

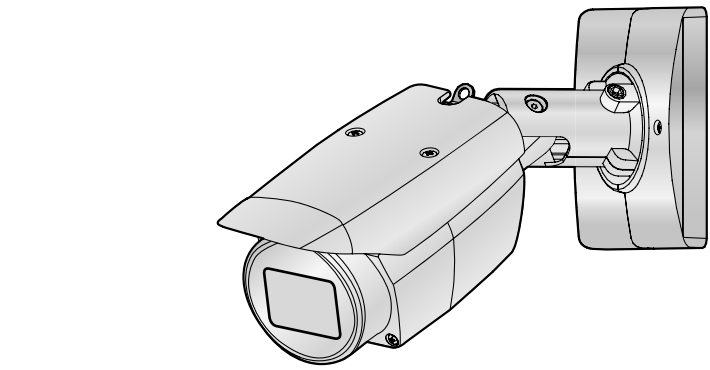
Panasonic®

使用说明书 安装篇

含安装说明

网络摄像机

型号: WV-S1570LH



- 使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。
- 关于本产品的基本信息，请参见随附光盘内的《重要信息》。关于设置和操作摄像机，请参见Panasonic支持网站上的《使用说明书 操作设置篇》<https://security.panasonic.com/download/>（英文网站）。
- 阅读本说明书前，务必阅读《重要信息》。
- 本说明书中，型号中的一部分有可能省略。

产品执行标准：GB/T9254、GB4943.1
(WV-S1570LH)

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 Ls0819-1109 PGQX2309YA 在中国印刷

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。

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。

● 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

故障排除

寻求维修服务前，请先查阅《重要信息》（光盘内）和 Panasonic 支持网站上《使用说明书 操作设置篇》的“故障排除”，以排查问题。

开放源代码软件

- 本产品包含GPL（GNU通用公共许可证）及LGPL（GNU宽通用共同许可证）等许可的开放源代码软件。
- 用户在保证GPL和/或LGPL等的许可下，可复制、发布或修改软件的开放源代码。
- 有关开放源代码及其授权的详细信息，请参考随附光盘内的“readme.txt”文件。
- Panasonic 对于关于开放源代码的任何请求不做回应。

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：

- 网络摄像机只能与没有路由外部设施的以太网或PoE网络连接。
- 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型号和机身编号，并将此说明书妥善保管，以便万一遭窃时查核。

型号： _____
SER.No.（机身编号）： _____



小心夹伤。



仅适用于非热带气候条件下安全使用。



直流符号

产品中有害物质的名称及含量						
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。

关于使用说明书

产品相关资料包括以下文件：

- 使用说明书 安装篇（本书）：对产品安装、固定、电缆连接以及调整视角进行说明。
- 重要信息（光盘内）：说明本产品安装时的注意事项、部件与功能等基本信息。
- 使用说明书 操作设置篇（Panasonic支持网站上）：介绍如何进行设置和操作本产品。

本书中的“<管理编号：C****>”用于搜索Panasonic支持网站上的信息以及引导您获取正确信息。

注：

- 由于产品的升级，本说明书所示的产品外观及其他部分可能与实机不同，但是不影响产品的正常使用。

附件

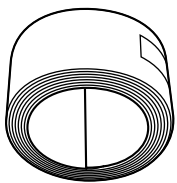
使用说明书 安装篇（本书）..... 1本 光盘*1 1张
编码标签*2 1张

*1 光盘中包含使用说明书和操作软件。

*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。

下述为安装用：	
摄像机安装支架盖..... 2个	接线盒安装螺钉
摄像机安装支架盖固定螺钉 (M3 × 6 mm) 3颗	(M4 × 35 mm) 1颗
防水胶带 1个	
RJ45 防水连接盖 1个	
RJ45 防水连接帽 1个	
防坠落绳 1根	
接线盒 1个	
安装螺钉	
(M5 × 20 mm) 5颗	
(包括1颗备用螺钉)	

防水胶带



注意：

- 由直流12 V电源供电的机器必须安装容易接通/断开的装置。
- 只可将本产品连接到直流12 V CLASS2电源 (UL 1310/CSA 223) 或受限制电源 (IEC/EN/UL/CSA 60950-1)。

开始安装之前

其他必需零部件（未随机附带）

开始安装前，准备好所需的部件。以下为安装方法的要求。

安装方法	安装螺钉	适用的安装方法
将摄像机直接安装到天花板或墙壁上*1 (天花板或墙壁中有布线空间时)	M5螺钉/4颗	【类型1】
将摄像机安装到连接盒上*1 • 请仅使用金属连接盒。	M4螺钉/4颗*2	【类型2】
使用接线盒（约510 g）*1将摄像机安装到天花板或墙壁上 (天花板或墙壁中没有布线空间时)	M5螺钉/4颗	【类型3】

