Panasonic

安装手册

网络摄像机（可供 **PoE** 使用）

请在使用前阅读本手册并保存本手册以备日后参考。

型号 **BB-HCM511** 仅供室内使用

BB-HCM515 仅供室内使用

BB-HCM531 可供室外使用

本手册用于 **BB-HCM511**（仅供室内使用）、**BB-HCM515**（仅供室内使用）和 **BB-HCM531**（可供室外使用）。 可用功能和操作因型号而有不同之处。 通过检查印在摄像机前部的型号，可以确认您的摄像机的型号。

使用之前请先阅读附带的重要安全信息说明书。

附带光盘中有完整的使用说明书和所有其它手册。

- 本手册（安装手册）介绍如何将摄像机连接到电源和网络，以及日常使用时如何安装或放置摄像机。
- **设置手册**介绍了如何设置摄像机，使其可以通过计算机进行访问。
- 有关摄像机功能的详细信息，请参阅**光盘**上的**使用说明书**。
- 如果配置或使用摄像机时发生故障，请参阅**光盘**上的**故障排除手册**。
- 本安装手册中使用的插图为 BB-HCM531 型号。

缩写

- UPnP 是“Universal Plug and Play（通用即插即用）”的缩写。
- 本手册中网络摄像机又称为“摄像机”。
- 本手册中设置光盘又称为“光盘”。

安装步骤概述

以下是安装和设置摄像机所需步骤的概述。 如果没有其它备注，所有步骤都在本手册中进行介绍。

准备
确认您具有安装所需的所有项目。 ▶ **摄像机图**
务必了解摄像机机身部件的名称。 ▶ **连接**
将摄像机连接到网络和电源插座。 ▶ **设置**
设置摄像机（在附带的设置手册中介绍）。 其中包括配置摄像机，使其可通过计算机进行访问。 ▶ **安装**
安装或放置摄像机。

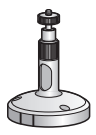
准备

1. 确认本摄像机包装中附带下列物品。

主机（**1** 个）

垫圈 **S**（**1** 个）
部件号 **XWG26D12VW**
将保险丝固定在摄像机上时使用。

螺丝 **A**
BB-HCM511/BB-HCM515（**1** 颗用于保险丝）
部件号 **PQHV2610PJ65**
BB-HCM531（**1** 颗用于保险丝，**4** 颗用于连接器盖）
部件号 **XTN26+10GVW**



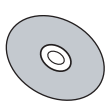
可伸缩支架（**1** 个）
部件号 **PQKL10082Z1**

垫圈 **L**（**1** 个）
部件号 **XWG4F16VW**
将保险丝固定在天花板或墙壁上时使用。

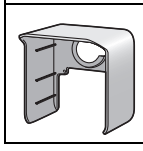
螺丝 **B**（**1** 颗用于保险丝，**3** 颗用于可伸缩支架）
部件号 **XTB4+20AFJ**

保险丝（**1** 根）
部件号 **PQME10080Z**
安装时用于固定摄像机。

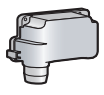
重要信息（**1** 本）
安装手册 （本手册）（**1** 本）
设置手册（**1** 本）



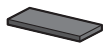
设置光盘（**1** 张）
部件号 **PQQX15811YCD**
包括配置摄像机所需要的设置程序以及摄像机手册。*
* 有关每个手册的说明，请参阅附带的重要安全信息说明书。



