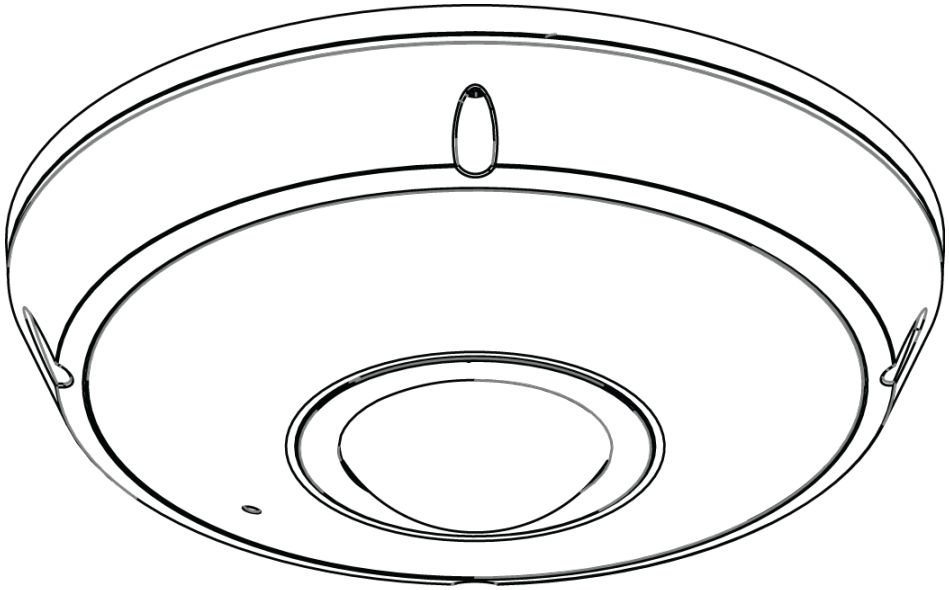
avigilon™

威智伦™



# 安装指南

Avigilon™ H4 Fisheye 半球式摄像机型号：

6.0L-H4F-DO1-IR 和 12.0-H4F-DO1-IR

# 重要安全信息

本手册针对本摄像机的使用提供有关安装与操作信息以及预防措施。安装不当可能导致意外故障。安装本设备之前，请仔细阅读本手册。请为设备用户提供本手册，以备日后使用。



“警告”符号表示产品防护罩的里面和外面存在危险电压，如不按照适当预防措施操作，可能造成人员触电、严重受伤或死亡的危险。



“小心”符号警示用户存在危险，如不按照适当预防措施操作，可能造成人员受到轻度或中度受伤、财产损坏或产品本身损坏。



**警告 —** 如未能遵守下列说明可能导致严重受伤或死亡。

- 安装设备仅限合格人员来完成，且必须符合当地所有法规。
- 本产品专用于符合 IEC TR62101 的网络环境 0 中。摄像机只能连接到符合 IEEE 802.3af 的 PoE 网络，无需路由至外线设备。
- 本产品专用电源为标有“2 级”或“LPS”或“有限功率电源”的 UL 认证电源单元，额定输出电压为 12 V DC 或者 24 V AC，最小额定功率为 10 W；
- 与本产品连接的任何外部电源只能与同型号系列的其他Avigilon产品连接。外部电源接头必须进行适当绝缘。
- 严禁与市供电源直接连接。



**注意 —** 如未能遵守下列说明，可能导致人员受伤或设备损坏。

- 请勿将摄像机直接暴露于高水平的 x 光、激光或 UV 辐射。直接曝光可能会导致图像传感器永久损坏。
- 请勿安装在任何热源附近，比如散热器、热风口、炉灶或其他热源。
- 请勿使设备电缆压力过大、 负荷过重或挤压过度。
- 请勿拆开或拆解设备。产品不含用户可自行维修部件。
- 将所有设备维修交给合格人员。可能需要维修的情况有以下几种：摄像机损坏（比如，因液体溅湿或坠落物而损坏），受雨淋或受潮，不正常运行或者掉落。
- 清洁设备机身时，请勿使用强效洗涤剂或腐蚀性洗涤剂。
- 仅使用 Avigilon 推荐的附件。
- 本产品应安装在受限制的接触位置。

# 合规声明

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分规定。摄像机运行遵守以下两个条件：（1）本设备不会产生有害干扰；（2）本设备必须承受收到的任何干扰，包括可能导致意外运行的干扰。

本 B 类数码设备符合加拿大 ICES-003 标准。

测试结果表明，根据 FCC 规程第 15 部分，本设备符合 B 类数码设备的规定。这些规定用于提供合理保护，以免在住宅区安装过程中受到有害干扰。本设备将产生、使用并辐射射频能量，如果不按照说明书进行安装和使用，则可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，这并不保证在特定的安装中不会产生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过关闭和打开设备来确定是否存在干扰），则建议用户尝试采用以下一项或多项措施来消除干扰：

- 重新调整接收天线的方向或位置。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备接入电路中与接收器所接插座不同的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以寻求帮助。

若未经Avigilon公司或Avigilon公司授权方明确同意对本设备进行变动或改造，可能会废止用户对本设备的操作授权。

# 废品处理与回收信息

本产品达到使用寿命期限时，请按照当地环境法规和准则进行处理。

存在火灾、爆炸和燃烧的危险。切勿拆解、碾压、加热 100 °C (212 °F) 以上或焚烧。

**欧盟：**



此符号是指按照当地法律和法规，产品应与生活垃圾分开处理。本产品达到使用寿命期限时，请放入当地管理部门指定的废品回收站。部分废品回收站免费接收产品。处理产品时分开收集和回收，将有助于保护自然资源，并确保其回收方式保护人类健康和环境。

# 法律声明

© 2017, Avigilon公司。保留所有权利。 AVIGILON、AVIGILON 徽标、AVIGILON CONTROL CENTER、ACC 和 TRUSTED SECURITY SOLUTIONS 是 Avigilon 公司的商标。ONVIF 是 Onvif, Inc. 的商标。 本文档提及的其他名称或徽标可能是其各自所有者的商标。本文档中，各商标旁边如果缺少符号 ™ 和 ®，则并不是放弃相关商标的所有权。Avigilon Corporation 利用在美国及全球其他司法体系中发布的专利保护其创新（请参阅 avigilon.com/专利）。除非以书面形式明确说明，否则 Avigilon Corporation 或其授权人的任何版权、工业设计、商标、专利或其他知识产权均不授予许可。

# 免责声明

经编辑，出版后的本文档涵盖最新产品说明和规格。本手册内容和本产品规格如有变更，恕不另行通知。Avigilon Corporation 保留修订内容的权利，恕不另行通知。Avigilon Corporation 或其任何子公司：(1) 不保证本文档所含信息的完整性和准确性；或 (2) 对于您使用或信赖这些信息的行为概不负责。Avigilon公司对依赖此处描述信息导致的任何损害（包括从属损害）概不负责。

Avigilon 公司
avigilon.com

PDF-H4ADO-A

修订版：4 和 CN。

20171024

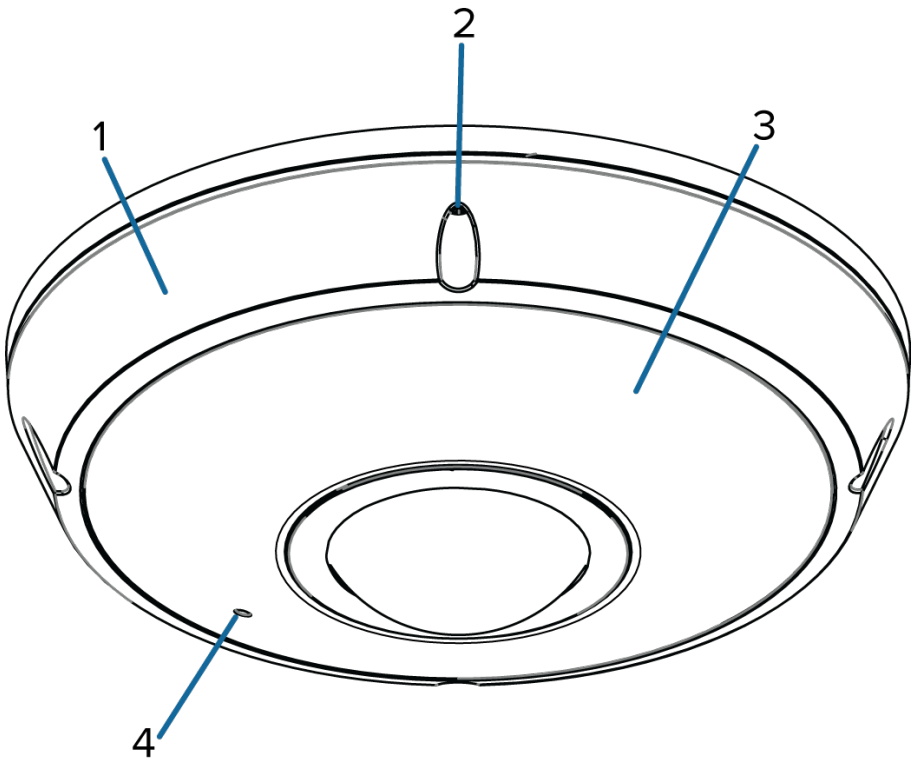
# 目录


概览 ..... 1
球型罩视图 ..... 1
内部视图 ..... 2
底视图 ..... 3
支架视图 ..... 4
NPT 转接环视图 ..... 5
安装 ..... 6
所需工具和材料 ..... 6
摄像机标配清单 ..... 6
安装步骤 ..... 6
拆除球型罩 ..... 7
准备线缆 ..... 7
（可选）配置 microSD 卡存储功能 ..... 9
（可选）启用话筒 ..... 10
安装半球型摄像机 ..... 10
将半球型摄像机安装到天花板或墙壁 ..... 10
使用侧面线缆穿入孔安装半球型摄像机 ..... 13
将半球型摄像机安装到电气箱 ..... 16
将半球式摄像机安装至 NPT 管道 ..... 19
连接线缆 ..... 23
分配 IP 地址 ..... 24
访问实况视频 流 ..... 25
安装球型罩 ..... 25
配置摄像机 ..... 26

了解更多信息 ..... 26
辅助线缆连接 ..... 28
配置话筒 ..... 28
连接状态 LED 指示灯 ..... 30
重置到出厂默认设置 ..... 31
使用 ARP/Ping 方法设置 IP 地址 ..... 32
清洁 ..... 33
球罩 ..... 33
盘身 ..... 33
规格 ..... 34
有限质保与技术支持 ..... 36