*1 若要将摄像机安装到天花板或墙壁上，必须固定防坠落绳（附件）。准备一个M6螺栓和螺母或锚栓（最小拔出力为724 N (74 kgf)），用于固定防坠落绳。

*2 准备一颗带垫圈（直径7.5 mm至10 mm）的M4螺钉和一个弹簧垫圈。

重要：

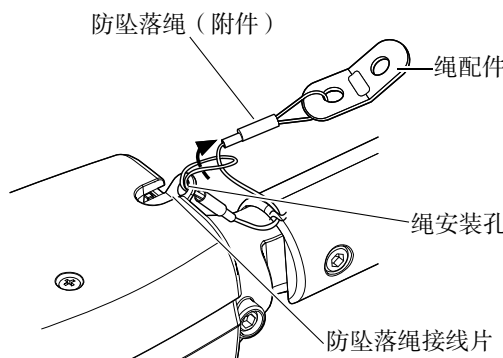
- 关于最小拉出强度的信息，请访问本公司网站（<https://security.panasonic.com/support/info/> <管理编号：C0120>）（英文网站）
- 对于上述方法（【类型1】至【类型3】）中使用的螺钉或螺栓，务必确保每颗螺钉或螺栓的最小拔出力为724 N (74 kgf)。
- 根据摄像机安装位置的材料选择螺钉。但是，请勿使用木螺钉和钉子。
- 安装在石膏板等不足以承受总重量的位置上时，请充分加固安装位置。

开始安装之前

【1】固定防坠落绳。

- ① 将防坠落绳（附件）穿过防坠落绳接线片上的绳安装孔。

* 后续插图中未显示防坠落绳。

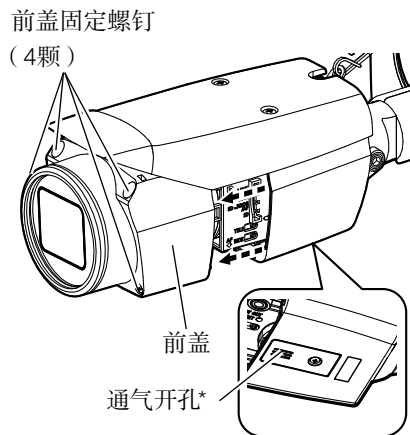


【2】拆下前盖。

拧松4颗前盖固定螺钉，拆下前盖。

重要：

- 由于安装或调整摄像机时会临时拆下前盖，请确保没有液体进入摄像机。



* 请勿封堵该表面，因为内部湿气将通过该通气开孔排出。水分不会进入孔内。

安装

安装分为5个步骤。



按照与安装步骤相反的顺序拆卸摄像机。

步骤 1 处理天花板或墙壁（有3种方法可将摄像机安装到天花板或墙壁上。）

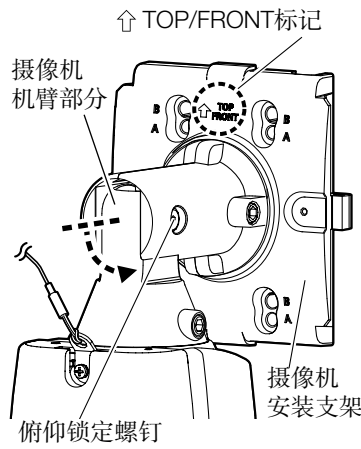
【共通】

重要：

- 确保摄像机的安装位置距离地面至少2.8 m（所安装摄像机的最低部分与地面之间的距离）。

①使用一把5 mm六角扳手（另行购买），拧松俯仰锁定螺钉大约1圈，直至摄像机面朝下，然后暂时拧紧俯仰锁定螺钉。

②撕下缠在摄像机机臂部分的蓝色胶带。



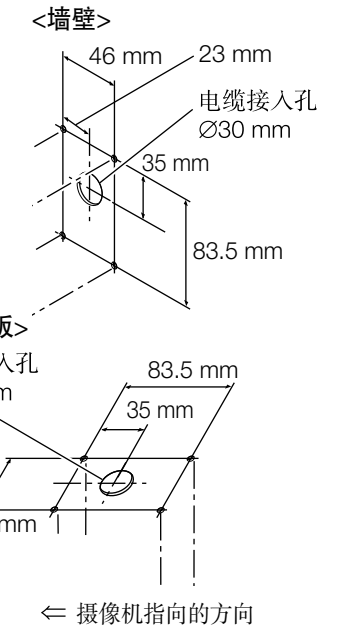
【类型1】将摄像机直接安装到天花板或墙壁上。

确定摄像机在天花板或墙壁上的安装位置，钻一个用于固定摄像机和布线的孔，如右图所示。

根据固定螺钉或锚栓（4颗M5螺钉，另行购买）的尺寸，确定孔的直径和深度。

注：

- 在墙壁上安装时，靠近顶部钻设电缆接入孔。
- 在天花板上安装时，钻设电缆接入孔，使其靠近摄像机指向的方向。
- 使用摄像机侧面电缆接入孔敷设电缆时，则无需使用右图所示的“电缆接入孔”。（关于摄像机的侧面电缆接入孔，请参见“步骤3 安装摄像机”【类型1】第②中的图示。）



