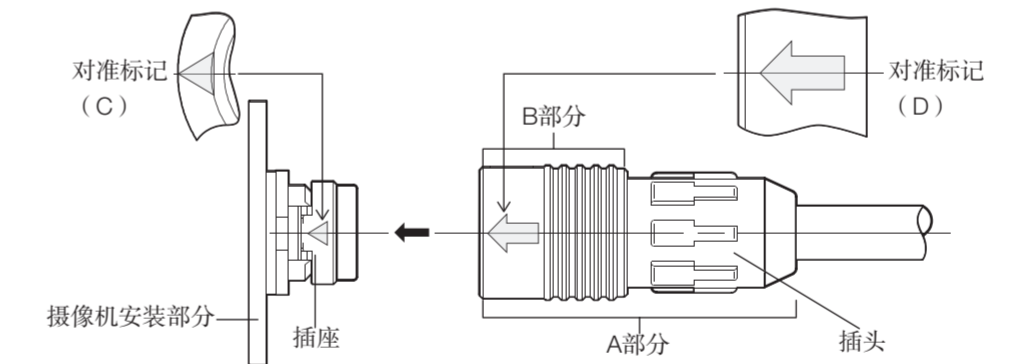
重要：

- 将摄像机放于安装表面之前，应将电缆或导线穿过底部接线口或侧面接线口。
- 安装安装板时建议使用的上紧力矩：11.76 N·m {120 kgf·cm}
- 摄像机或安装板固定螺钉的最小拉出强度... 1539 N {157 kgf}（每个螺钉）

13

连接线缆

【1】将防水外部 I/O 连接器（附件）连接至摄像机。



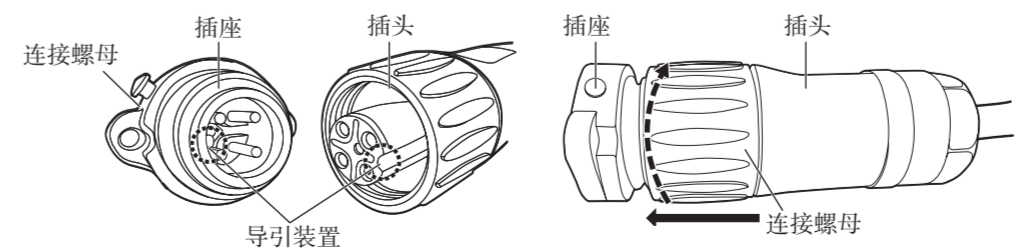
- 取下连接在摄像机防水外部I/O连接器插座上的盖子。（如果不使用防水外部I/O连接器，则不需要取下。）
- 安装过程中，将插头A部分上的对准标记(D)与插座对准标记(C)对准，并直接推入插头。
- 如果要在插头插入时将其拔下，应握住插头的连接器B部分并直接拔出插头。

注：

- 务必先切断电源，然后再连接或断开连接器。
- 以最小30 N {3.1 kg-f} 的力插入连接器。
- 连接好连接器后，不要对电缆施加超过30 N {3.1 kg-f} 的负荷。

【2】将防水电源连接器（附件）连接至摄像机。

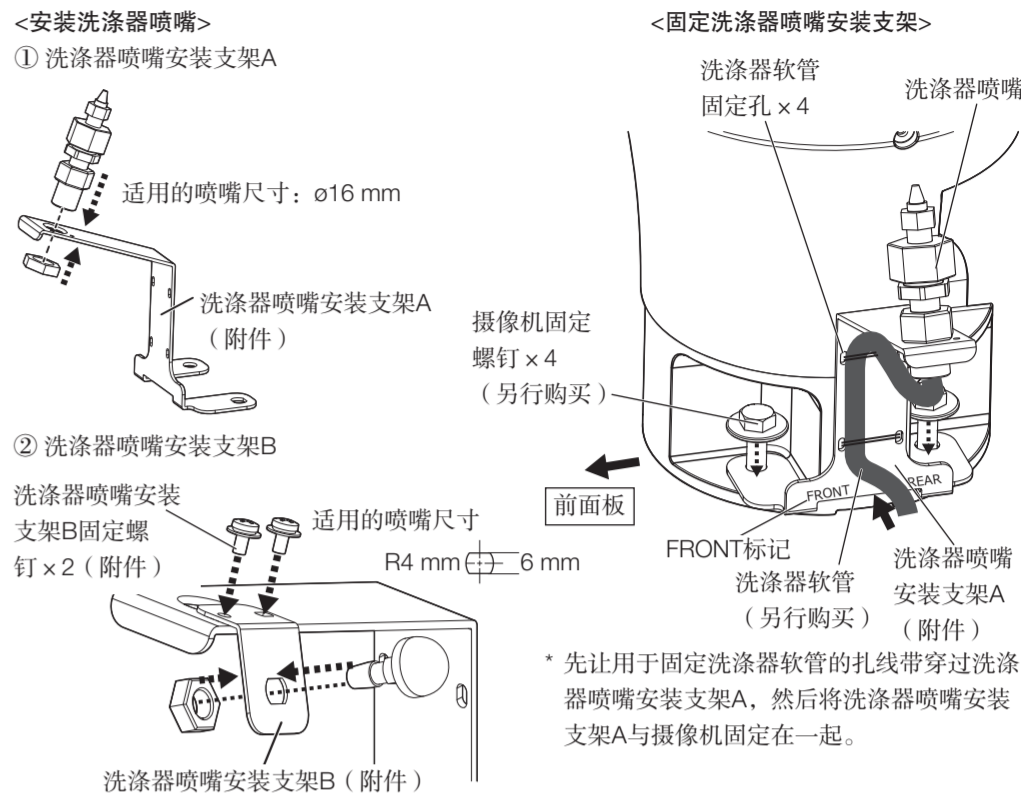
- 取下连接在摄像机防水电源连接器插座上的盖子。（如果不使用防水电源连接器，则不需要取下。）
- 安装过程中，将插头导引装置与插座导引装置对准，然后直接推入插头。（只需轻轻地将插头插在插座上并转动插头，便可对准导引装置。）
- 转动插头的连接螺母，使插头牢固地固定在插座上。
推荐上紧力矩：1.0 ~ 1.5 N·m {10.2 ~ 15.3 kgf·cm}