# 概览

## 球型罩视图




1. **球型罩**

   防破坏球型罩

2. **防撬螺丝**

   Torx 自锁螺丝用于将球型罩固定到基座。

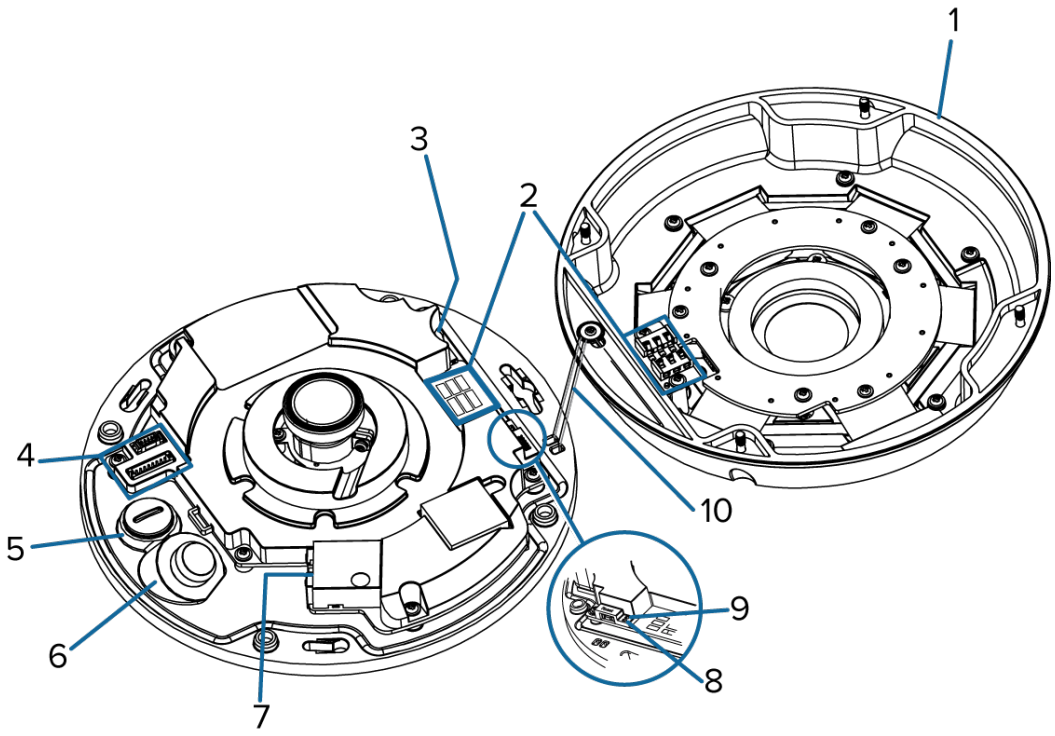
3. **红外照明灯**

   提供红外光谱场景照明。

4. **话筒**

   内置音频接收器。

# 内部视图




1. **球型罩**

   防破坏球型罩

2. **红外触点**

   在将球型罩安装至基座上时，对齐红外触点。这些触点必须连接，才能使用红外照明灯。

3. **microSD 卡槽**

   用于安装 microSD 卡，实现机载存储功能。

4. **辅助线缆连接器**

   接入辅助连接装置，将摄像机连接至辅助电源、音频和 I/O 设备上。

5. **辅助线缆穿入孔**

   辅助线缆的穿入孔。

6. **以太网线缆穿入孔**

   以太网线缆的穿入孔。

7. **以太网端口**

   用于接入与网络连接的以太网接头。通过这种连接可以与服务器通信以及进行图像数据传输。当与提供以太网供电的网络连接时还能接入电源。

8. **链路状态 LED**

指示以太网端口的连接是否有效。

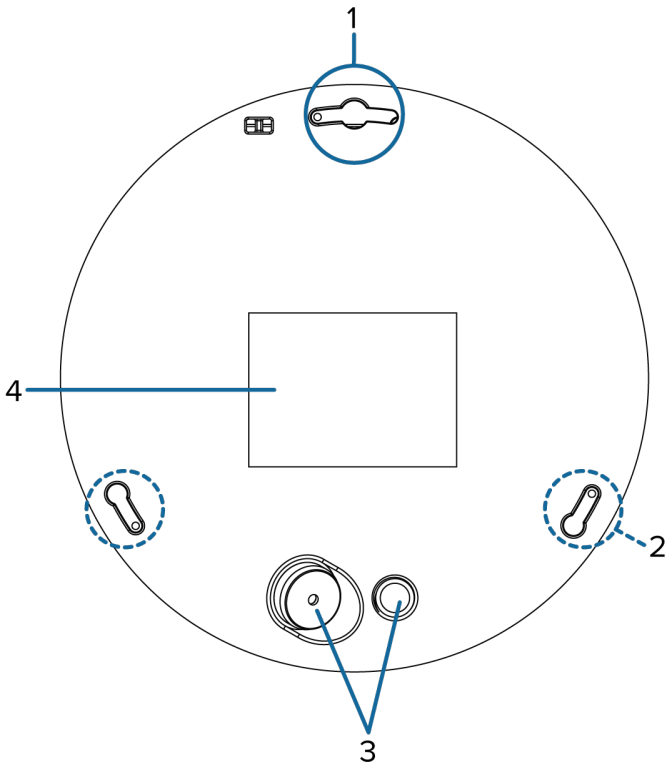
9. **连接状态 LED 指示灯**

   提供有关设备操作的信息。有关详细信息，请参阅 第30页上的《*连接状态 LED 指示灯*》。

10. **挂带**

    将球型罩固定至摄像机基座上。

## 底视图




1. **主安装槽**

   摄像机的主安装点。

   如果使用安装支架或 NPT 转接环选件，请将主摄像机立柱（直径最大的立柱）同主安装槽对齐。

   **注意：** 您如果打算将摄像机安装到墙壁上，请注意：将主安装槽同视频图像的顶部对齐。

2. **二级安装槽**

   用于摄像机的安装点。

   您如果正在使用安装支架或 NPT 转接环选件，请将摄像机立柱同安装槽对齐。

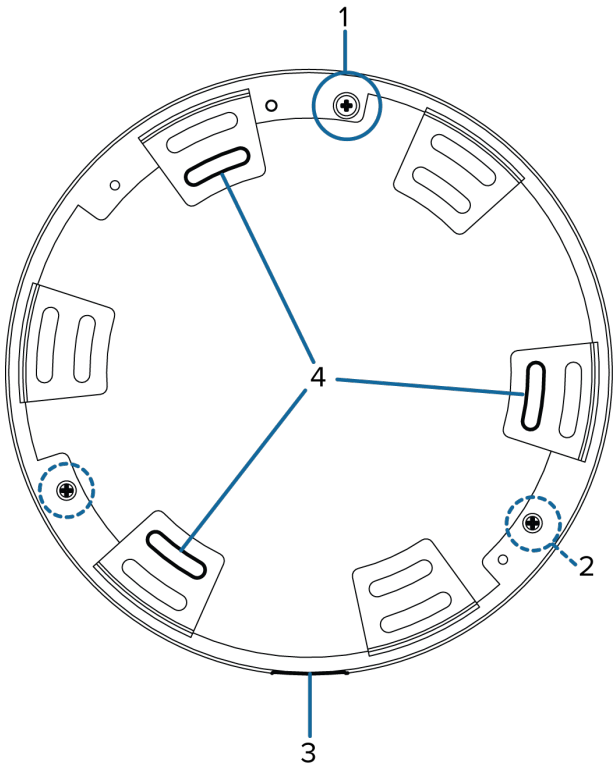
3. **线缆穿入孔**

操作摄像机所需的线缆穿入孔。

4. **序列号标签**

   设备信息、产品序列号和部件编号标签。

## 支架视图




1. **主摄像机立柱**

   将支架选件上的主摄像机槽同半球式摄像机基座上的主安装立柱对齐。

2. **二级摄像机立柱**

   将支架上的摄像机立柱同半球式摄像机基座上的安装槽对齐。

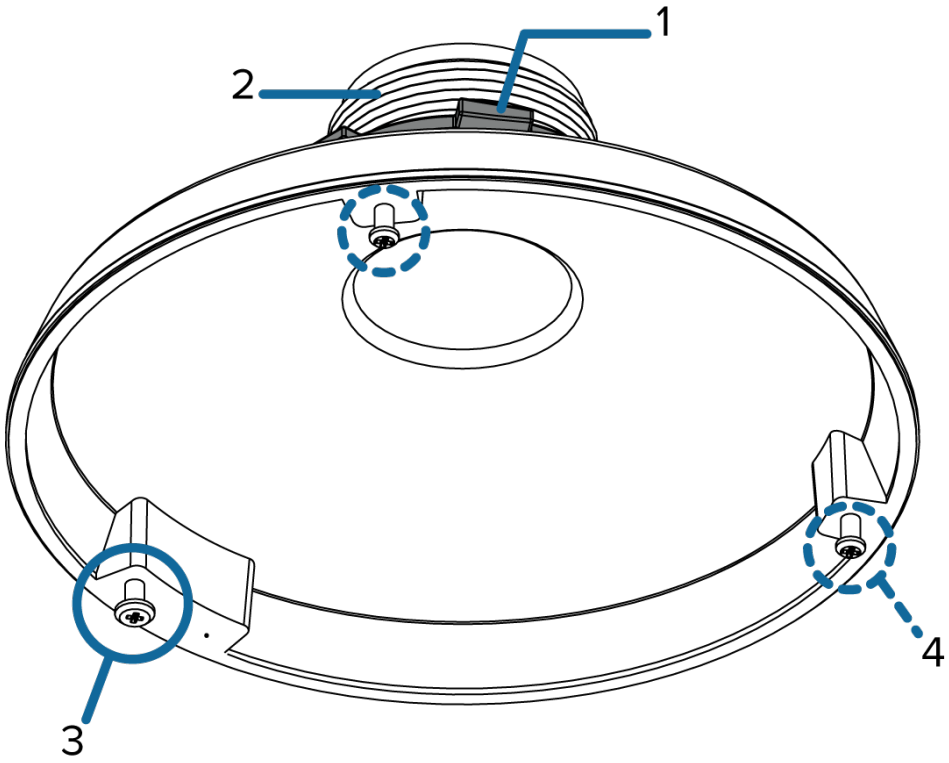
3. **线缆进线口**

   用于网络、电源和输入/输出线缆的进线口。

4. **安装槽**

   支架选件的安装点。

# NPT 转接环视图




1. **锁紧螺母**

   用于将 NPT 转接环固定至管道上的锁紧螺母。

2. **1-1/2” NPT 螺纹接口**

   标准凹 1-1/2” NPT 螺纹接口适于将半球形摄像机安装到杆子或支架上。

3. **主摄像机立柱**

   将 NPT 转接环上的主摄像机槽同半球式摄像机基座上的主安装立柱对齐。

4. **二级摄像机立柱**

   将转接环上的摄像机立柱同半球式摄像机基座上的安装槽对齐。

# 安装

## 所需工具和材料

完成安装需要下列工具，但标配不包括：

- 您如果正在安装 NPT 转接环 (H4F-MT-NPTA)，则需要使用 1-1/2" NPT 阴对阴转接环。

## 摄像机标配清单

确保套件包含以下物品：

- Avigilon™ H4 Fisheye 半球式摄像机
- 摄像机基座安装模板标签
- 支架安装模板标签
- 安装支架选件
- Torx 螺丝刀
- 辅助线缆
- 干燥剂包
- 3 个螺钉和锚固器 — 用于将摄像机固定到安装表面上。
- 1 x (M3 x 8 mm) T10 Torx 螺钉 — 用于将摄像机基座固定到支架上。
- 2 x (M4 x 8 Philips) 机械螺钉 — 用于将支架固定到电气箱上。
- 橡胶垫圈
- 橡胶绝缘垫圈

