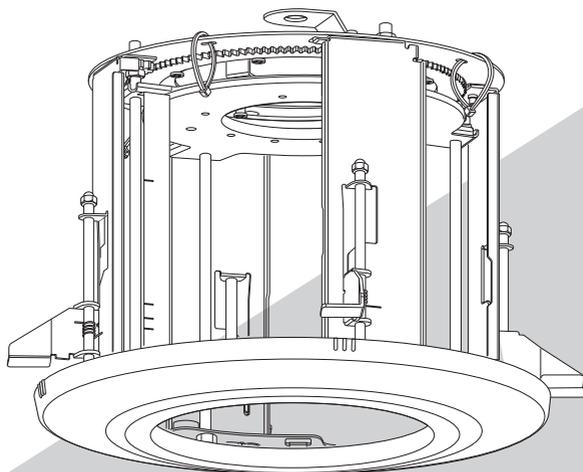


PRO

使用说明书

嵌入天花板安装支架

型号： **WV-Q126A**



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。

目录

特点	3
注意事项	3
安装时的注意事项	4
各部分的名称	6
安装	7
规格	14
附件	14

特点

此天花板安装支架专为在天花板上安装摄像机而设计。关于可以配套安装的摄像机，请参见摄像机的产品目录或使用说明书。

本产品可用于安装强度较弱的场所，例如双层天花板上的石膏板。

本产品属于嵌入式，可减少摄像机机身裸露在外的部分。

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。

请勿安装于容易产生盐害或腐蚀性气体的场所

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。

请务必遵照推荐的上紧力矩拧紧螺钉

否则可能会导致坠落、受伤等事故。

请勿将本产品用于指定型号以外的摄像机

否则可能会发生摄像机坠落，导致人员受伤。

安装在牢固的地方

如果安装的地方强度不足，会导致坠落、受伤等事故。

请委托经销商实施安装。

请勿用手触摸金属边缘

否则可能会导致受伤。

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。

应采取有效措施防止产品坠落

否则可能会发生产品坠落，导致人员受伤等事故。

请务必安装防坠落绳。

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。

安装在不易被人撞到的高度

否则有可能会造成人员受伤。

请勿吊在或踩在本产品上

否则会导致受伤或事故。

安装时的注意事项

本公司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。

安装、施工时，请遵守当地的标准进行。

请在室内使用本产品。

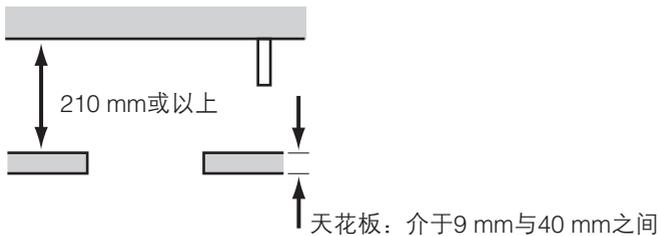
本产品不可以在户外使用。

请勿在阳光直射的地方长时间使用本产品，也不要将其安装在加热器或空调附近。

否则，可能会导致变形、变色和故障。确保本产品远离水源和湿气大的环境。

本产品的安装场所：

- 请事先确认安装场所是否具有能够承受安装摄像机和支架的总重量的强度后，再开始安装。
- 安装场所应在天花板后面保留210 mm或以上空间。



- 用于安装的天花板厚度应介于9 mm与40 mm之间。

避免在以下场所安装：

- 可能会遭受雨淋或溅到水的场所（包括屋檐下）；
- 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（-10 °C至+55 °C）的场所；
- 车辆、船舶或生产线等振动较大的场所（非车载设备）；
- 可能会因温度骤变而导致结露的场所。