遮光罩（**1** 个）
［仅 **BB-HCM531**］
部件号 **PQKV10074Z1**



连接器盖（**1** 个）
［仅 **BB-HCM531**］
部件号 **PQYCHCM531A**



海绵条（**1** 个）
［仅 **BB-HCM531**］
部件号 **PQHG10748Z**

自融性胶带（**1** 根）
［仅 **BB-HCM531**］
部件号 **PSHG1235Z**

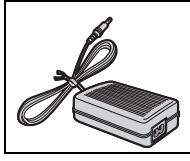
2. 需要以下附带物品安装和配置摄像机。

- 一台计算机（参阅重要安全信息说明书中的系统要求）
- 一个路由器
- 一根 LAN 电缆（直通式五类线）

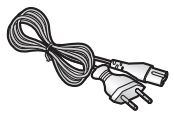
选项

可以使用选购的松下 BB-HCA3CE 或 BB-HCA3E 交流适配器连接摄像机。 选购的交流适配器附带下列物品。

BB-HCA3CE: 供英国以外的国家 / 地区使用

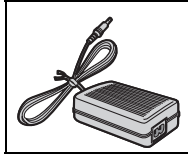


交流适配器（**1** 个）
导线长度：约 **3 m**

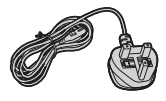


交流电线（**1** 根）
导线长度：约 **1.8 m**

BB-HCA3E: 供英国使用



交流适配器（**1** 个）
导线长度：约 **3 m**

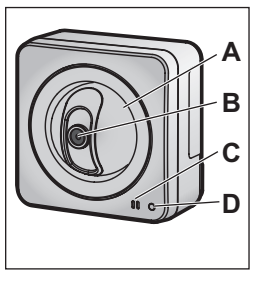


交流电线（**1** 根）
导线长度：约 **1.8 m**

- 交流适配器、交流适配器电线和交流电线均不防水，仅供室内使用。 供室外使用的交流适配器、交流适配器电线和交流电线必须具备防水功能。

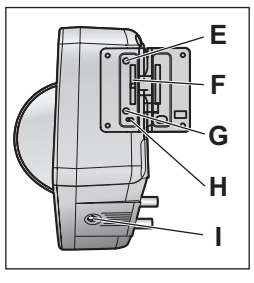
摄像机图

前视图



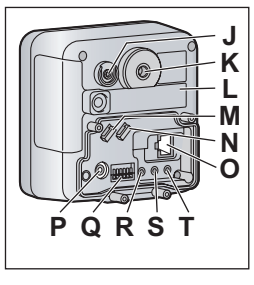
A 镜头盖
B 镜头
C 麦克
D 指示灯*1

侧视图和仰视图



E FACTORY DEFAULT RESET 按钮
F SD 存储卡插槽
G RESTART 按钮
H FUNCTION 按钮 / 指示灯
I 标准 / 三角架安装孔

后视图



J 保险丝孔
K 标准安装孔
L 序列号和 MAC 地址标签
M 交流适配器电线 / 视频电缆挂钩
N 扬声器 / 麦克风电缆挂钩
O LAN 端口
P DC IN 插孔
Q 外部 I/O 接口
R 视频输出端口
S 音频输出端口
T MIC 端口

*1 有关指示灯的含义，请参阅光盘上的故障排除手册中 1.1 了解摄像机指示灯。

© 2007 松下通信系统设备株式会社保留所有权利。

PQQX16021YA KK0207CM1047 (CE)

连接

在开始之前，确认您的计算机已连接到路由器并可以访问互联网。 并且确认已启用路由器的 UPnP™ 功能。 （大多数路由器默认关闭 UPnP™。） 有关更多信息，请参阅路由器附带的使用说明书或登陆松下网络摄像机网站（http://panasonic.co.jp/pcc/products/en/netwkcam/）。