【类型2】将摄像机安装到连接盒上。

无需对天花板或墙壁作任何处理。

注：

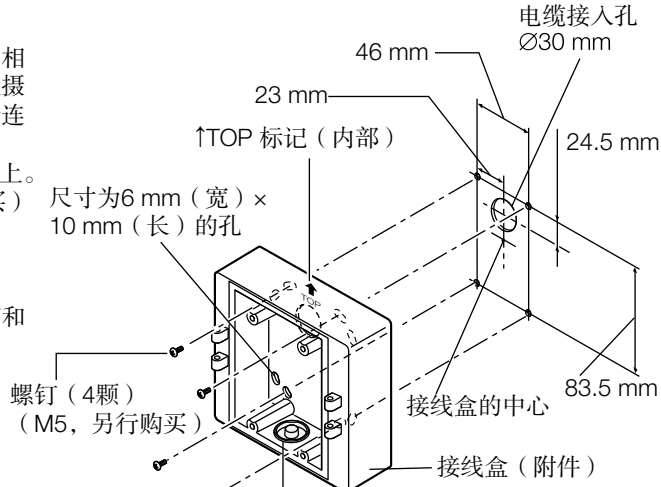
- 使用连接盒或类似装置时，建议并排使用2个。（将摄像机固定到一个连接盒上，同时连接另一个，这样更方便电缆连接。）

【类型3】使用接线盒（附件）将摄像机安装到天花板或墙壁上

以下示例解释如何将摄像机安装到墙壁上。

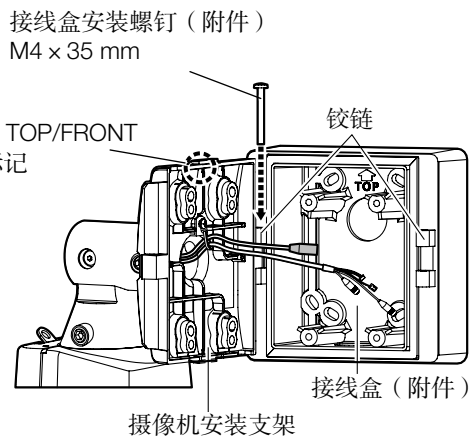
①将接线盒固定到墙壁上。

- 钻一个定位孔和一个电缆孔（相关尺寸请参见右图）（仅当从摄像机底面穿过电缆接入孔进行连接时，需要钻定位孔。）
- 确保接线盒内部的“TOP”朝上。
- 使用4颗螺钉（M5：另行购买）尺寸为6 mm（宽）× 10 mm（长）的孔直接将接线盒固定到墙壁上。
- 724 N (74 kgf)（单颗螺钉）
- 当安装在户外时，确保对螺钉和电缆孔作防水处理。



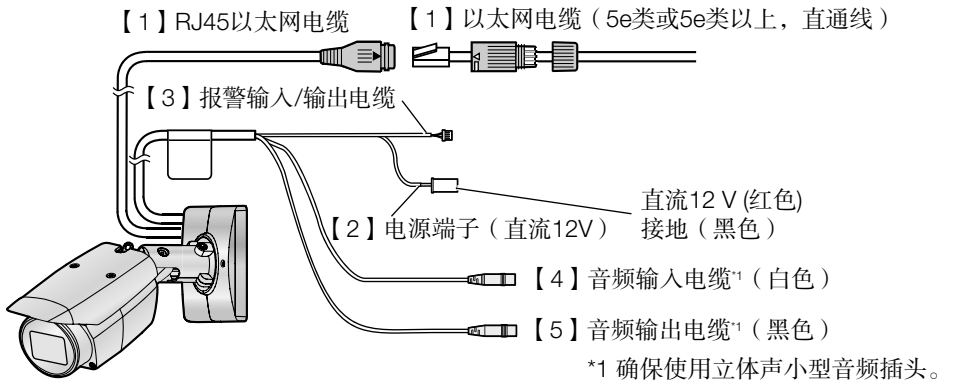
②临时将摄像机安装支架和摄像机固定到接线盒上。

- 使用用来安装摄像机的接线盒安装螺钉（M4 × 35 mm：附件），将摄像机安装支架暂时安装到接线盒的左铰链或右铰链上，使其得以打开和关闭。
- 固定摄像机安装支架，使“↑ TOP/FRONT”朝上。
- 墙壁位于一侧或另一侧时，将接线盒安装到墙壁对面的铰链上。
- 使用以下上紧力矩将摄像机安装支架固定到接线盒的铰链上。
推荐上紧力矩：
0.78 N·m [8 kgf·cm]