本产品的安装方法

本产品设计用于悬挂安装的摄像机。如果本产品安装于桌面或斜面上，可能无法正常发挥作用，其使用寿命也可能会缩短。

另行准备固定螺钉

本产品没有附带用于将支架安装于天花板上的膨胀螺栓。

根据安装场所的材料和结构以及摄像机和周边设备等的总重量准备螺钉。

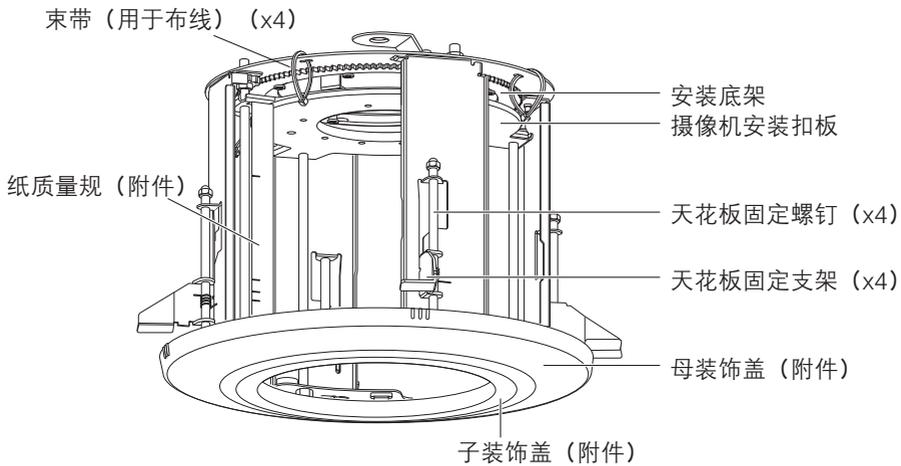
- 膨胀螺栓：M10（推荐）
- 最小拔出力：确保能承受的重量是包括摄像机机身在内的总重量的5倍以上。

紧固螺钉

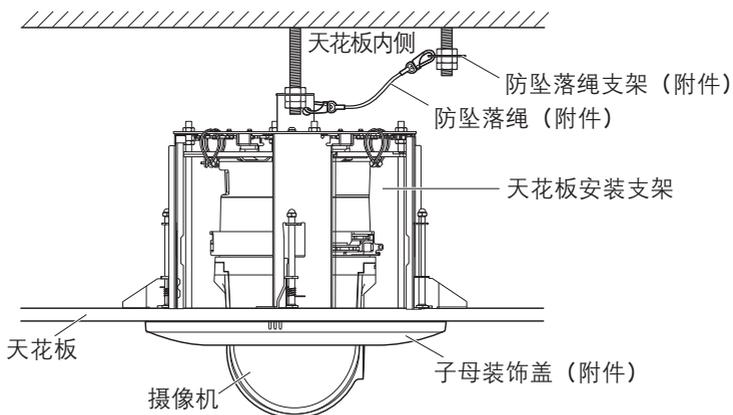
- 螺钉和螺栓必须根据安装场所的材料和强度以适当的力矩上紧。
- 请勿使用冲击力较大的工具，否则可能会损坏螺钉或导致螺钉上得过紧。
- 拧紧螺钉时，确保螺钉垂直于安装表面。拧紧螺钉或螺栓后，检查确认无松动。