使用 PoE（Power over Ethernet 以太网供电）连接摄像机

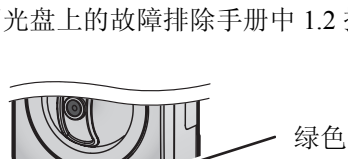
使用下面说明的 LAN 电缆（直通式五类线），将摄像机连接到 PoE 集线器。

① 将 LAN 电缆连接到摄像机和 PoE 集线器。

- PoE 集线器必须连接到路由器。 有关连接说明，请参阅 PoE 集线器附带的操作说明。
- 摄像机打开时，镜头水平 / 垂直转动。

② 将 LAN 电缆连接到 PoE 集线器的 LAN 端口和路由器的 LAN 端口。

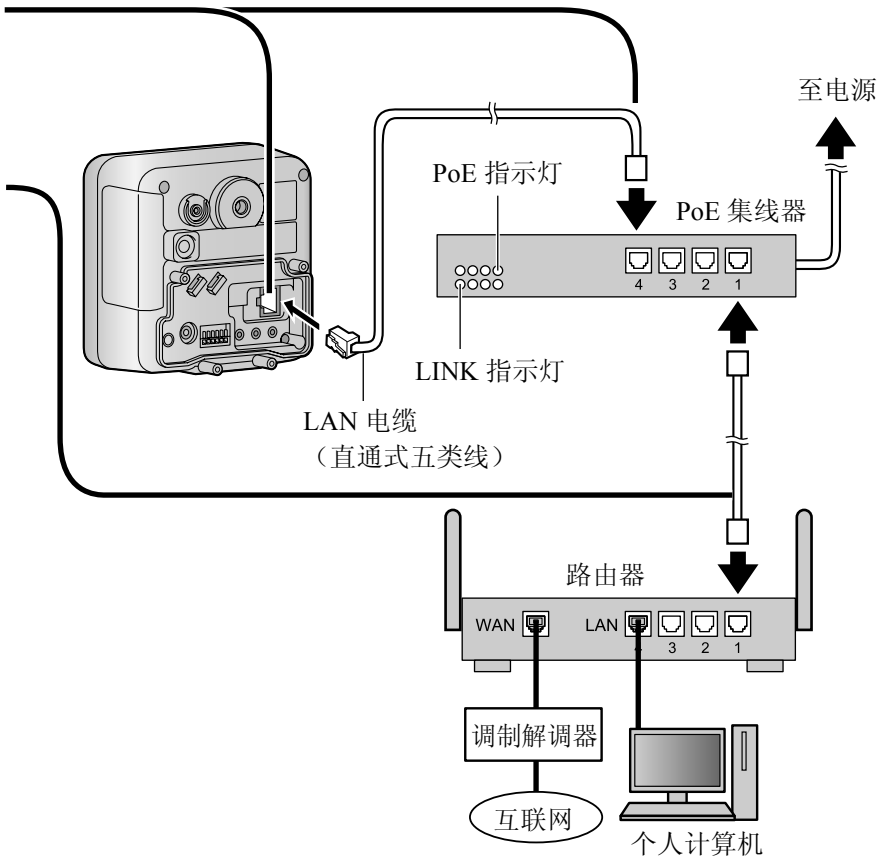
- 确认约 1 分钟后指示灯亮起绿光。 如果指示灯未亮起绿光，请参阅光盘上的故障排除手册中 1.2 摄像机指示灯问题。



- 镜头水平 / 垂直转动时，会听到摄像机发出的声音。 这是正常现象。
- 使用 4 对非屏蔽 / 屏蔽双绞电缆。
- 请勿在摄像机和 PoE 集线器之间使用继电器连接器或集线器。 这些设备可能会干扰数据和电子传送。
- 如果 PoE 集线器有指示灯，指示灯按照下表说明亮起。

指示灯	说明
LINK	从摄像机传送数据时打开。
PoE	供电至摄像机时打开。

- 如果关闭 PoE 集线器或通过断开 LAN 网线临时切断电源，一段时间后 PoE 集线器指示灯亮起。
- 指示灯显示因制造商不同而异，请参阅 PoE 集线器的手册。