您如果正在使用 NPT 转接环选件 (H4F-MT-NPTA)，请确保包装中带有以下物品：

- H4 Fisheye 半球式摄像机的 NPT 转接环
- NPT 锁紧螺母
- 1 x (M3 x 8 mm) T10 Torx 螺钉 — 用于将摄像机基座固定到支架上。
- 螺纹密封胶带

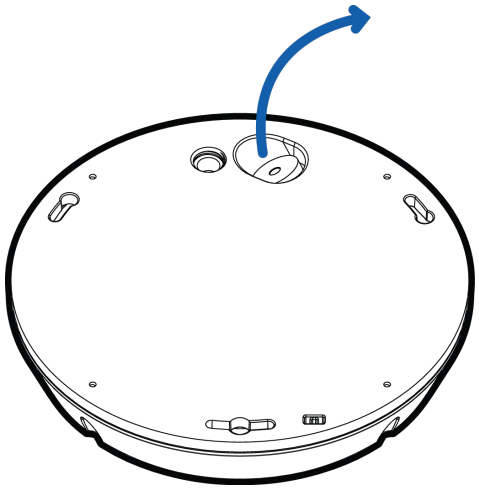
## 安装步骤

完成以下部分再安装摄像机。

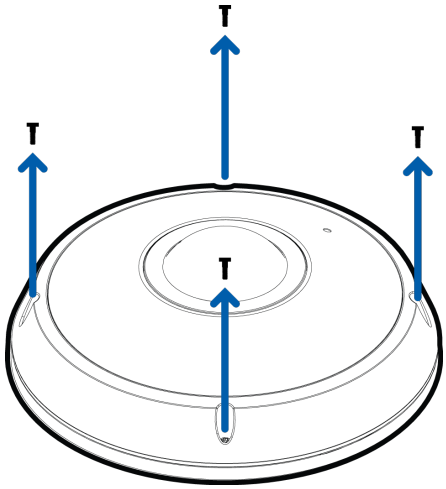
## 拆除球型罩

1. 从半球式摄像机的底部，移除盖在以太网线缆穿入孔上的白色插头。移除之后，该插头即可丢弃。

   请注意，在运输过程中，摄像机内可能会出现真空。因此，您如果移除该插头，则可更加轻松地移除球型罩。



2. 松开将球型罩固定到基座的螺丝，拆下球型罩。使用所提供的 Torx 螺丝刀，松开螺钉。



**注意：** 小心不要刮伤或触摸球罩。因此留下的痕迹或指印会影响到整体图像质量。将防护盖保留在球罩的外侧，直至完成安装。

## 准备线缆

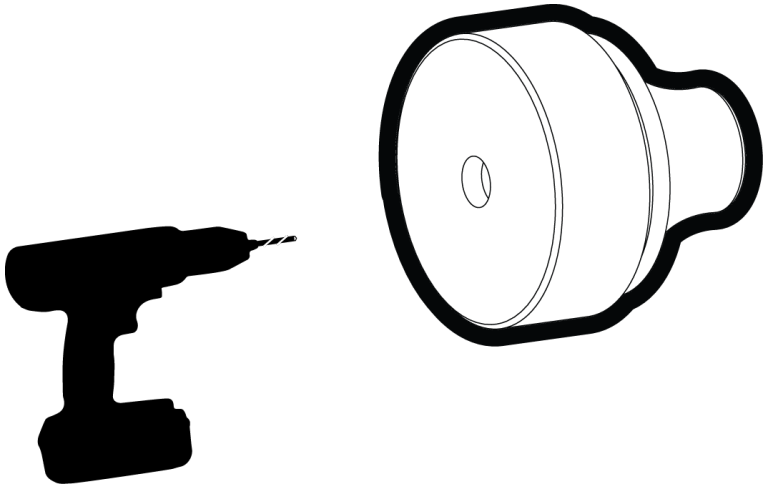
您必须准备好安装线缆，才能将这些线缆连接至半球式摄像机。

半球式摄像机如果安装在室外，则线缆必须隔离，以抵御天气的影响，这点至关重要。随半球式摄像机提供的橡胶绝缘垫圈用于对以太网线缆进行防水处理，所提供的橡胶垫圈用于对辅助线缆进行防水处理。

**注意：** 以太网线缆不能卷曲，才能执行此程序。

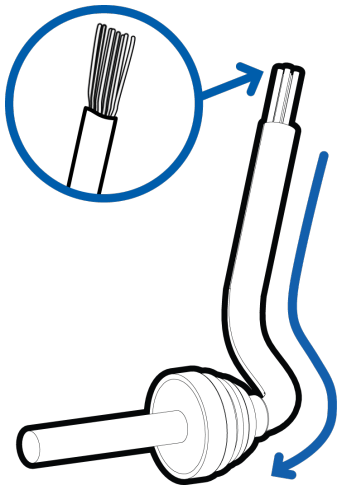
随半球式摄像机提供的辅助电缆包括 I/O 端子、外部电源接头、音频输入和音频输出连接器。您如果使用任一辅助线缆连接器，则需要将辅助线缆连接至半球式摄像机。有关各连接器选项的更多信息，请参阅 第28页上的《*辅助线缆连接*》。

1. 将以太网线缆穿入橡胶绝缘垫圈。
   a. 钻一个孔，穿过所提供的橡胶绝缘垫圈的中心。

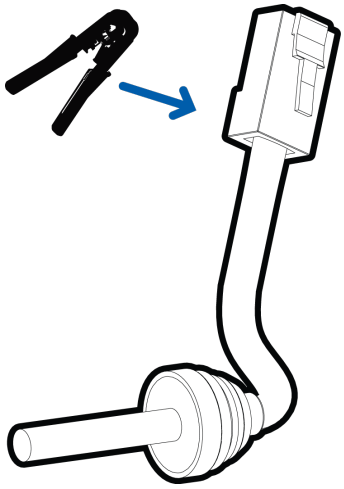


   b. 推动线缆，穿过橡胶绝缘垫圈的中心。

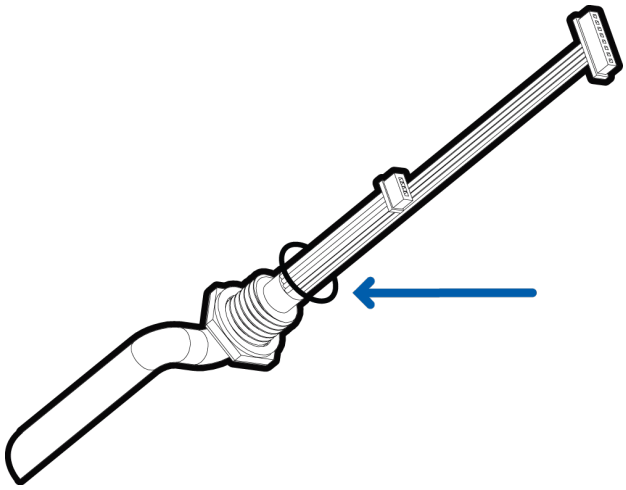
      确保线缆和绝缘垫圈的方向与下图所示的一致。



c. 卷起连接器，安装以太网线缆。



2. 您如果使用辅助线缆，请将橡胶垫圈穿过白色接头的端部。

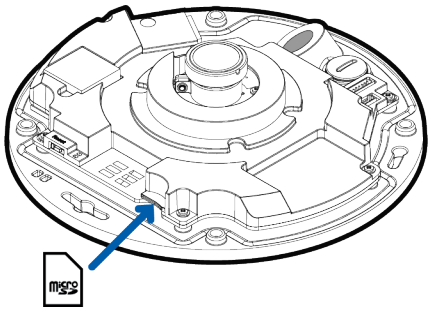


3. 不要将线缆连接至半球式摄像机的褶皱处（如图所示）。

## （可选）配置 microSD 卡存储功能

要使用摄像机的 SD 卡存储功能，您必须将 microSD 卡插入卡槽。

建议 microSD 卡的写入速度达到 10 级或更高。如果 SD 卡达不到推荐的写入速度，记录性能可能受到影响，从而导致丢帧或录像片长减少。



1. 将 microSD 卡插入摄像机。

   **注意 —** 切勿用力将 MicroSD 卡插入摄像机；否则，您可能会损坏该卡和摄像机。

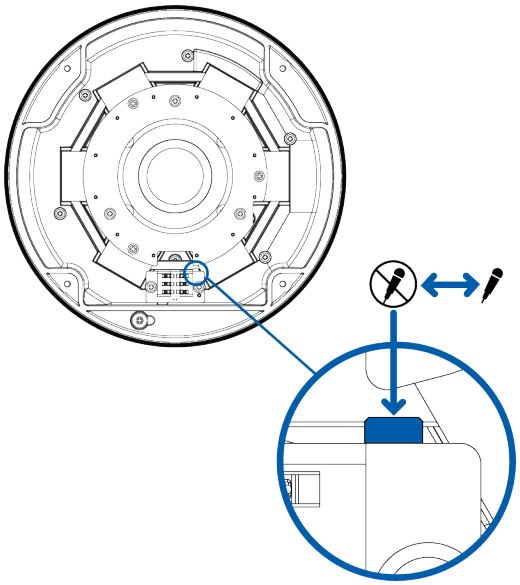
2. 进入摄像机的网络界面，启用机载存储功能。要了解更多的信息，请参阅 《*Avigilon 高清 H.264 摄像机网络界面用户手册*》。