如果不再使用本产品，务必将其取下。

各部分名称



<安装示例>

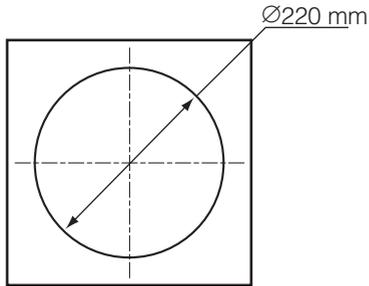


安装

安装前，请仔细阅读“注意事项”（请参见第3页）和“安装时的注意事项”（请参见第4页）。另外，请同时阅读所安装的摄像机的说明书。

步骤1

将安装模板A（附件）放到天花板上，打一个 $\text{Ø}220\text{ mm}$ 的孔。

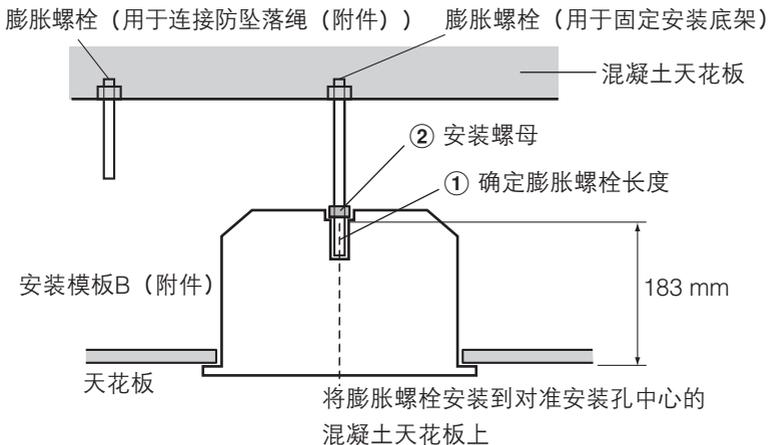


安装模板A（附件）

步骤2

将两个膨胀螺栓（推荐用M10）安装到混凝土天花板上。其中一个用于固定安装底架，另一个则用于连接防坠落绳。

- ① 使用安装模板B（附件）确定用于固定安装底架的膨胀螺栓的长度。
- ② 使用安装模板B（附件）确定螺母的位置，然后安装螺母。（天花板与螺母之间应保留183 mm的间隙。）



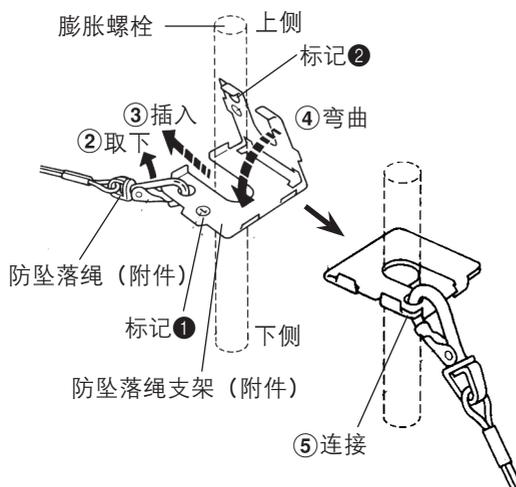
重要：

- 膨胀螺栓的拔出力可以承受包括摄像机机身、天花板安装支架、膨胀螺栓和所有其他零件在内的总重量的5倍以上的重量。
- 如果使用已安装到混凝土天花板的膨胀螺栓，作为连接防坠落绳的膨胀螺栓时，请确保混凝土天花板与天花板之间的间隙为1 m或以下。

步骤3

将防坠落绳支架（附件）固定到用于连接防坠落绳的膨胀螺栓上，然后连接防坠落绳（附件）。

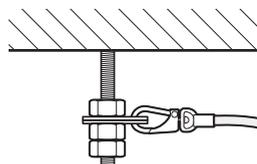
- ① 在固定防坠落绳支架的膨胀螺栓上安装螺母。
- ② 从防坠落绳支架上取下防坠落绳。
- ③ 将标有①的一面插入膨胀螺栓。
- ④ 弯曲标有②的一面。
- ⑤ 将防坠落绳重新连接到防坠落绳支架。
- ⑥ 从下面将螺母旋入。将防坠落绳支架用上下螺母固定。
- ⑦ 从下面旋入另一个螺母，拧紧并固定在第⑥步中从下面旋入的螺母，从而形成双螺母结构。