15

注：

- 如果使用洗涤剂喷嘴，应提前准备好洗涤剂喷嘴安装支架（附件），然后安装洗涤剂喷嘴，并按照步骤8中的说明在固定摄像机的同时固定喷嘴。
- 安装洗涤剂喷嘴安装支架A时，应使“FRONT”标记朝向摄像头正面（Panasonic徽标一侧）。
- 检查完安装情况后，调整洗涤剂喷嘴的方向，确保前侧玻璃能够受到水流喷溅。

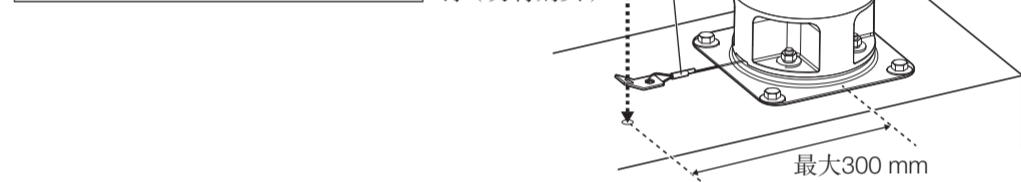


步骤9 固定防坠落绳。

将防坠落绳固定在建筑物地基或强度足够大的区域（最小拉出强度为1539 N {157 kgf} 或以上）。请按照安装位置材料的规定在当地采购M8固定螺钉。

重要：

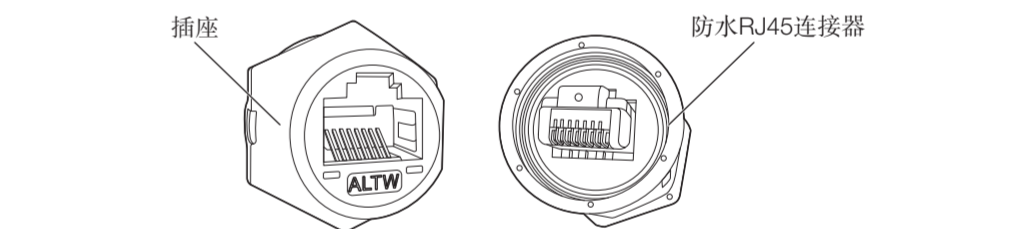
- 固定防坠落绳，以防摄像机掉落到其附近人员身上。



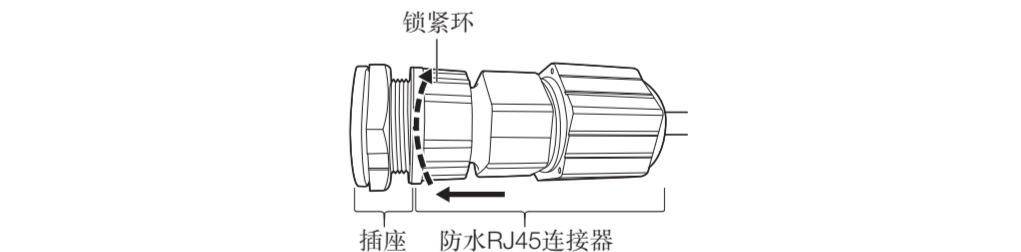
14

【3】将防水 RJ45 连接器（附件）连接至摄像机。

- 将防水RJ45连接器插入连接器插座中。



- 转动RJ45连接器的锁紧环，使其牢固地固定在插座上。
推荐上紧力矩：1.0 ~ 1.5 N·m {10.2 ~ 15.3 kgf·cm}



【4】安装侧盖板。

用两个螺钉将在“安装”中“步骤4 准备拆下云台侧盖”中拆下的侧盖重新放回原位。

推荐上紧力矩：1.5 N·m {15.3 kgf·cm}

重要：

- 安装结束后，请先检查以下各项再连接电源。
 - 各防水连接器均已正确安装。
 - 连接的电源电缆的线路电压和电源电压正确无误。
 - 摄像机未直接暴露于阳光或其他光源之下。
 - 周围没有障碍物。（摄像机连接至电源后，将自动开始进行初始操作。请确保摄像机开始平移、倾斜或执行其他操作时不受手或其他物体的遮挡。）

【5】移走摄像机的缓冲材料和防护垫。

【6】将摄像机连接至电源。

有关后续操作步骤的详细信息，请参考“设置摄像机以便可以通过电脑访问摄像机”说明书。

16