## （可选）启用话筒

此半球型摄像机有内置麦克风，新的型号包括以物理方式启用或禁用话筒的开关。默认情况下，话筒开关设置为关。

建议在最终位置安装摄像机之前启用话筒。

1. 查找球罩组件上的话筒控制器。



2. 从默认关位置滑动开关到开位置，以启用话筒。

## 安装半球型摄像机

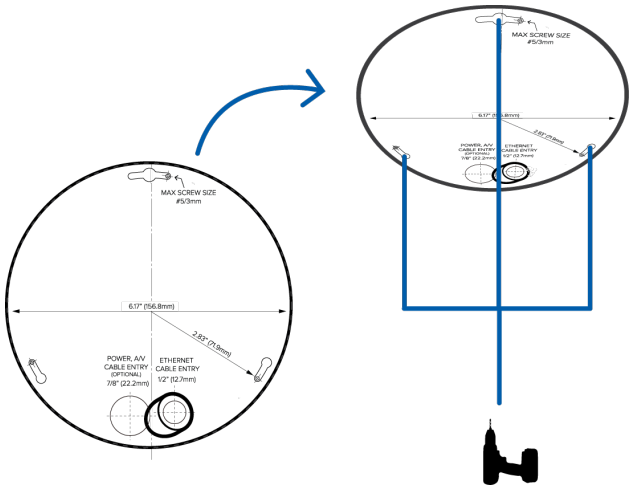
### *将半球型摄像机安装到天花板或墙壁*

所需电缆如果来自安装表面的内部，并且所安装的摄像机紧邻电缆孔的上方，请执行以下步骤。此程序适用于易于钻孔的表面，以及电缆不应外露的情形。

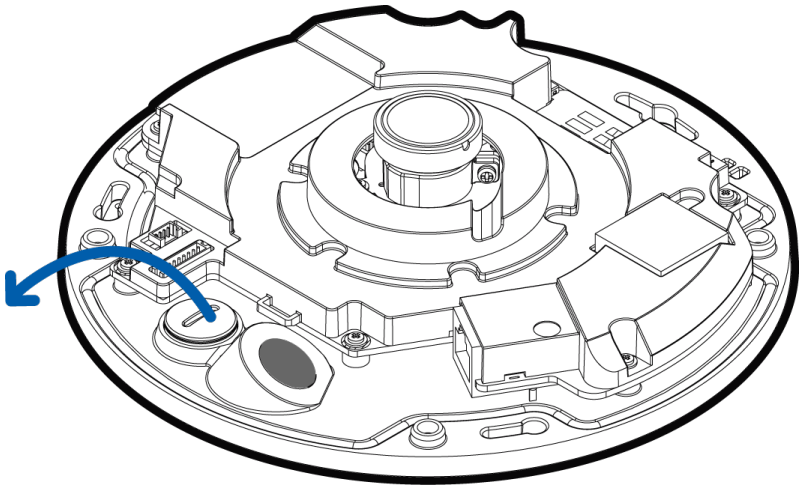
您如果不需要使用辅助线缆，请跳过相关的步骤。

1. 使用摄像机基座安装模板，在安装表面钻 3 个定位孔。

   您如果要将摄像机安装在墙壁上，请确保主安装槽的定位孔位于顶部。否则，视频图像将会转动。

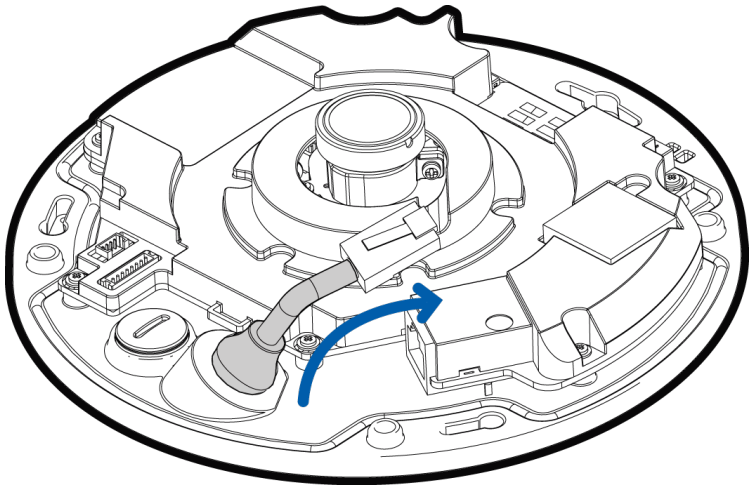



2. 敲击所提供的塑料锚固器，将其敲入孔中。
3. 在安装表面钻 2 个线缆穿入孔。
4. 拉动所需的线缆，穿过安装表面。
5. 您如果正在安装辅助线缆，请移除覆盖在辅助线缆穿入孔处的黑色插头。否则，请继续盖住辅助线缆穿入孔，防止灰尘进入半球式摄像机。

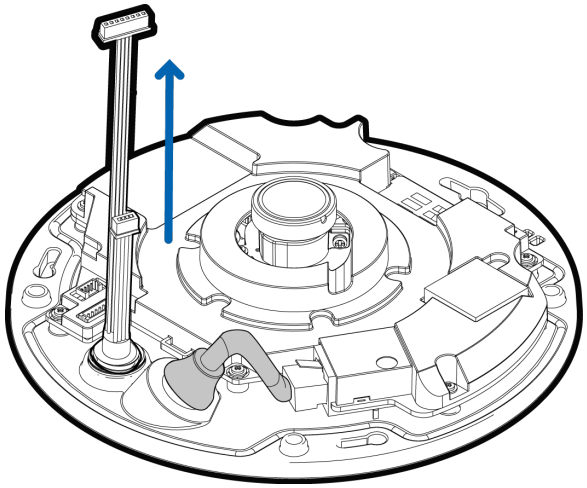


6. 拉动以太网线缆，穿过摄像机基座上的以太网线缆穿入孔。绝缘垫圈周围的螺纹应与线缆穿入孔对齐。

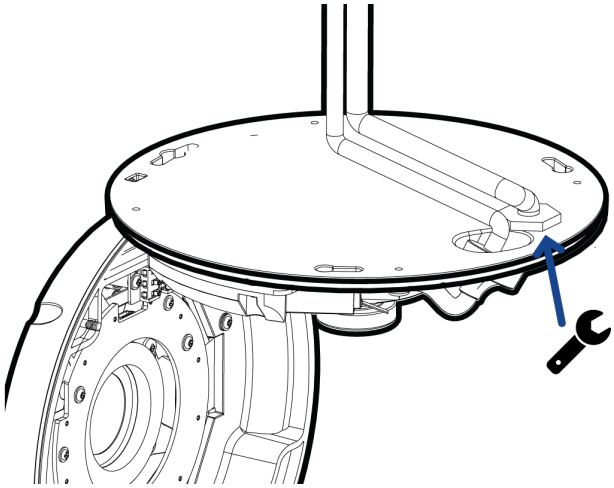
   以太网线缆周围的橡胶绝缘垫圈应牢牢地压在以太网线缆穿入孔之中，以形成密封。