步骤2 连接

■ 关于各条电缆的详细信息，请参见随附光盘内的《重要信息》。



重要：

- 进行连接前，切断各系统的电源（PoE集线器或摄像机供电设备）。
- 直流12 V电源应与商用交流电源隔离。

【1】将以太网电缆（5e类或5e类以上，直通线）连接到RJ45以太网电缆。

* 以太网电缆的最大长度为100 m。

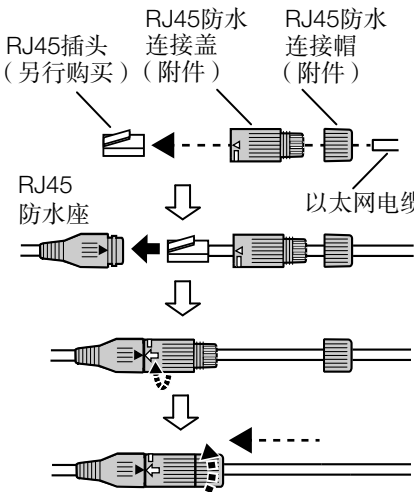
①首先，将以太网电缆依次穿过RJ45防水连接帽（附件）和RJ45防水连接盖（附件）。然后使用专用工具（另行购买）将RJ45插头（另行购买）卡到以太网电缆的末端。

- 注意不要去除RJ45防水连接盖内部的橡胶部分。

②将RJ45插头插入连接在摄像机上的RJ45防水座内。

③插入RJ45防水连接盖，使“◁: OPEN”标记与RJ45防水座的“▶”标记对齐，并按照右图所示的箭头方向进行旋转，直到与“◁: LOCK”标记匹配。

④连接RJ45防水连接帽和RJ45防水连接盖，并旋转RJ45防水连接帽，直到RJ45防水连接帽和RJ45防水连接盖之间没有间隙。



重要：

- 如果未正确按照RJ45防水连接器（附件）部分的步骤进行操作，连接后可能起不到防水的作用。请勿将摄像机安装在RJ45防水连接器常被雨淋或者受潮的地方。

重要：(续)

- 以太网电缆的外部尺寸为 $\varnothing 5$ mm至 $\varnothing 6.5$ mm之间。
- 拆除RJ45防水连接器时，请确保首先拧松RJ45防水连接帽，按照与连接方向相反的方向转动RJ45防水连接盖，然后予以拆除。（如果RJ45防水连接盖在其“◁: LOCK”标记对准RJ45防水座的“▶”标记时拆除，则可能损坏RJ45防水座）。

【2】使用AC适配器等外部电源时，将摄像机的电源端子（直流12 V）连接器部分切除后，直接与AC适配器等外部电源装置的电源线连接。

注意：

- 确保电线的剥皮部分没有裸露在外且连接牢固。
- 电源端子连接器部分请自行剪断。剪断后，请注意其中的红色和黑色线不要与报警输入/输出电缆中的红色和黑色线混淆。

【3】如有必要，将报警输入/输出电缆前端连接器部分切除后，直接连接来自外部I/O设备的电缆。

各线缆的功能如下：

- 接地（黑色）
- ALARM IN3（报警输入3，辅助输出）（灰色）
- ALARM IN2（报警输入2，报警输出）（红色）
- ALARM IN1（报警输入1，黑白切换输入，自动时间调整输入）（绿色）

注：

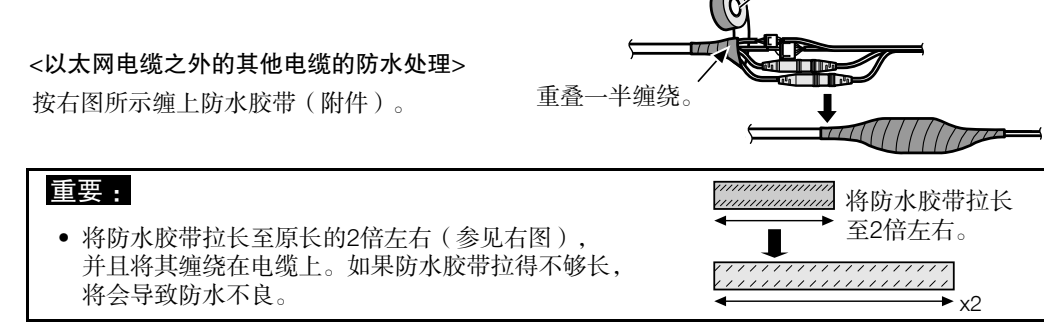
- 外部I/O端子的默认设置为“关”。关于外部I/O端子设置的详细信息，请参见Panasonic支持网站上的《使用说明书 操作设置篇》。