使用 BB-HCA3CE 或 BB-HCA3E 交流适配器（选购）连接摄像机

按照以下说明，将摄像机连接到路由器和电源插座。

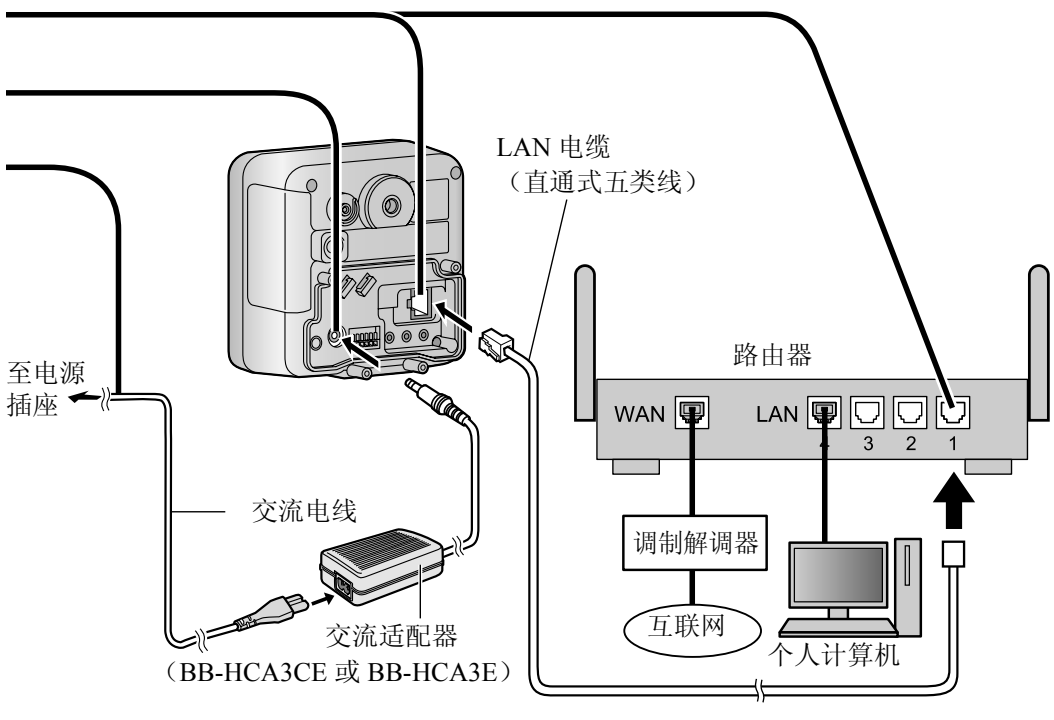
① 将 LAN 电缆连接到摄像机和路由器。

② 将交流适配器导线连接至 DC IN 插孔。

③ 将交流电线连接到交流适配器，然后将交流电线插入电源插座。

- 摄像机打开时，镜头水平/垂直转动。
- 确认约 1 分钟后指示灯亮起绿光。 如果指示灯未亮起绿光，请参阅光盘上的故障排除手册中 1.2 摄像机指示灯问题。

- 操作摄像机时，电源插座应置于摄像机附近且便于取用。
- 只能使用指定的松下交流适配器（供英国以外的国家 / 地区使用: 型号 BB-HCA3CE，供英国使用: 型号 BB-HCA3E）。
- 镜头水平 / 垂直转动时，会听到摄像机发出的声音。 这是正常现象。