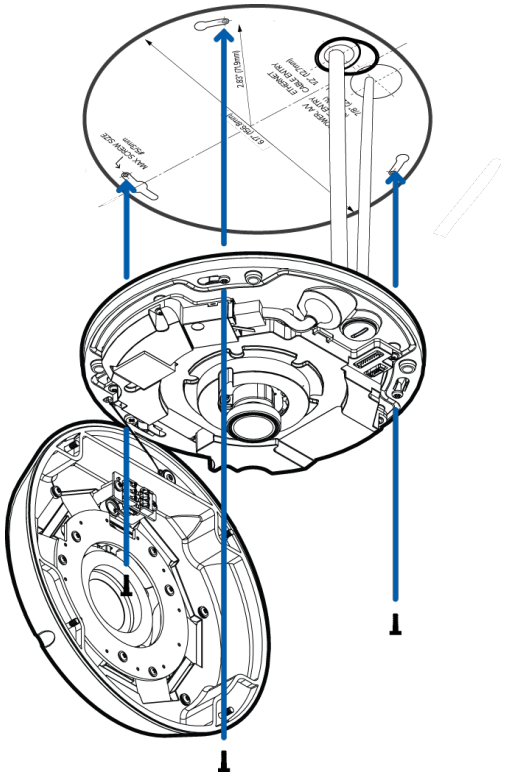
7. 您如果需要使用辅助线缆，请拉动该线缆，穿过辅助线缆穿入孔。



8. 使用扳手或钳子，在摄像机基座内紧固辅助线缆。



9. 将摄像机基座同定位孔对齐，然后使用所提供的自攻螺钉，将摄像机固定到安装表面上。



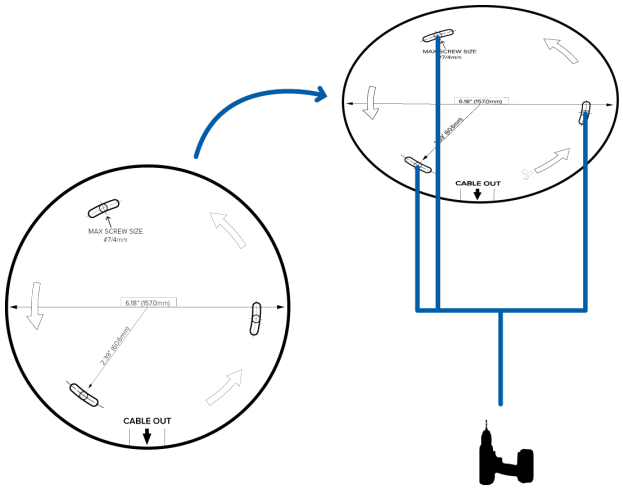
## *使用侧面线缆穿入孔安装半球型摄像机*

所需线缆如果将沿安装表面走线，请执行以下步骤。安装表面如果很难钻入，或线缆的走线线路必须在安装表面之外，请使用此程序。

您如果不需要使用辅助线缆，请跳过相关的步骤。

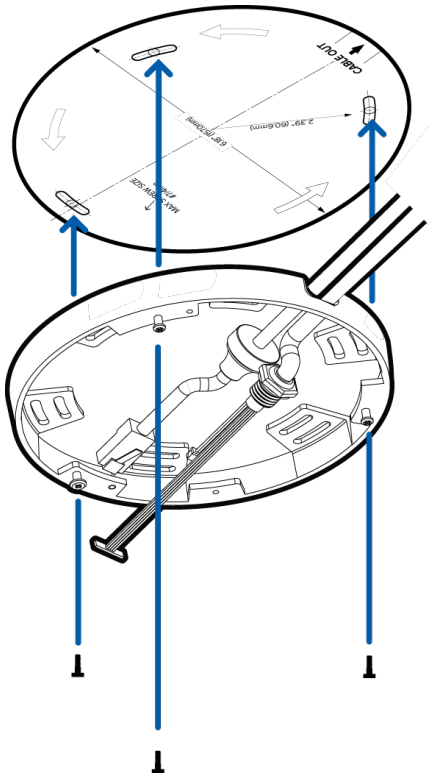
1. 使用支架安装模板，在安装表面钻 3 个孔。

   如果安装在墙壁上，则侧面的电缆穿入孔必须径直向下。否则，视频图像将会转动。

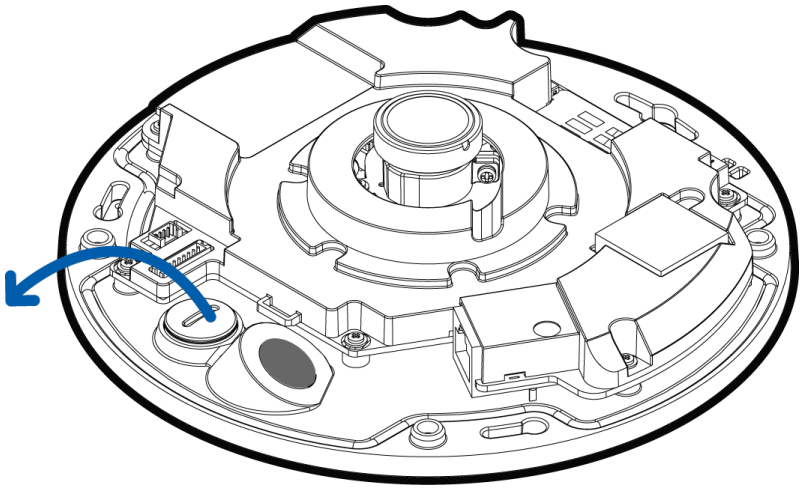



2. 敲击所提供的塑料锚固器，将其敲入孔中。

3. 排列并送入所需的线缆，穿过支架上的线缆进线口。
4. 将支架同安装孔对齐，然后使用所提供的自攻螺钉，将安装支架固定到安装表面上。

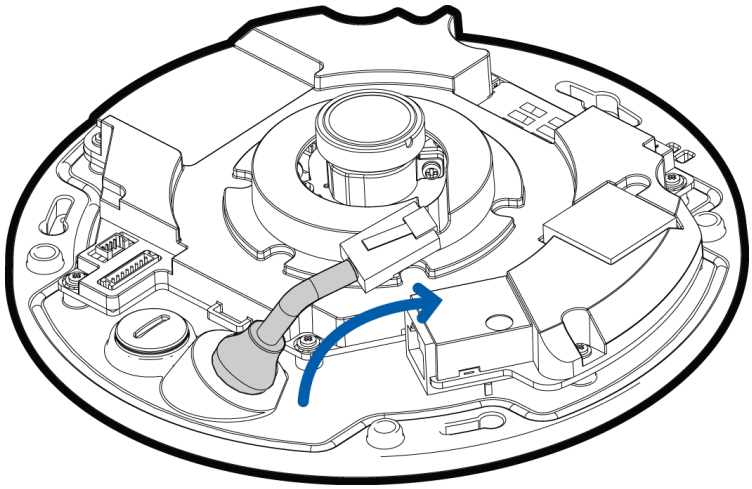



5. 您如果正在安装辅助线缆，请移除覆盖在辅助线缆穿入孔处的黑色插头。否则，请继续盖住辅助线缆穿入孔，防止灰尘进入半球式摄像机。

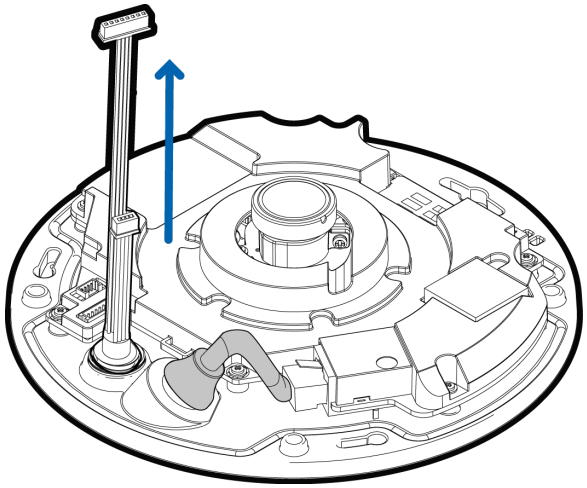


6. 拉动以太网线缆，穿过摄像机基座上的以太网线缆穿入孔。绝缘垫圈周围的螺纹应与线缆穿入孔对齐。

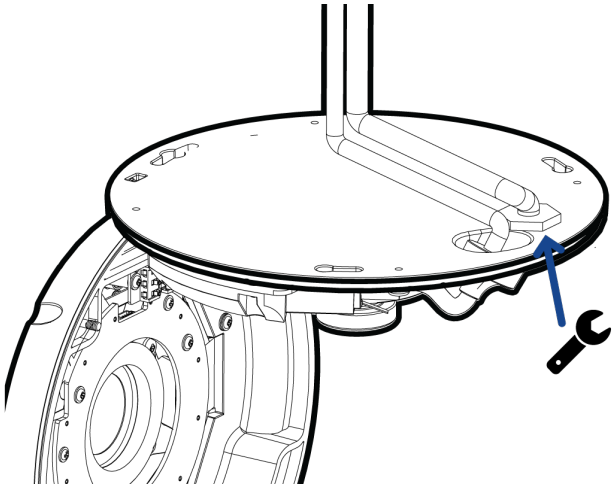
   以太网线缆周围的橡胶绝缘垫圈应牢牢地压在以太网线缆穿入孔之中，以形成密封。



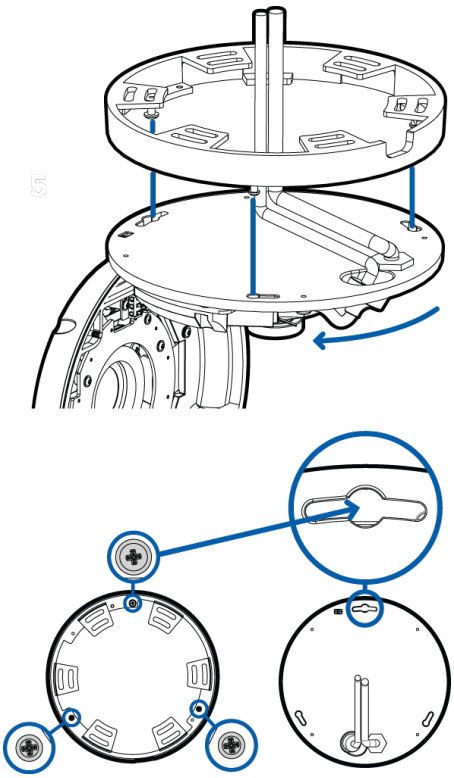
7. 您如果需要使用辅助线缆，请拉动该线缆，穿过辅助线缆穿入孔。



8. 使用扳手或钳子，在摄像机基座内紧固辅助线缆。

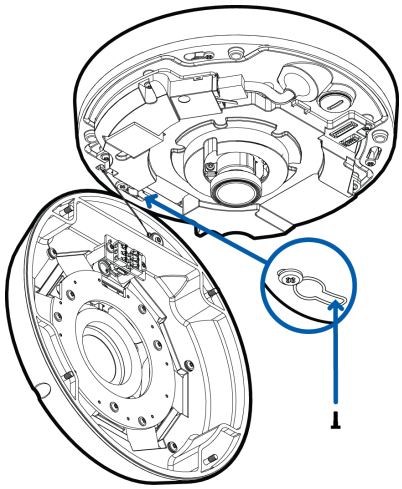


9. 将摄像机基座上的安装槽同支架上的摄像机立柱对齐，然后逆时针转动，直至立柱到达安装槽的右端。



这时，可从摄像机基座的主安装槽的左侧看见螺纹孔。

10. 插入所提供的 Torx 螺钉，穿过摄像机基座中的主安装槽，然后穿过现在可在安装支架中看见的孔中。



11. 紧固该螺钉，将摄像机固定到支架上。

## *将半球型摄像机安装到电气箱*

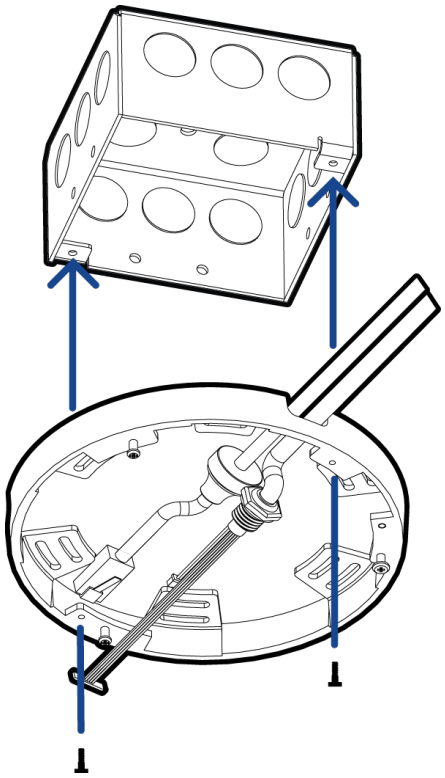
所需的电气组件和线缆如果必须安装在电气箱中，请执行以下步骤。要将半球式摄像机安装至电气箱上，您必须使用所提供的支架。