※ 以上插图省略了螺母。

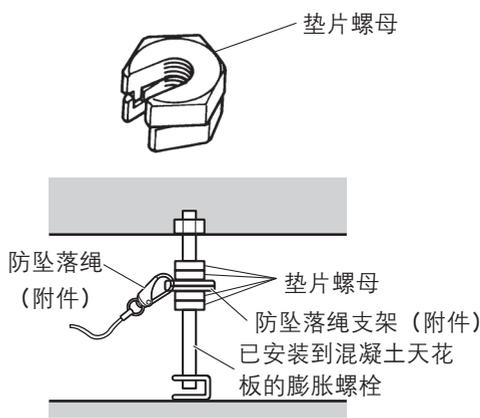
连接防坠落绳（附件）

完成效果图



注意：

- 要使用已安装好的膨胀螺栓（用于连接防坠落绳），则建议增加两个垫片螺母。



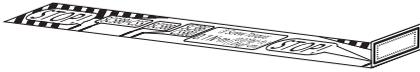
步骤4

将纸质量规（附件）粘贴在摄像机的安装底架上。

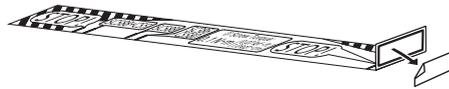
- ① 按照图片进行折叠，将纸质量规的右边没有贴双面胶的那一侧向里折。

纸质量规（附件）

双面胶带

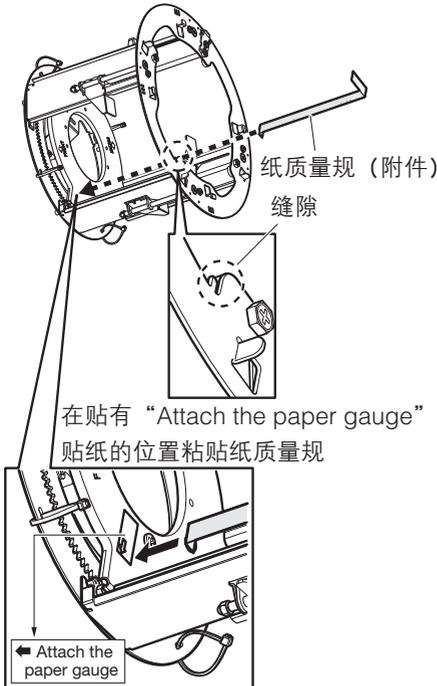


② 撕掉纸质量规上双面胶带的胶带纸。



③ 按下图将本产品呈侧向放置，并将纸质量规粘贴在摄像机的安装底架上。

贴纸质量规时，请确保纸质量规穿过下图所示的缝隙。

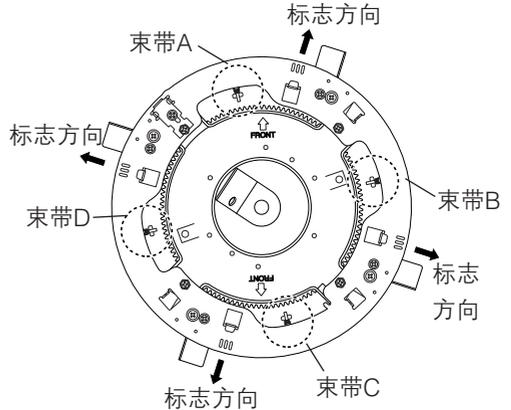


步骤5

① 事先将从天花板穿出的电缆穿入安装在嵌入式安装支架上的束带环中。用于穿套电缆的束带环因机型而异。穿套位置如下所示。

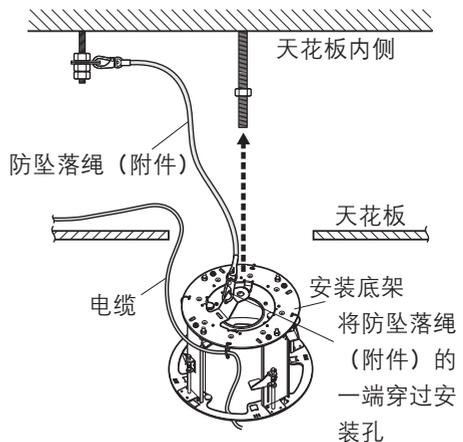
使用摄像机安装支架的机型（摄像机附件）：下图的束带A或束带C

使用底座单元的机型（摄像机机身部件）：下图的束带B或束带D



② 按下图所示的方法将防坠落绳连接到安装底架上，插入步骤1中钻出的孔中，放入天花板中。

此时，可以通过安装底架的“000”标志调整最后安装装饰盖时的品牌标志方向。在意品牌标志方向的客户，请通过“000”标志决定标志方向。



注意:

- 使用底座单元还是摄像机安装支架取决于摄像机类型。
底座单元是摄像机的一个主要部件，而摄像机安装支架是摄像机的一个附件。

步骤6

使用天花板固定螺钉（4处）将安装底架固定到天花板上。

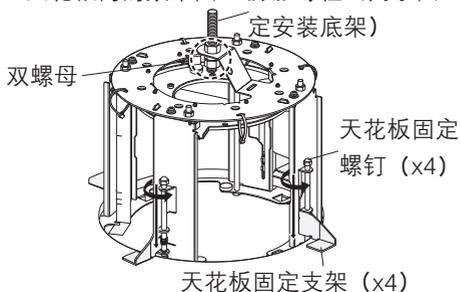
- ① 将安装底架的顶部与用于固定安装底架的膨胀螺栓咬合。
- ② 顺时针旋紧天花板固定螺钉（从下往上看）以固定安装底架。通过紧固天花板固定螺钉可以将天花板固定支架嵌入到天花板中。
推荐上紧力矩：0.78 N·m {8kgf·cm}