【4】如有必要，将麦克风或外部设备的转接线连接到音频输入电缆。

【5】如有必要，将有源扬声器连接到音频输出电缆。

【6】以明线方式安装摄像机时，请对电缆进行充分防水处理。

虽然摄像机机身和RJ45防水连接器防水，但电缆末端和底座支架内部部件（附件）不防水。使用非以太网电缆的线缆时，请按照下述方法对每个电缆（包含未使用电缆）的连接部位进行防水处理。



重要：

- 将防水胶带拉长至原长的2倍左右（参见右图），并且将其缠绕在电缆上。如果防水胶带拉得不够长，将会导致防水不良。

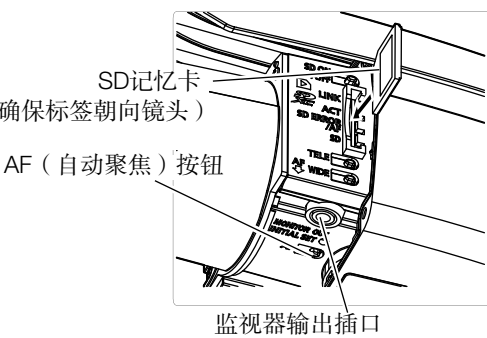
步骤4 调整摄像机

【1】将摄像机的朝向从向下更改为向上，并临时将摄像机固定到位。

【2】将针式电缆（另行购买）连接至摄像机上的监视器输出插口，并连接至调整监视器。

【3】如有需要，将SD记忆卡插入SD卡槽。

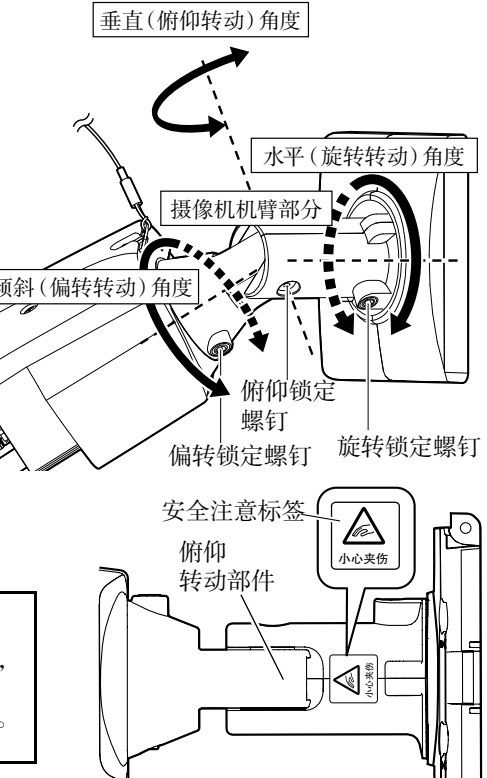
关于如何插入/取出SD记忆卡，请参见随附光盘内的《重要信息》。



【4】接通摄像机电源。

【5】调整摄像机角度。

- 使用5 mm六角扳手（另行购买），拧松摄像机机臂底座上的旋转锁定螺钉。若要将摄像机朝左侧，顺时针（从正面看时）转动摄像机机臂部分。若要将摄像机朝右侧，逆时针转动螺钉。（水平（旋转转动）角度： $\pm 180^\circ$ ）
- 使用5 mm六角扳手（另行购买），拧松摄像机机臂中心的俯仰锁定螺钉，并粗略地调整摄像机的方向。（垂直（俯仰转动）角度： 0° 至 100° ）
- 临时上紧旋转锁定螺钉和俯仰锁定螺钉，以防摄像机移动。
- 使用5 mm六角扳手（另行购买），拧松偏转锁定螺钉，并调整摄像机的偏转角度。（倾斜（偏转转动）角度： -190° 至 $+100^\circ$ ）



重要：

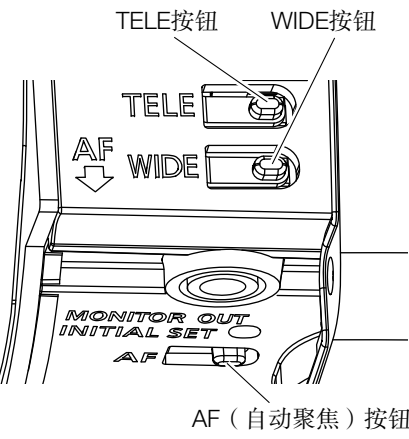
- 更改垂直（俯仰转动）角度时，为防止手指被夹，请勿触摸安全注意标签附近的俯仰转动部件。
- 调整水平（旋转转动）角度时请勿超过 $\pm 180^\circ$ 。否则可能因过度扭转导致电缆损坏。