您如果不需要使用辅助线缆，请跳过相关的步骤。

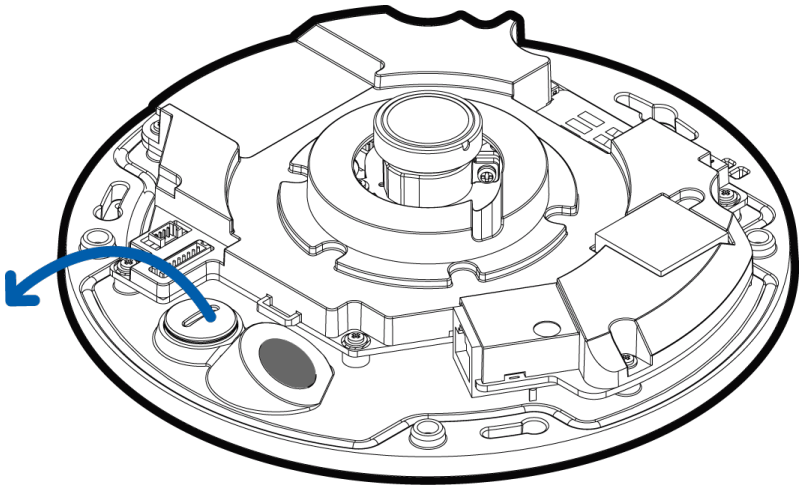
1. 根据要求，安装电气箱。
2. 将支架安装孔同电气箱上的安装点对齐。

   您如果要将摄像机安装在墙壁上，请确保支架上的主安装立柱位于顶部。否则，视频图像将会转动。

3. 使用所提供的机械螺钉，将支架固定至电气箱上。

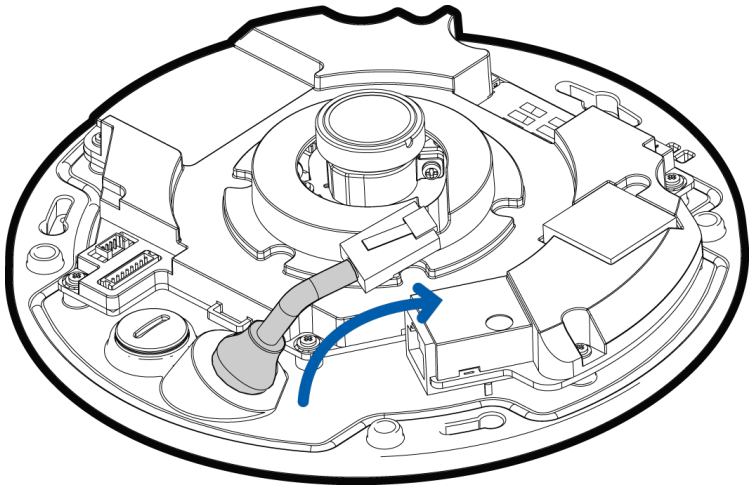


4. 您如果正在安装辅助线缆，请移除覆盖在辅助线缆穿入孔处的黑色插头。否则，请继续盖住辅助线缆穿入孔，防止灰尘进入半球式摄像机。

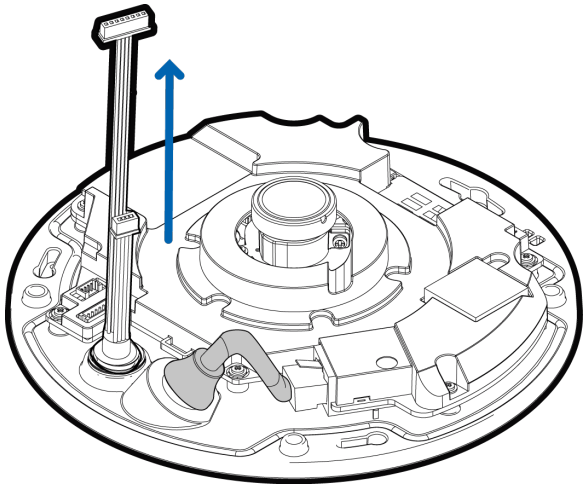


5. 拉动以太网线缆，穿过摄像机基座上的以太网线缆穿入孔。绝缘垫圈周围的螺纹应与线缆穿入孔对齐。

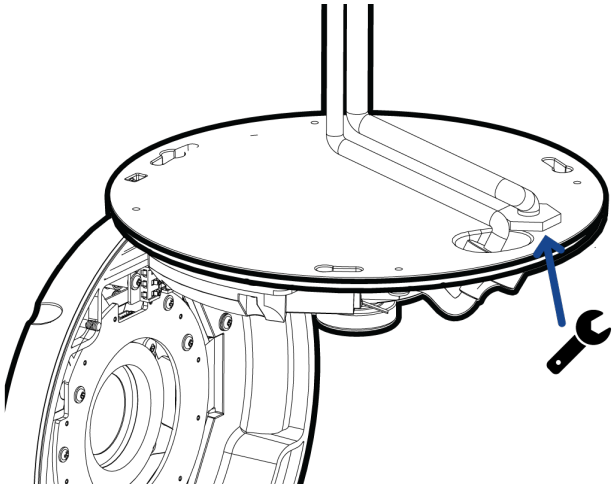
   以太网线缆周围的橡胶绝缘垫圈应牢牢地压在以太网线缆穿入孔之中，以形成密封。



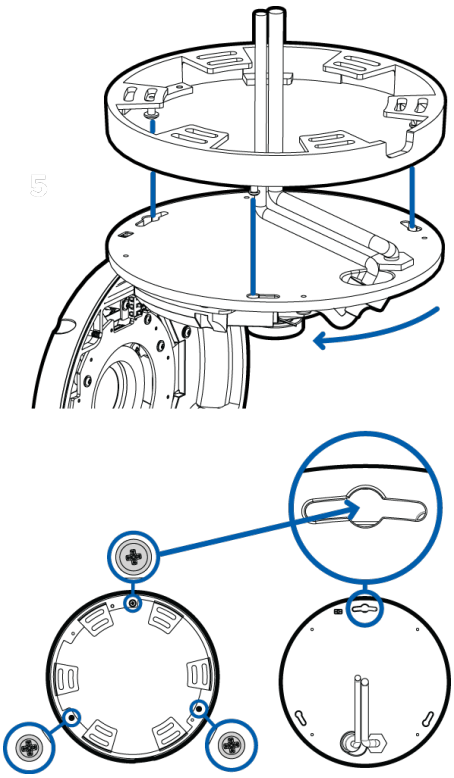
6. 您如果需要使用辅助线缆，请拉动该线缆，穿过辅助线缆穿入孔。



7. 使用扳手或钳子，在摄像机基座内紧固辅助线缆。

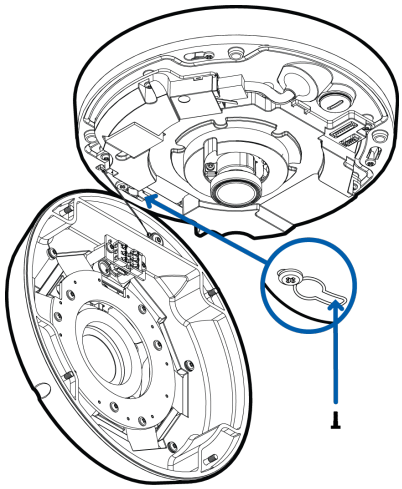


8. 将摄像机基座上的安装槽同支架上的摄像机立柱对齐，然后逆时针转动，直至立柱到达安装槽的右端。



这时，可从摄像机基座的主安装槽的左侧看见螺纹孔。

9. 插入所提供的 Torx 螺钉，穿过摄像机基座中的主安装槽，然后穿过现在可在安装支架中看见的孔中。



10. 紧固该螺钉，将摄像机固定到支架上。

## *将半球式摄像机安装至 NPT 管道*

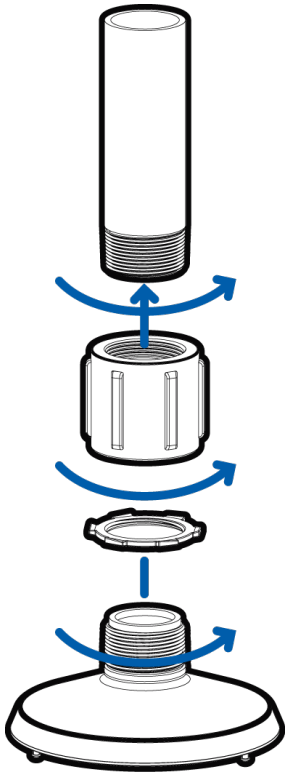
为安装悬吊，如果必须将半球式摄像机安装到 NPT 管道上，请执行以下步骤。要执行此程序，您需要使用的 NPT 转接环选件 (H4F-MT-NPTA)。

您如果不需要使用辅助线缆，请跳过相关的步骤。

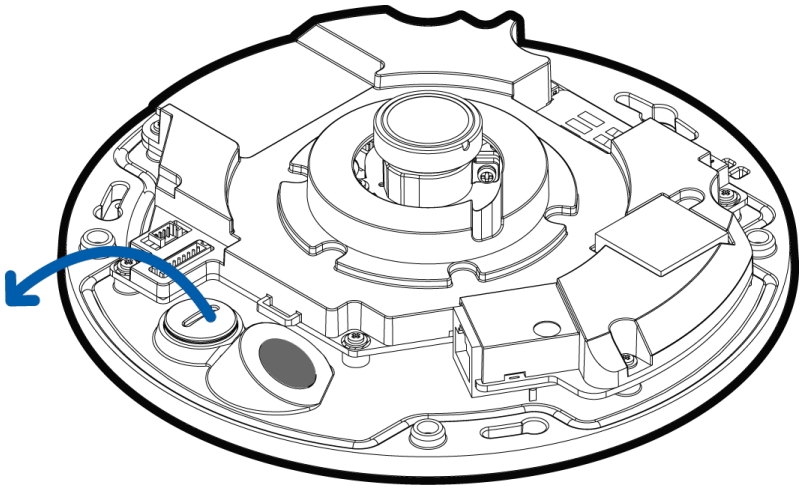
1. 拉动所需的线缆，穿过 NPT 穿线管。
2. 对管道使用螺纹密封胶带，并拧上 1-1/2 英寸 NPT 内螺纹至 NPT 内螺纹管道转接环。
3. 拧动锁紧螺母，将其安装到 NPT 转接环上。
4. 在 NPT 接头上使用螺纹密封胶带，将其拧入管路接头。

   确保按此顺序组装零件，将 NPT 导管管道安装至摄像机转接头：

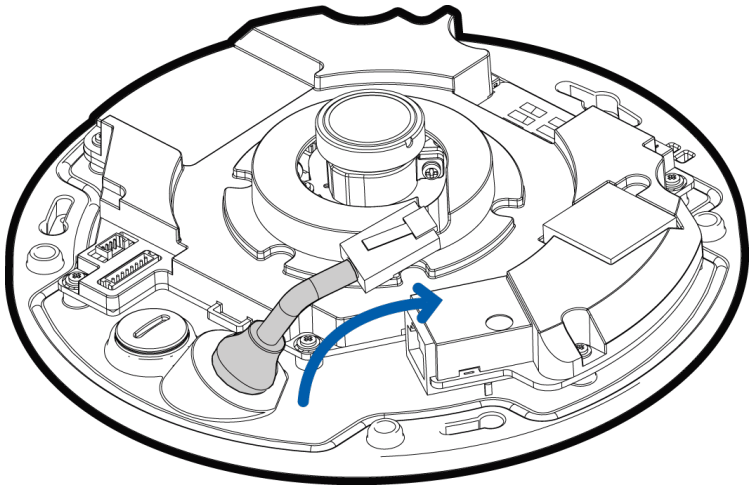
   a. NPT 导管管道
   b. 1-1/2" NPT 阴对阴管道接头
   c. 锁紧螺母
   d. 不扩散条约》 适配器



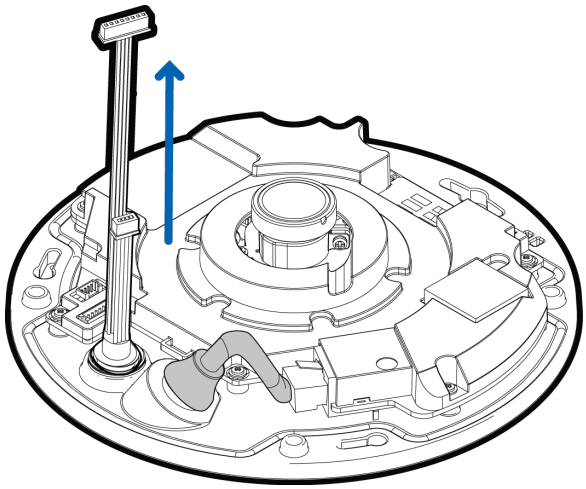
5. 您如果正在安装辅助线缆，请移除覆盖在辅助线缆穿入孔处的黑色插头。否则，请继续盖住辅助线缆穿入孔，防止灰尘进入半球式摄像机。