重要:

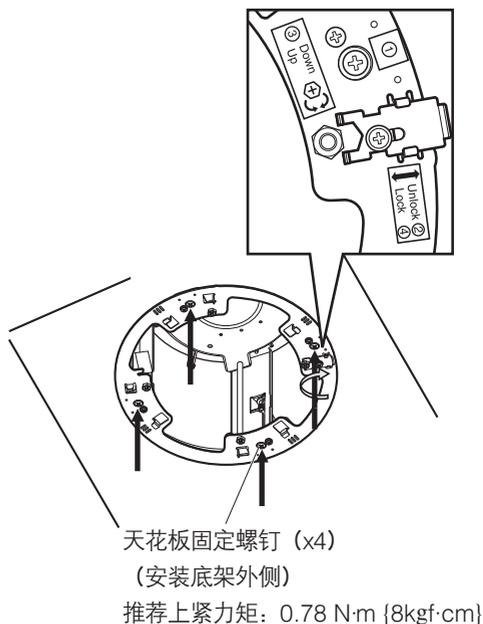
- 将本产品固定到天花板上时，确保四个天花板固定支架全部如下图所示打开。

- ③ 使用双螺母固定安装底架的顶部。

天花板内的效果图 膨胀螺栓（用于固定安装底架）



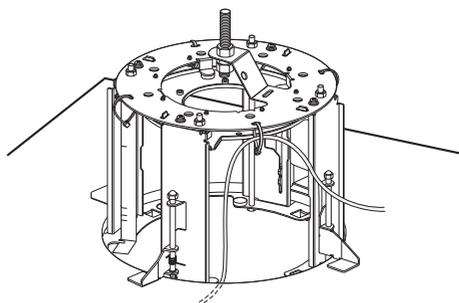
从房间角度进行观看的效果图



步骤7

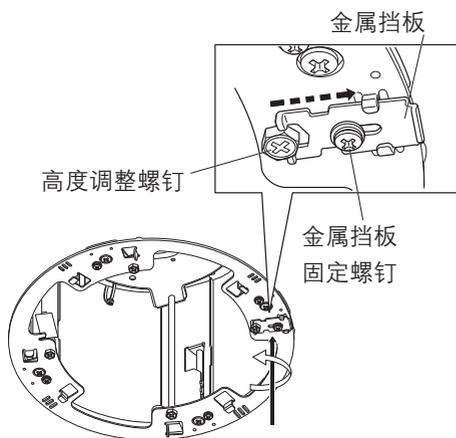
准备电缆。

从安装底架的空隙中进行布线。支架安装在天花板上的时的线路走向如下图所示。请注意不要使天花板固定支架夹住电缆。



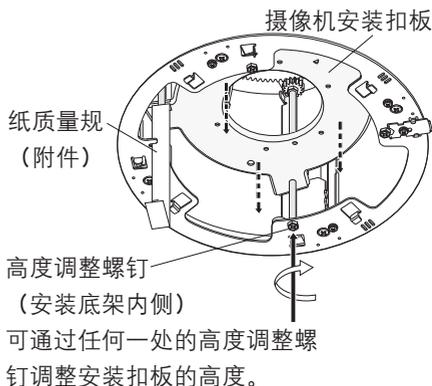
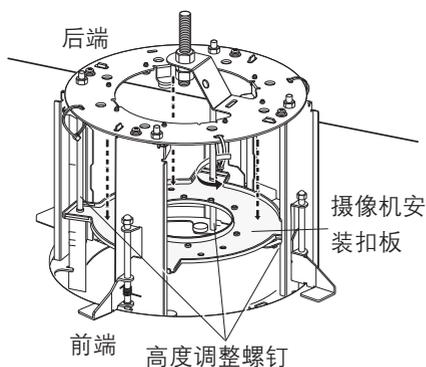
步骤8

松开金属挡板固定螺钉，将金属挡板向外侧滑动，松开高度调整螺钉。



步骤9

将高度调整螺钉（四处中的一处）顺时针旋转（从下往上看时），摄像机安装扣板从最后端往前端移动。此时，原先安装在摄像机安装架上的纸质量规也会一同下降。请谨慎操作，防止电缆夹在安装底架和摄像机安装扣板之间。