注：

- 任何旋转、俯仰和偏转锁定螺钉均可通过拧松大约1圈进行调整。请勿过度拧松这些螺钉。
- 拧松锁定螺钉并调整摄像机方向时，确保用手托住摄像机。

【6】调整视角和聚焦。

- 如右图所示，按下“WIDE”或“TELE”按钮，调整视角。
- 按下AF（自动聚焦）按钮，调整聚焦。
- 重复①和②之间的操作流程，直到图像大小调整到焦点上。如有需要，重新调整摄像机的角度，例如水平（旋转转动）角度、垂直（俯仰转动）角度和方位（偏转转动）角度。



【7】拧紧相应的锁定螺钉，固定每个部件。

重复步骤【5】至【6】，调整摄像机角度和视野。达到所需视角和视野时，拧紧相应的锁定螺钉，固定每个部件。

推荐上紧力矩：

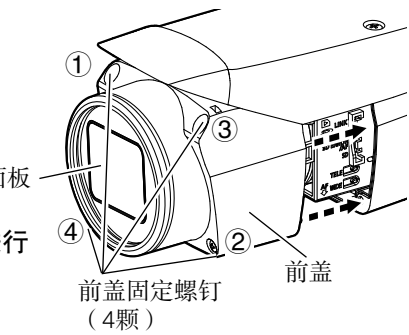
- 旋转锁定螺钉：2.7 N·m {27.5 kgf·cm}
- 俯仰锁定螺钉：9.0 N·m {91.8 kgf·cm}
- 偏转锁定螺钉：2.7 N·m {27.5 kgf·cm}

【8】拆下针式电缆。

【9】将前盖安装在摄像机上，然后用4颗固定螺钉进行固定。

推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}

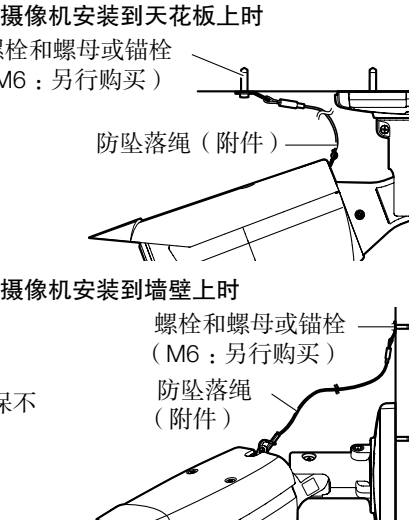
- 如右图所示，沿对角线方向拧紧前盖固定螺钉。



【10】将防坠落绳（附件）固定到天花板或墙壁上。

重要：

- 用于固定防坠落绳（附件）的螺栓和螺母或锚栓（M6：另行购买）的最小拔出力度必须达到724 N {74 kgf}/颗。
- 确保将防坠落绳（附件）固定到结构的基础部分或强度足够的区域。



【11】撕下保护膜。

摄像机安装完成后，从前面板撕下保护膜。撕下后，确保不要触摸前面板的透明部分。

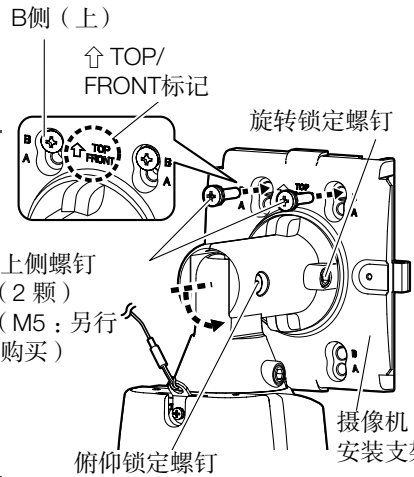
步骤3 安装摄像机 有3种方法可将摄像机安装到天花板或墙壁上。

【类型1】将摄像机直接安装到天花板或墙壁上。

①使用2颗上侧螺钉（M5：另行购买）固定摄像机。2颗上侧螺钉(M5)、最小拔出力度：724 N {74 kgf}（单颗螺钉）。通过摄像机安装支架B侧的孔固定摄像机。

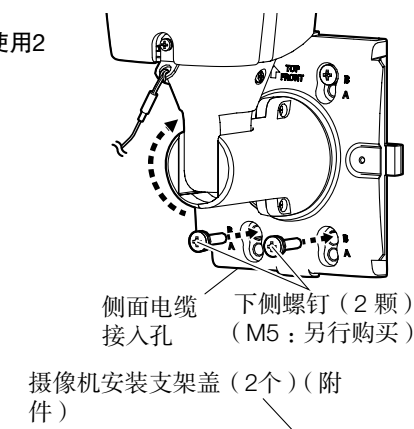
注：

- 如果安装到墙壁上，安装摄像机安装支架时使“↑ TOP/FRONT”朝上。
- 如果安装到天花板上，安装摄像机安装支架时使“↑ TOP/FRONT”与摄像机所指的方向对齐。
- 向侧面敷设电缆时，从位于摄像机安装支架侧面的侧面电缆接入孔拉出电缆（请参见步骤②中的图示）。