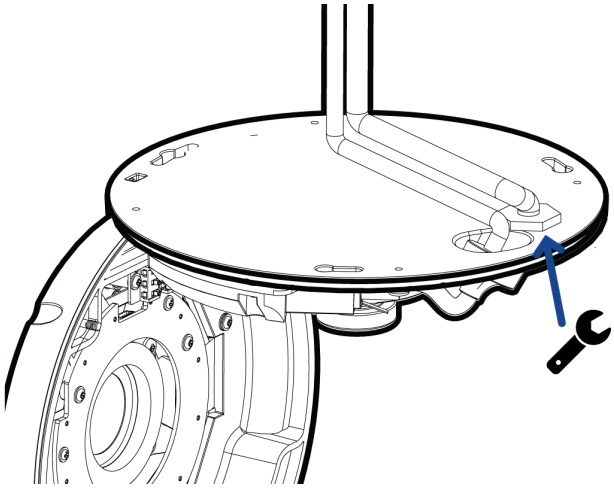
6. 拉动以太网线缆，穿过摄像机基座上的以太网线缆穿入孔。绝缘垫圈周围的螺纹应与线缆穿入孔对齐。以太网线缆周围的橡胶绝缘垫圈应牢牢地压在以太网线缆穿入孔之中，以形成密封。



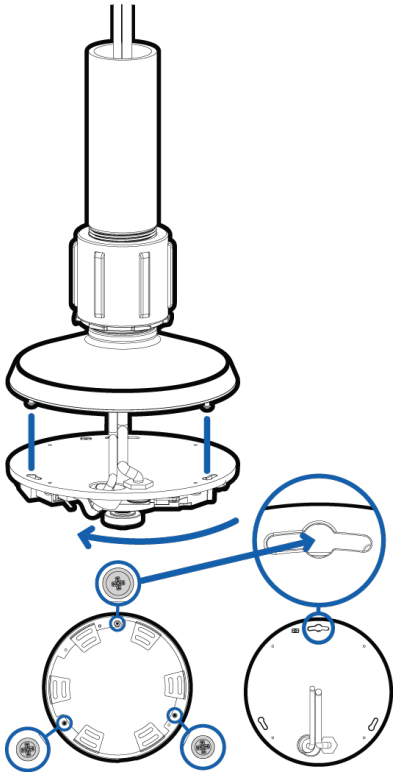
7. 您如果需要使用辅助线缆，请拉动该线缆，穿过辅助线缆穿入孔。



8. 使用扳手或钳子，在摄像机基座内紧固辅助线缆。

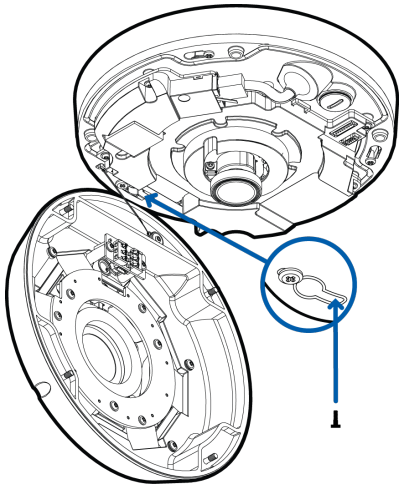


9. 将摄像机基座上的安装槽同 NPT 转接环上的摄像机立柱对齐，然后逆时针转动，直至立柱到达安装槽的右端。



这时，可从摄像机基座的主安装槽的左侧看见螺纹孔。

10. 插入所提供的 Torx 螺钉，穿过摄像机基座中的主安装槽，然后穿过现在可在 NPT 转接环中看见的孔中。

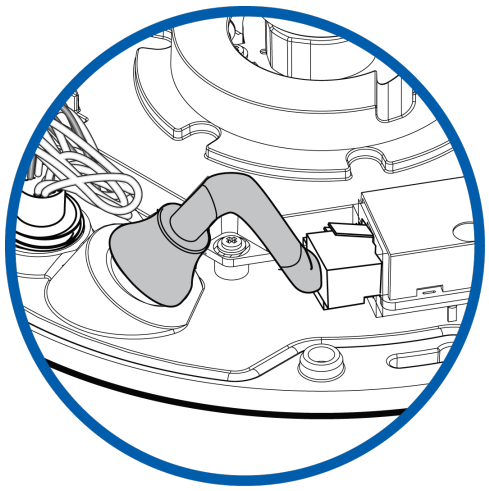



11. 紧固该螺钉，将摄像机固定到支架上。

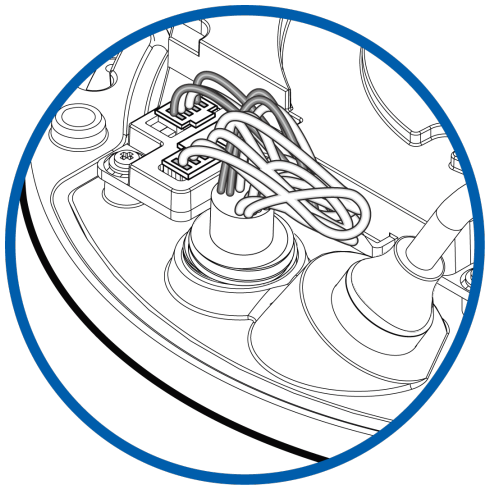
## 连接线缆

请参考“概览”部分中的示意图，了解摄像机基座上不同连接器的位置。

1. 将网线连接到摄像机的以太网端口（RJ-45 连接器）。



2. 摄像机如果与任意外部设备连接，请将辅助电缆连接至辅助电缆连接器。



3. 使用以下方法之一，为摄像机供电。
   - 以太网供电 (PoE) 3 类 — PoE 如果可用，则 LED 即会亮起。
   - 外部电源 — 将辅助电缆连接至辅助电缆连接器。

   半球式摄像机在通电时，状态 LED 即会亮起。

   **注意：** 环境温度如果太低，则半球式摄像机可能不会立即开始正常工作。温度如果低于 -25°C (-13°F)，则半球式摄像机可能需要长达 20 分钟的时间，才能在预热之后开始工作。

## 分配 IP 地址

连接到网络时，设备将自动获取 IP 地址。

**注意：** 如果摄像机无法从 DHCP 服务器获取 IP 地址，则将使用零配置网络 (Zeroconf) 选择 IP 地址。使用 Zeroconf 进行设置时，IP 地址为 169.254.0.0/16 子网。

IP 地址设置可以使用以下一种方法进行更改：

- 设备的网络浏览器界面：http://*<camera IP address>*/。
- 网络视频管理软件应用程序（例如 Avigilon Control Center™ 软件）。
- ARP/Ping 方法。有关详细信息，请参阅 第32页上的《*使用 ARP/Ping 方法设置 IP 地址*》。

**注意：** 默认设备用户名为 `administrator`，无密码。

## 访问实况视频 流

实况视频流可以使用以下一种方法进行观看：

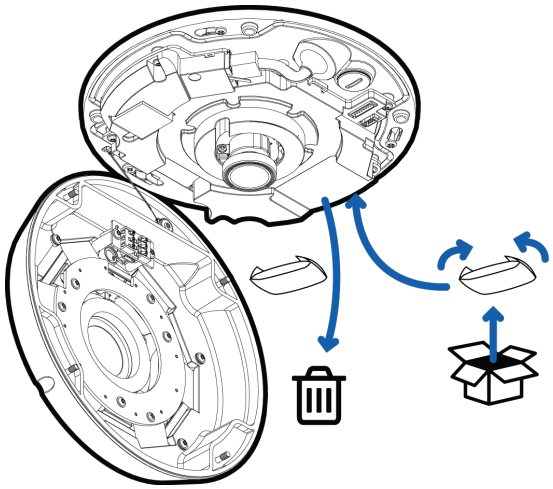
- 网络浏览器界面：http://*< 摄像机 IP 地址>*/。
- 网络视频管理软件应用程序（例如 Avigilon Control Center 软件）。

**注意：** 默认用户名为 `administrator`，无密码。

## 安装球型罩

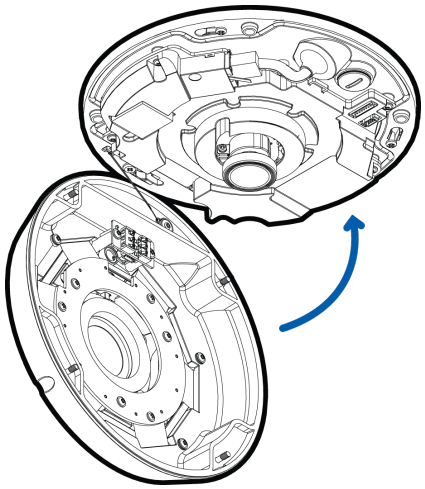
小心不要触摸或刮伤球罩。球罩上如果有任何痕迹或指纹，则都会让红外照明灯产生不必要的反射。

1. 丢弃粘在摄像机基座上的干燥剂包。

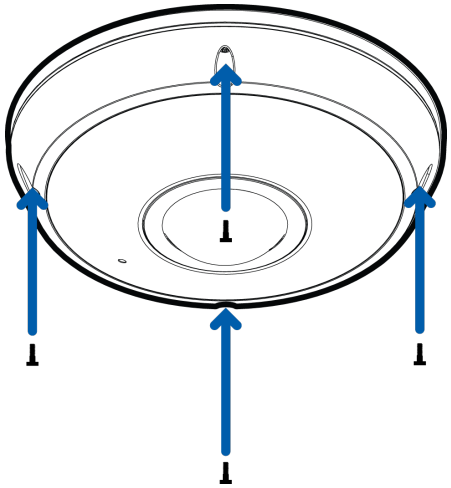


2. 在随摄像机提供的新干燥剂包上，移除粘合剂底布，然后向下折叠侧边，盖住粘合剂。
3. 将新的干燥剂包放在与旧包相同的位置上，确保其粘在摄像机上。
4. 将球型罩连接至基座上。

   **提示：** 确保对齐红外触点，让球型罩与基座形成配合。



5. 使用 Torx 螺丝刀，紧固螺钉。



6. 移除球罩上的塑料罩。

### 配置摄像机

安装后，使用下列方法之一来配置摄像机：

- 如果已安装多台摄像机，可使用 Avigilon 摄像机配置工具来配置通用设置。要了解更多信息，请参阅 *Avigilon 摄像机配置工具用户指南*。
- 如果摄像机连接到 Avigilon Control Center 系统，可使用客户端软件来配置摄像机。要了解更多信息，请参阅 *Avigilon Control Center 客户端用户指南*。
- 如果摄像机连接到第三方网络管理系统，可以在摄像机的网络浏览器界面中配置摄像机的专业功能。有关更多信息，请参见 *Avigilon Web 接口用户指南 - H4 HD*。