推荐上紧力矩：0.1 N·m {1 kgf·cm}

※ 上紧力矩勿超过：0.29 N·m {3 kgf·cm}。

可能会导致损坏。

步骤10

将底座单元（摄像机机身部件）或摄像机安装支架（摄像机机身部件）安装到摄像机安装扣板上。

当使用摄像机安装支架时：将摄像机安装支架上的 \uparrow FRONT标记对准摄像机安装扣板上无电缆穿过一侧的 \uparrow FRONT标记。

当使用底座单元时：将底座单元电缆穿出的方向对准摄像机安装扣板的电缆穿过一侧的“ \cap ”标记。

使用M4螺钉（附件）固定底座单元或摄像机安装支架，共四处。

（推荐上紧力矩：1.57 N·m {16kgf·cm}）

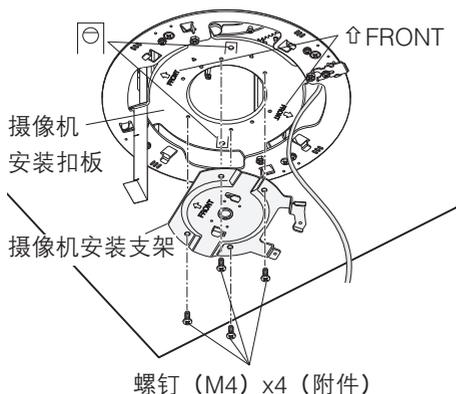
在安装底架和摄像机安装扣板之间铺设电缆，并使电缆自然下垂。

安装好底座单元后，将天花板上的电缆与底座单元上的电缆连接起来。

※ 有关摄像机安装方法的详细信息，请参见摄像机的使用说明书。

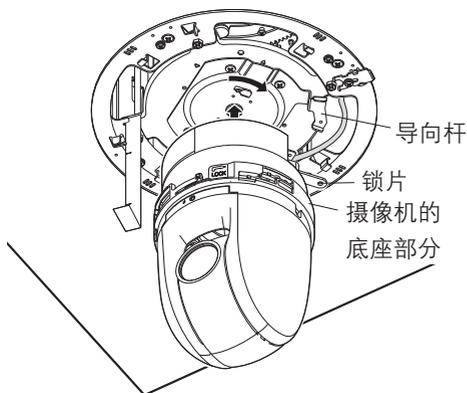
注意：

- 摄像机安装支架的安装如下文图片所示。



步骤11

将电缆连接到摄像机上，将摄像机与摄像机安装支架咬合，确保摄像机底部中心位置对准摄像机安装支架的中心位置（如下图所示），并按顺时针方向（从下面看时）旋转摄像机约20度，以暂时固定住摄像机。
 ※ 有关摄像机安装方法的详细信息，请参见摄像机的使用说明书。