②拧松旋转锁定螺钉大约1圈，直至摄像机朝上，然后使用2颗下侧螺钉（M5：另行购买）固定摄像机。

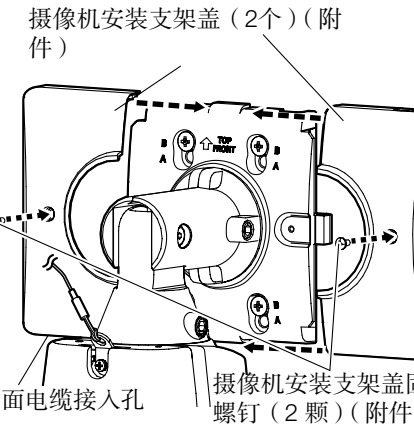
下侧螺钉（2颗）（M5：另行购买），最小拔出力度：724 N {74 kgf}（单颗螺钉）。通过摄像机安装支架B侧的孔固定摄像机。



③使用摄像机安装支架盖固定螺钉（M3×6 mm：附件），安装摄像机安装支架盖（附件），并使摄像机朝下。推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}

注：

- 在侧面布设电缆时，用钳子在摄像机安装支架盖上切开一个侧面电缆接入孔，然后将电缆从中穿过。



重要：

- 为了防止造成人员受伤等事故，并出于保护电缆起见，请使用锉刀抛光侧面电缆接入孔，以去除锐边。

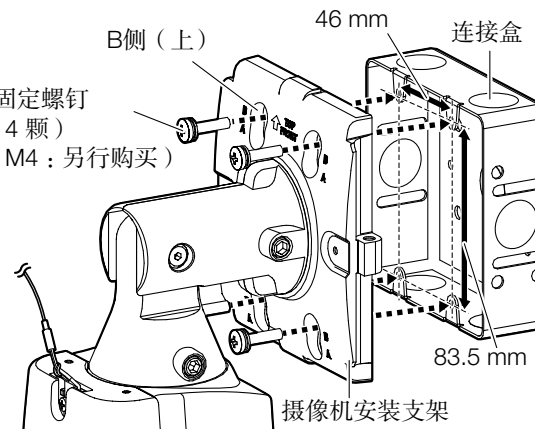
【类型2】将摄像机安装到连接盒上。

如右下图所示，使用4颗固定螺钉（直径为7.5 mm至10 mm的M4螺钉（带垫片）和一个弹簧垫圈：另行购买），通过摄像机安装支架B侧的孔，将摄像机安装到连接盒上。

最小拔出力度：724 N {74 kgf}（单颗螺钉）

注：

- 将螺钉安装到孔中以进行连接和固定螺钉的步骤与【类型1】中的步骤①、②和③相同。



【类型3】使用接线盒（附件）将摄像机安装到天花板或墙壁上

以下示例解释如何将摄像机安装到墙壁上。

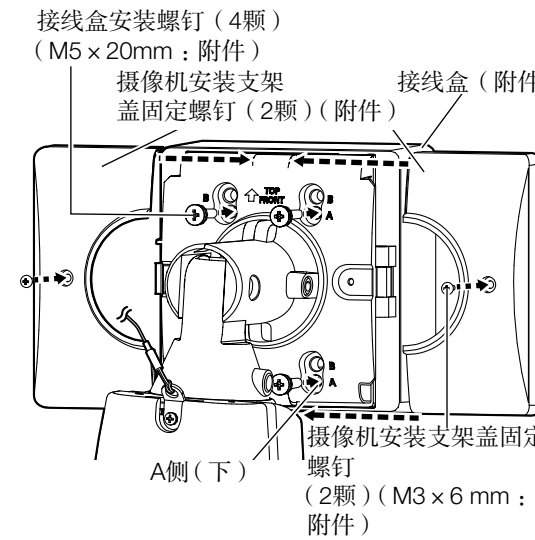
①使用接线盒安装螺钉（4颗）（M5×20 mm：附件），按照从顶部2个孔到底部2个孔的顺序，通过摄像机安装支架A侧的孔，将摄像机安装支架固定到接线盒上。