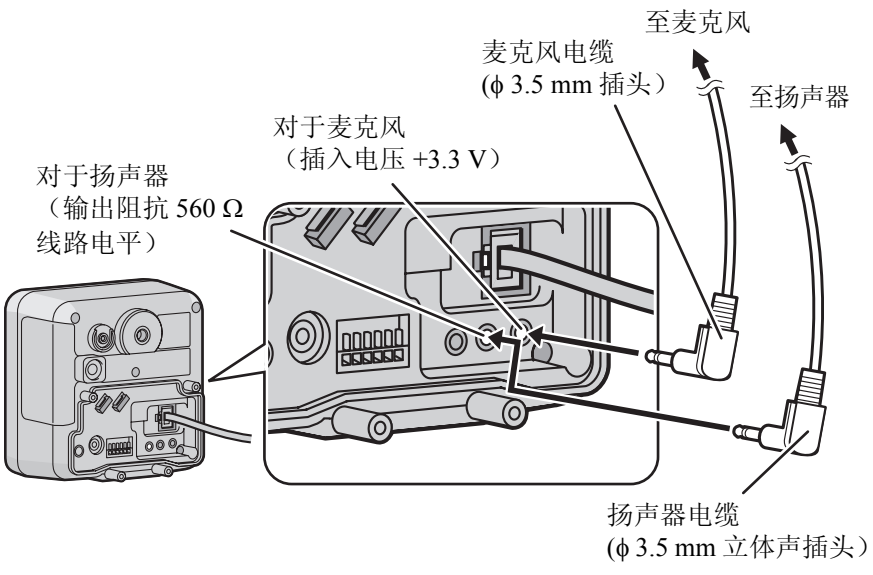
摄像机指示灯亮起绿光后，可以设置摄像机。 按照附带的设置手册中说明的步骤继续。

- 如果指示灯未亮起绿光，请参阅附带光盘上的故障排除手册中 1.2 摄像机指示灯问题。

按照设置手册中说明的步骤，设置摄像机后请阅读以下信息。

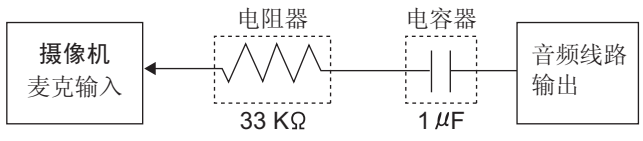
连接外部音频设备

可以使用听说功能分别将外部麦克风和外部扬声器连接到摄像机。 有关这些功能的信息，请参阅光盘上的使用说明书中 1.2.9 音频功能。 按照以下说明连接设备。



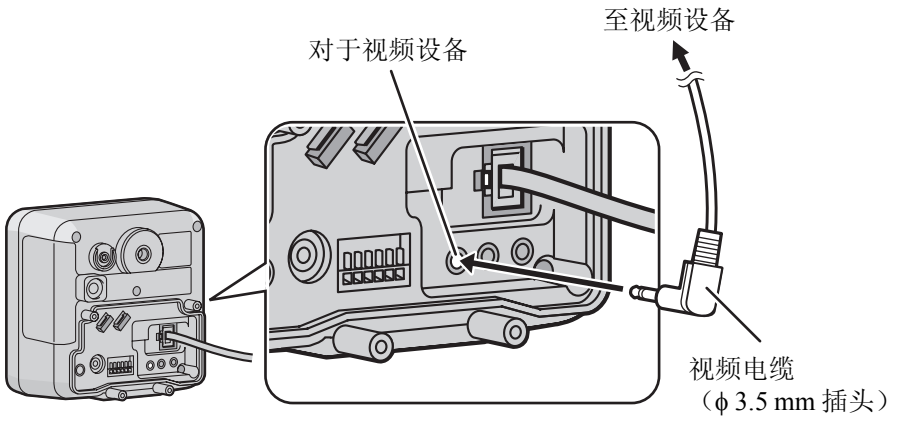
备注

- 如果使用外部麦克风，长度过长的电缆或劣质电缆可能会导致音频质量降低。
- 麦克风电缆应不长于 7 m。
- 使用具有内置放大器的扬声器。 扬声器使用与计算机上所使用类似的立体声音频电缆连接到摄像机。 输出信号是单声道。
- 连接或断开扬声器电缆时，务必关闭摄像机和扬声器，否则会听到扬声器发出的噪音。
- 外部麦克风输入与线路电平不一致。 输入线路电平时，音频可能会失真。 插入下列电路将解决音频失真。 在任何情况下，不应将高电平音频（如从扬声器发出）连接到该输出端口。 这样做很可能会损坏摄像机。



连接视频设备

可以将电视机或其他视频设备（NTSC 或 PAL 格式）连接到摄像机，用来监控或拍摄摄像机图像。 按照以下说明连接视频设备。

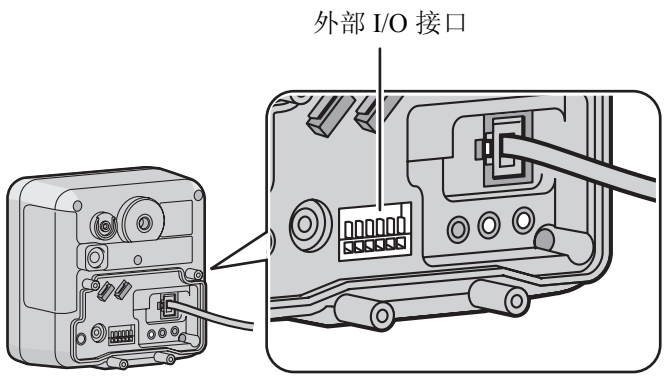


备注

- 默认禁用模拟视频输出。 有关更多信息，请参阅光盘上的使用说明书中 7.5 控制模拟视频输出信号。

连接外部传感器

摄像机的外部 I/O 接口允许连接 2 个设备（例如，传感器、移动检测器等），可以用来启动摄像机的图像缓存和转送功能（参阅光盘上使用说明书中第 2 部分 使用启动装置缓存和转送图像）。
外部 I/O 接口有 6 个端口。

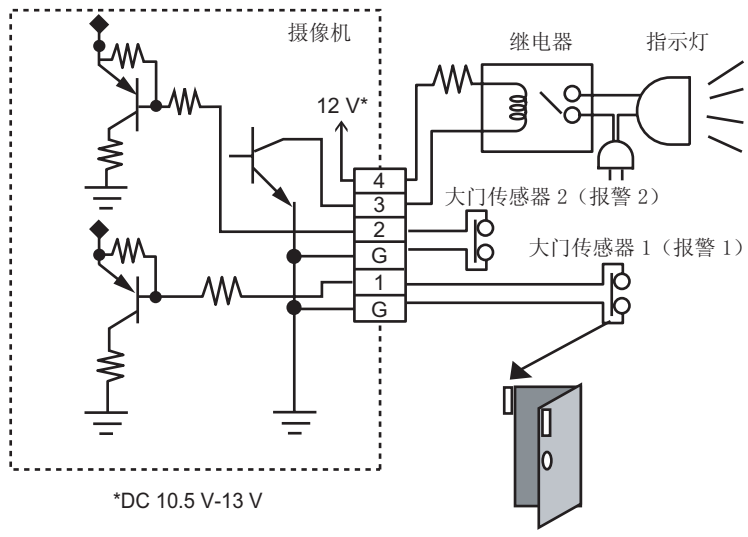


端口	说明
G	GND 端口。
1	外部传感器输入 1。 断路或 GND 短路都会启动摄像机。
G	GND 端口。
2	外部传感器输入 2。 断路或 GND 短路都会启动摄像机。
3	外部设备控制输出。 可以使用摄像机操作栏中的输出按钮控制外部设备（例如，打开或关闭灯）。 • 可以更改此端口的行为（参阅光盘上使用说明书中 7.4 控制外部输出端口）。 • 此端口是一个集极断路型电路。 与端口 4 的最大冲压电流相同。 切勿超过端口 4 的电压。
4	直流电源输出端口。 • 10.5-13 V DC • 最大负载驱动是 100 mA。