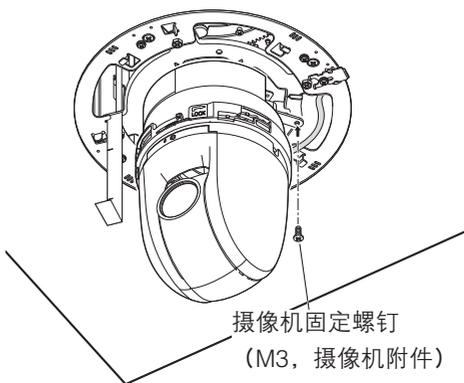


重要：

- 安装时注意不要夹住电缆。
- 安装时务必握住摄像机的底座部分。如果握住球形罩，可能会导致产品故障。

步骤12

使用一颗摄像机固定螺钉（摄像机附件，M3）将摄像机机身和摄像机安装支架固定在一起。（推荐上紧力矩：0.68 N·m {7kgf·cm}）



推荐上紧力矩：0.1 N·m {1 kgf·cm}

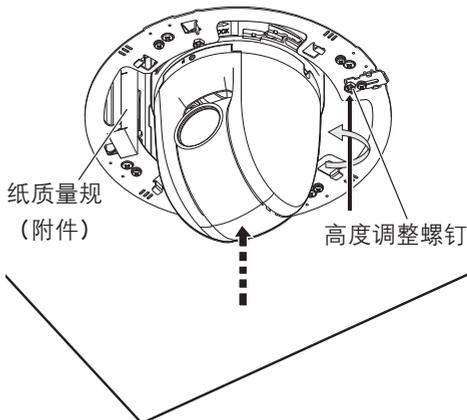
※ 上紧力矩勿超过：0.29 N·m {3 kgf·cm}。可能会导致损坏。

注意：

- 调整摄像机的高度后，请拉住纸质量规，将其从本金属件上取下后扔掉。

步骤13

按逆时针方向（从下面看时）旋转高度调整螺钉（四处中的一处），上升至纸质量规上显示的所用型号位置。



推荐上紧力矩：0.1 N·m {1 kgf·cm}

※ 上紧力矩勿超过：0.29 N·m {3 kgf·cm}。

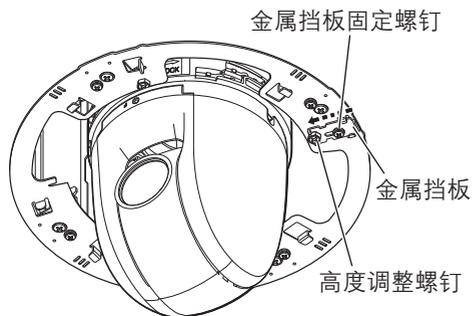
可能会导致损坏。

注意：

- 摄像机的高度调整结束后，请将纸质量规从本产品中抽出并废弃。

步骤14

（按照标签上的Lock④方向）按入金属挡板，锁定高度调整螺钉。拧紧金属挡板固定螺钉，固定金属挡板。

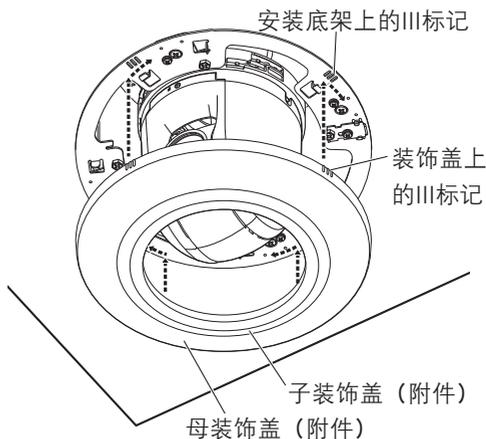


步骤15

取下摄像机镜头上的保护膜。

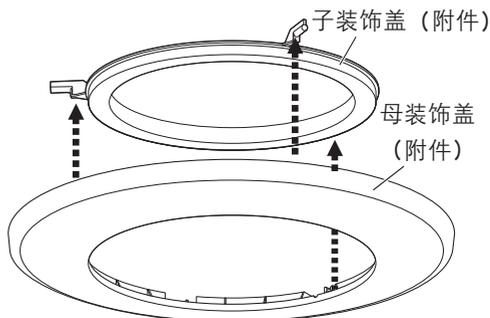
步骤16

使本产品附带的装饰盖上的III标记对准安装底架上的III标记，将装饰盖按到天花板安装支架上。按顺时针方向（从下面看时）旋转装饰盖，直到将其固定。



注意：

- 通过此支架将摄像机嵌入天花板时，不使用摄像机附带的装饰盖。
- WV-CS5S和WV-CS5C（球罩）都可以直接使用此支架进行安装。
- 请根据具体情况决定如何使用此支架附带的装饰盖。
- 除上述情况外，将此支架与附着在母装饰盖上的子装饰盖一起使用。



规格

环境温度：	-10 °C至+55 °C
尺寸：	Ø245 mm x 203 mm (高) (含装饰盖)
重量：	约1.3 kg
表面处理：	主体：金属钢板 装饰盖：ABS树脂 (树脂颜色：帆布白或银色)

附件

使用说明书 (本书) 1套

以下为安装附件：

防坠落绳	1根
防坠落绳支架	1个
安装模板A	1张
安装模板B	1张
子母装饰盖	帆布白1个、银色1个
螺钉 (M4)	5颗 (含一颗备用螺钉)
纸质量规	1张

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量



部件名称	有毒有害物质或元素					
	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	×	○	×	○	○	○
说明书材料/光盘	○	○	○	○	○	○
附件	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。
 ×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

爱普罗传感技术(苏州)有限公司
 江苏省苏州高新区滨河路1478号
 原产地：中国

© i-PRO Co., Ltd. 2022

发行：2022年4月 sL0913-3042 PGQX1413WA 在中国印刷