推荐上紧力矩：1.86 N·m {19 kgf·cm}

注：

- 将螺钉安装到孔中以进行连接和固定螺钉的步骤与【类型1】中的步骤①和②相同。

②使用摄像机安装支架盖固定螺钉（2颗）（M3×6 mm：附件），将摄像机安装支架盖（附件）固定到摄像机安装支架上。推荐上紧力矩：0.59 N·m {6 kgf·cm}



步骤5 配置网络设置

配置摄像机的设置前，请先停用防火墙软件。完成摄像机的配置后，再将防火墙软件恢复为原始状态。关于配置网络设置的详细信息，请联系网络管理员或您的互联网服务提供商。

【1】 将随附光盘放入到电脑的光盘驱动器中。

将显示使用许可协议。阅读协议并选择“我接受许可协议条款”，然后点击[确定]。⇒将显示光盘快速启动窗口。

注：

- 如果没有显示光盘快速启动窗口，请双击光盘上的“CDLauncher.exe”文件。
- 关于光盘快速启动的详细信息，请参见Panasonic支持网站上《使用说明书 操作设置篇》中的“使用光盘”。



【2】点击“IP简易设置软件”旁的[启动]按钮。

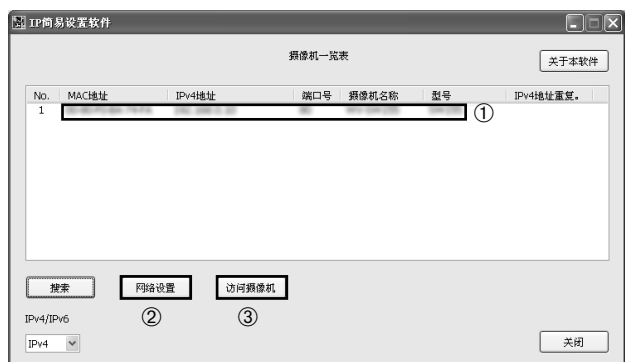
⇒将显示“IP简易设置软件”画面。

将显示检测到的摄像机的MAC地址/IP地址。

【3】选择要配置的摄像机①，然后点击[网络设置]②以更改网络设置。随后，点击[访问摄像机]③。

注：

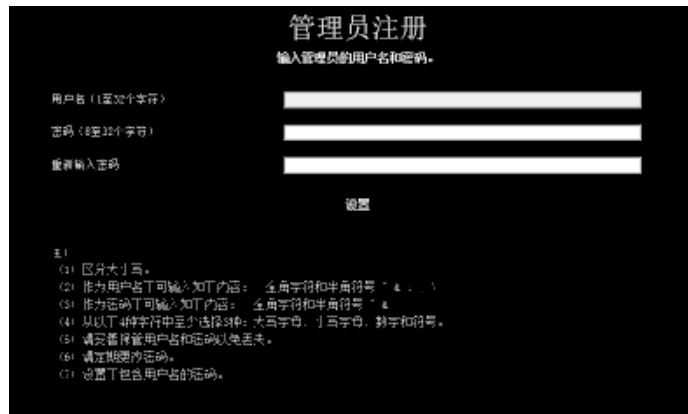
- 选择与要配置的摄像机有相同MAC地址（印在摄像机上）的摄像机。



【4】按照屏幕上的说明，在显示的管理员注册窗口输入“用户名”、“密码”和“重新输入密码”，然后点击[设置]按钮。

请妥善保管您的用户名和密码以确保帐户安全。完成注册后，摄像机将自动重新连接并显示验证窗口。输入已注册的用户名和密码。

用户验证的默认设置为“开”。更多信息，请参见Panasonic支持网站上《使用说明书 操作设置篇》的“前言”部分。



重要：

- 通过互联网使用摄像机时，如果将用户验证设置为“关”，则可能会导致第三方的未授权访问。因此，请将用户验证设置为“开”。

【5】当屏幕上显示摄像机的实时图像时，表示网络连接成功。

注：

关于以下内容的详细信息，请参见《使用说明书 操作设置篇》。

- 使用摄像机之前，请在“设置”菜单的基本画面上设置时间与日期。
- 如果电脑上未安装播放器插件软件“Network Camera View 4S”，将以JPEG格式显示第一个实时画面。若要显示H.265（或H.264）或MJPEG图像，请点击实时画面左下角的[插件软件]按钮进行安装。
- 根据电脑的环境，显示图像可能需要一些时间。
- 购机时，音频输入已设置为“关”。可根据需要在“设置”的“音频”画面上更改设置。
- 由于“IP设置软件”中的安全增强功能，在待配置摄像机的电源打开约20分钟后，将无法更改“网络连接方法”。（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。
- 重新安装前盖后可能会导致失焦，请通过设置菜单执行自动聚焦功能。
- 如果图像无法显示，请将网络浏览器切换至兼容模式。关于如何配置的详细信息，请访问本公司网站：https://security.panasonic.com/support/info/<管理编号：C0104>（英文网站）