备注

- 请勿用尖锐的物体用力按压外部 I/O 接口。 外部 I/O 接口可能会插入本机，无法使用。

电路图示例



注意

- 外部 I/O 接口无法直接连接到需要大量电流的设备。 在某些情况下，可以使用用户接口电路（用户提供）。 如果将超过电容量的设备连接到外部 I/O 接口，可能会造成摄像机的严重损坏。
- 在摄像机电路中使用低压/电流电路和高压/电流电路。 所有配线应由胜任的电工执行。 不正确的配线可能会损坏摄像机并引起致命触电。

安装摄像机

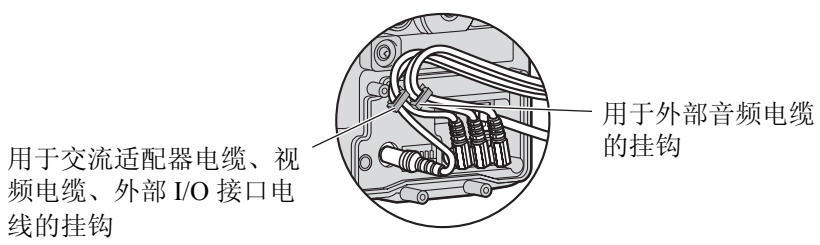
如下所示有三种安装方法。 安装时确认摄像机的顶端和底部，请勿倒置安装摄像机。 有关安装，请咨询授权的经销商。

注意

- 请勿将螺丝拧进柔软材料中。 将螺丝拧进墙壁或天花板的牢固区域，如柱子，否则摄像机可能会掉落并损坏。
- 安装摄像机时，确保附带保险丝，以防摄像机掉落。

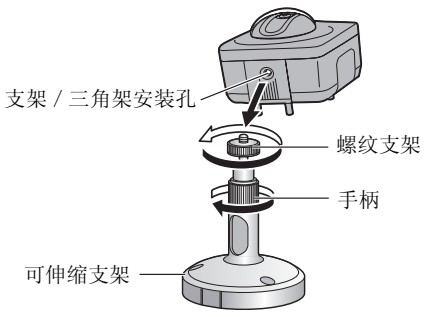
备注

- 对于 **BB-HCM511/BB-HCM515:** 本摄像机仅供室内使用，不能将其安装于室外。
- 对于 **BB-HCM531:** 如果将摄像机安装于室外，外部麦克风或扬声器也必须适于在室外使用。
- 请使用适合墙壁或天花板材料的螺丝。
- 附带的螺丝仅用于木制墙壁或天花板。
- 为确保正确显示摄像机图像，请勿将摄像机安装在斜面上。 使安装的摄像机与地面垂直。 请勿倒置安装摄像机。
- 本手册中介绍的安装和布线说明均遵循通常适用于住宅安装的公认规范。 在某些地区，商业和工业安装会根据当地或国家法令调整。 对于此类安装，有关详细信息请联系当地建筑部门或建筑检验员。
- 可以在相对黑暗的区域查看摄像机图像，但查看深色图像时，图像质量会降低。 建议使用补充光线以获得最好的效果。
- 长时间暴露于直射阳光或卤素光下会损坏摄像机的图像传感器。 正确安装摄像机。
- 安装摄像机时，务必将交流适配器电线（如使用）和其他电线（外部麦克风或扬声器电缆、视频电缆等）按图中所示缠绕在挂钩周围，以确保安全连接。



可伸缩支架安装

1. 将螺纹支架拧进支架 / 三角架安装孔。
2. 用力旋转手柄。



三角架安装

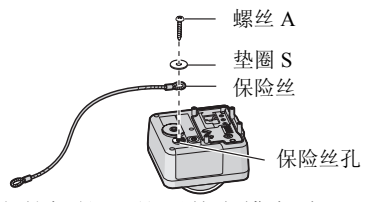
天花板 / 挂壁式安装

无需在天花板或墙壁为电缆打孔进行布线

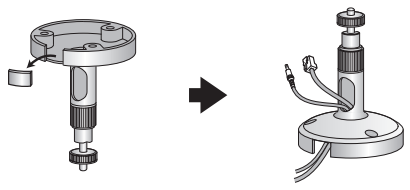
对于 BB-HCM531:

进行下列步骤之前，为了有效防水，建议将所有电缆（交流适配器、LAN、音频 / 视频等）穿过输送管道。

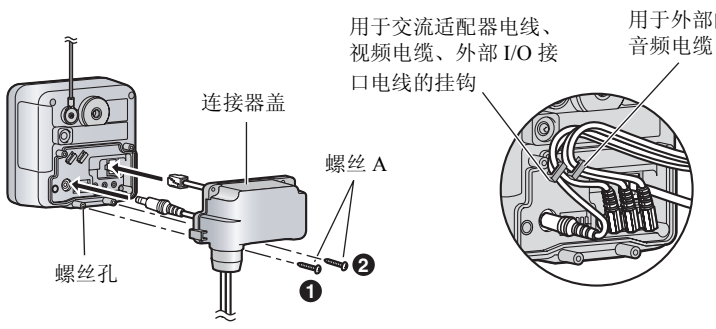
1. 用螺丝 A（附带）和垫圈 S（附带）将保险丝固定至摄像机。
   - 安装摄像机时，确保附带保险丝，以防摄像机掉落。



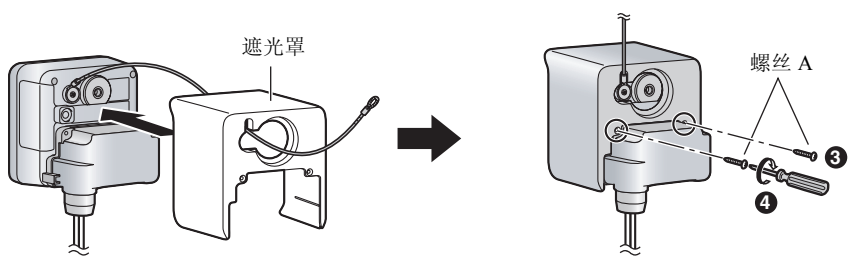
2. 取下可伸缩支架上的标签。 然后使电缆穿过凹口。



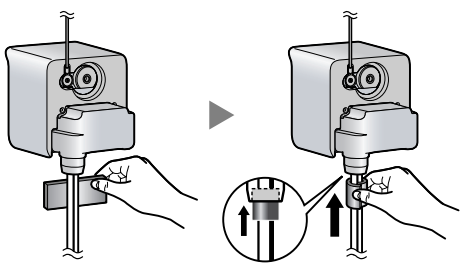
3. **对于 BB-HCM511/BB-HCM515:**
   连接所有必需的电缆（交流适配器、LAN、音频 / 视频等）。 然后跳至步骤 7。
   对于 BB-HCM531:
   使电缆穿过连接器盖，然后连接所有必需的电缆（交流适配器、LAN、音频 / 视频等）。
   通过拧紧两个螺丝安装连接器盖。



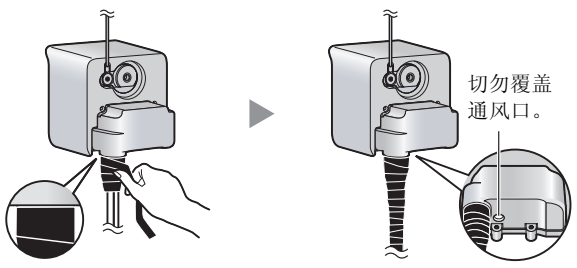
4. 通过拧紧两个螺丝安装遮光罩。



5. 将电缆缠绕在附带的海绵条中，并将海绵条插入连接器盖开口处。
   - 如图所示，使海绵露出 10 mm。

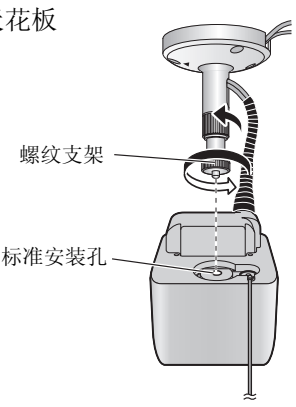


6. 用附带的自融性胶带缠绕电缆前端 20 cm（从连接器盖开始）。 确保完全覆盖连接器盖的开口（3 或 4 次）。
   - 缠绕电缆时，将自融性胶带拉伸为其 2 倍长度。
   - 缠绕电缆时重叠自融性胶带。

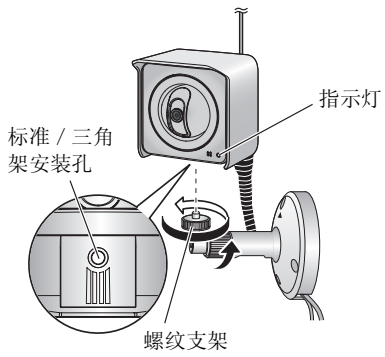


7. 通过将螺纹支架拧进支架安装孔安装摄像机。

■ 天花板

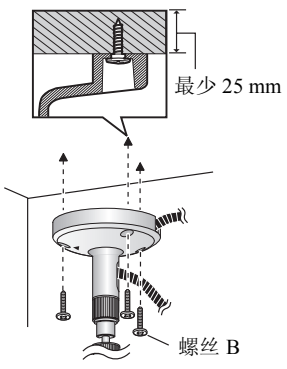


■ 墙壁

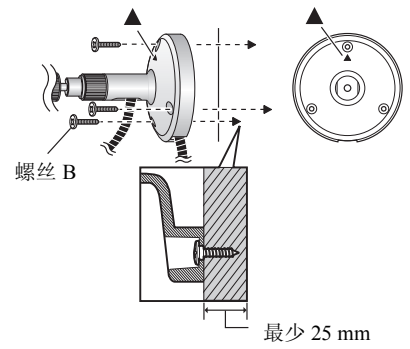


8. 用螺丝 B（附带）将可伸缩支架牢固安装在天花板或墙壁上。
   - 请勿将螺丝拧进柔软材料中。 将螺丝拧进墙壁的牢固区域，如柱子，否则摄像机可能会掉落并损坏。
   - 使用适用于安装摄像机材料类型的螺丝。
   - 小心不要夹到电缆。
   - 确保将可伸缩支架牢固安装在木梁上（25 mm 或更大）。 没有横梁时，在天花板或墙壁上放置木板以确保摄像机不会掉落。

■ 天花板

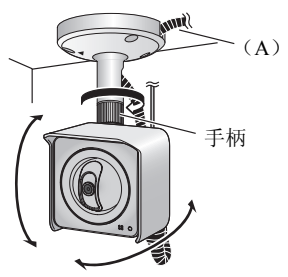


■ 墙壁

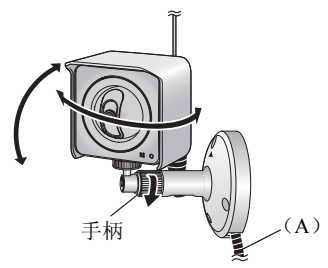


9. 调整摄像机的位置并用力拧紧可伸缩支架手柄。
   - 确保对电线做防水处理，并将可伸缩支架突出的电线部分用自融性胶带缠绕，如（A）下所示。

■ 天花板

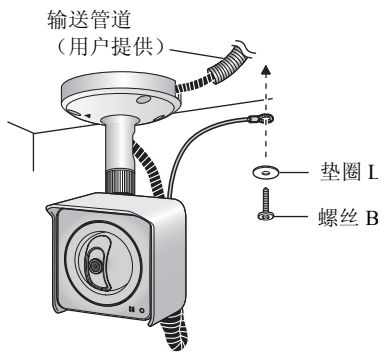


■ 墙壁

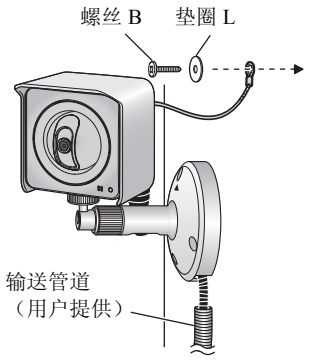


10. 用螺丝 B（附带）和垫圈 L（附带）将保险丝固定至天花板或墙壁。
    - 如图所示，使保险丝保持松弛。
    - 确保将保险丝牢固安装在木梁上（25 mm 或更大）等。 没有横梁时，在天花板或墙壁上放置木板以确保摄像机不会掉落。
    - 确保使输送管道的开口处防水，使水不能进入。

■ 天花板



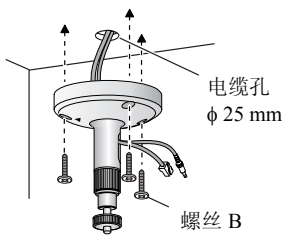
■ 墙壁



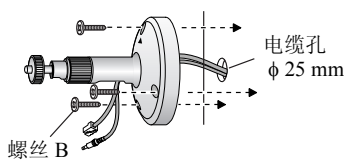
对于 BB-HCM511/BB-HCM515（仅室内使用）：布时穿过天花板或墙壁上的孔

在天花板或墙壁上为电缆打孔。 将保险丝固定在摄像机上，并使电缆穿过凹口。 然后进行步骤 7、8、9 和 10。

■ 天花板



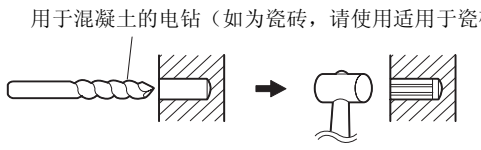
■ 墙壁



在水泥板或混凝土表面安装

- 准备用于安装 4 mm 直径螺丝的固定锚。

1. 将可缩性电缆放置于安装可伸缩支架的天花板或墙壁上，并标记打孔的位置。
2. 用电钻打孔。 将固定锚（用户提供）插入孔并用锤子将其推进孔。
   - 钻孔时很容易使泥板天花板或墙壁裂开。 小心水泥板碎片，因其可能会松散并掉落。



3. 使用螺丝安装可伸缩支架自融性胶带。