## 了解更多信息

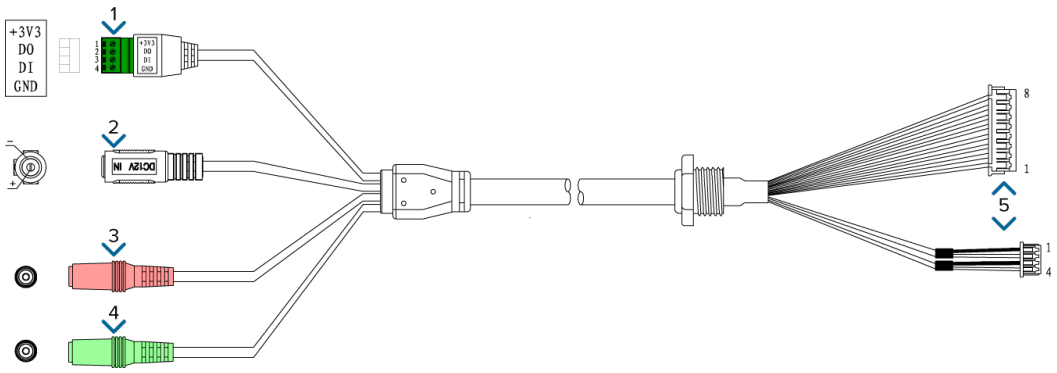
有关设置和使用设备的更多信息，请参见下列指南：

- *Avigilon Control Center 客户端用户指南*
- *APD 网络界面用户指南*
- *Avigilon 高清 H.264 网络界面用户指南*
- *Avigilon 摄像机配置工具用户指南*

这些指南可从 Avigilon 网址获得：avigilon.com/support-and-downloads。

# 辅助线缆连接

随半球式摄像机提供的辅助电缆包括 I/O 端子、外部电源接头、音频输入和音频输出连接器。将所有所需的外部设备连接至辅助线缆：




1. 将外部输入和输出设备连接至 I/O 接线盒。外部输入和输出设备可包括：门触点、继电器等。
   - +3V3 — 电源、3.3 V DC、最大 100 mA
   - DO — 数字输出
   - DI — 数字输入
   - GND — 接地
2. 如果摄像机将使用外部电源，使用 12 V DC，最小 2.125 A 的极化电源适配器，连接至黑色的电源连接器。

   **注意：** 您如果使用 PoE 为半球式摄像机供电，请不要连接外部电源。

   - 正极在中心销上
   - 5.5 mm 外径
   - 2.1 mm 内径
3. 将外部话筒或线路电平输入装置，连接至粉红色的音频输入连接器。该装置可接入 3.5 mm 音频连接器。
4. 将带有内置放大器的 PA 系统或扬声器，连接至绿色的线路电平音频输出连接器。该装置可接入 3.5 mm 音频连接器。
5. 将白色的连接器插头，直接连接至摄像机的 I/O 连接器。这将允许摄像机使用辅助线缆进行连接。

## 配置话筒

H4 Fisheye 半球式摄像机的特点是带有两个话筒：内置话筒和外部音频输入装置。

您在连接所需的话筒之后，可在摄像机的网络界面中，或在ACC客户端软件中，配置话筒或线路电平音频输入装置。

- 在摄像机网络界面中，话筒是在Microphone（话筒）页面上配置的。您可以通过更改增益来调整话筒的音量。
  - **Internal Microphone Gain（内部话筒增益）** — 配置摄像机内置话筒的增益。
  - **External Source Gain（外部源增益）** — 配置任意线路电平音频输入装置的增益，这些装置与辅助线缆上粉红色的音频输入连接器连接。

  要了解更多的信息，请参阅 *《摄像机网络界面用户指南》*。
- 在 ACC 客户端软件中，话筒是在 话筒 对话框中配置的，该对话框可通过摄像机的 设置 选项卡进行访问。您可通过更改增益来调整话筒的音量，并可将音频链接至站点中的其它摄像机。
  - **External Input（外部输入）** — 配置任意线路电平音频输入装置的增益，这些装置与辅助线缆上粉红色的音频输入连接器连接。
  - **Internal Mic（内置麦克风）** — 配置摄像机内置话筒的增益。

  要了解更多信息，请参阅 *Avigilon Control Center 客户端用户指南*。

# 连接状态 LED 指示灯

连接到网络后，连接状态 LED 指示灯将显示连接到“网络视频管理”软件时的进度。

下表描述 LED 指示灯显示的内容：

| 连接状态 | 连接状态 LED 指示灯 | 描述 |
|---|---|---|
| 获取 IP 地址 | 每秒短闪一次 | 尝试获取 IP 地址。 |
| 可发现 | 每秒短闪两次 | 已获取 IP 地址，但未连接到“网络视频管理”软件。 |
| 正在升级固件 | 每秒短闪两次并长闪一次 | 正在更新固件。 |
| 已连接 | 开 | 已连接至网络视频管理软件或 ACC™ 服务器。默认设置可以更改为"关闭"使用摄像机的网络用户界面。有关更多信息请参见 *Web 接口用户指南 - H4 HD*。 |

# 重置到出厂默认设置

如果设备不再正常工作，您可以选择将设备重置为出厂默认设置。

使用固件恢复按钮可将设备重置。固件恢复按钮如下图所示：

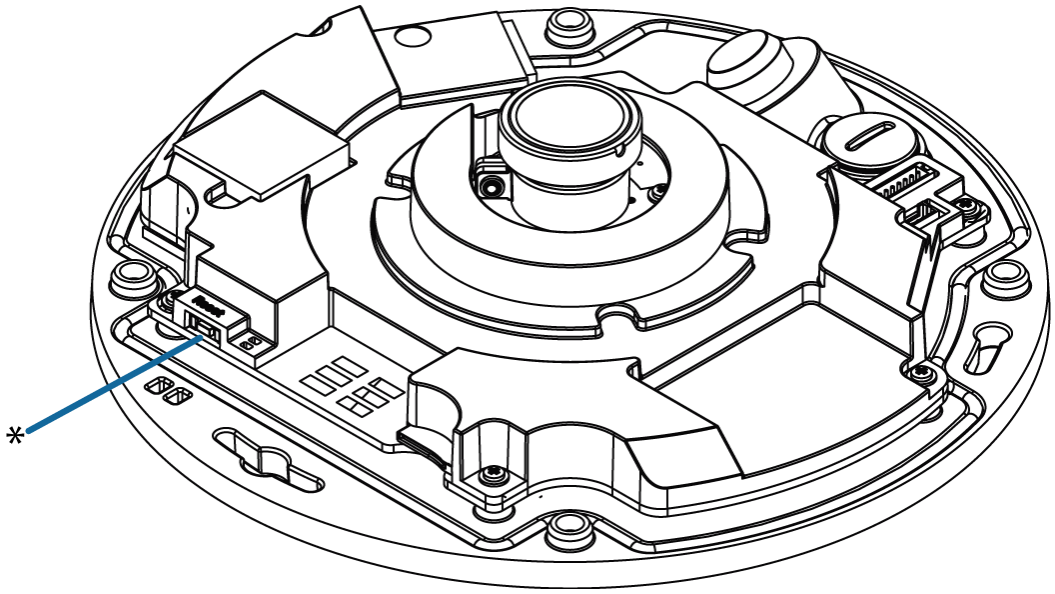



**图 1:** 红外触点旁摄像机基座上的重置按钮。

1. 确保摄像机已经开启。
2. 拆除球型罩。
3. 按住重置按钮。
4. 重置按钮旁的 LED 熄灭时，松开该按钮。

半球式摄像机在恢复出厂默认设置时，请稍候。

# 使用 ARP/Ping 方法设置 IP 地址

完成以下步骤，配置摄像机使用指定的 IP 地址：

**注意：** 如果选中摄像机的网络浏览器界面中的**通过 ARP/Ping 方法禁止设置静态 IP 地址**，则 ARP/Ping 方法将不会工作。更多的信息，请参见 *Web 用户界面指南 - Avigilon 高清 H.264 IP 摄像机型号*。

1. 查找并复制系列号标签上列出的 MAC 地址 (MAC) 以供参考。
2. 打开“命令提示”窗口，输入以下命令：
   a. `arp -s` ***<新摄像机的 IP 地址> <摄像机 MAC 地址>***

      例如：`arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` ***<新摄像机 IP 地址>***

      例如：`ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. 重启摄像机。
4. 显示以下信息时请关闭“命令提示”窗口：

   *从 <新摄像机 IP 地址> 回复*:...

# 清洁

## 球罩

如果视频图像在区域中变得模糊或有污点，可能是因为球罩需要清洗。

如何清洗球罩：

- 使用洗手皂或非腐蚀性洗涤剂清除灰尘或指纹。
- 使用微纤维抹布或非腐蚀性面料擦干球罩。

**重要：** 未能使用推荐的清洁材料可能导致损坏或划伤球罩。损坏的球罩可能会对图像质量造成不良影响并导致不必要的 IR 光反射到镜头。

## 盘身

- 使用干燥或稍微潮湿的布清洁摄像机机身。
- 切勿使用强效或腐蚀性洗涤剂。

# 规格

| | |
|---|---|
| **摄像机** | |
| 音频输入/输出 | 线路电平 I/O 和内部麦克风（可以启用） |
| 镜头 | 1.45 mm, F/2.2 |
| SD 存储装置 | microSDHC/microSDXC/UHS-1 – 推荐等级为 10 级或更高级别 |
| **网络** | |
| 网络 | 100 BaseTX |
| 线缆类型 | CAT5 |
| 连接器 | RJ-45 |
| API | ONVIF Profile S 兼容版本 (www.onvif.org) |
| 设备管理协议 | SNMP v2c<br>SNMP v3 |
| 安全性 | 密码保护、HTTPS 加密、摘要式身份验证、WS 身份验证、用户访问日志、基于 802.1x 端口的身份验证。 |
| 码流传输协议 | IPv4, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTSP/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, UDP, ICMP,ARP,SSL,TLS |
| **机械** | |
| 尺寸<br>Ø x H | 仅有半球式摄像机 — 160 mm x 51 mm (6.2" x 2.0")<br>带有支架 — 162mm x 70mm; 6.38" x 2.75"<br>带有 NPT 转接环 — 160mm x 124mm; 6.31" x 4.89" |
| 重量 | 摄像机 — 0.826 kg; 1.77 lbs<br>带有支架 — 0.94 kg; 2.07 lbs<br>带有 NPT 转接环 — 1.138 kg; 2.5 lbs |
| 盘身 | 铝质 |
| 外壳 | 防破坏。表面安装；或使用 NPT 转接环进行悬吊式安装。 |
| 表面处理 | 粉末喷涂，RAL 9003 |
| **电气** | |
| 功耗 | 最大 25.5 W |
| 电源 | VDC：12 V +/-10%、最小 2.125 W、L.P.S.（依据 IEC 60950-1）<br>PoE：IEEE 802.3af 3 级<br>PoE+：IEEE 802.3at 4 级 |
| 电源连接器 | 直流电源输入适配器 |
| RTC 备用电池 | 3V 锰酸锂 |

| 环境 | |
|---|---|
| 工作温度 | -40 °C 至 +55 °C（-40 °F 至 131 °F）（使用 12 V DC 或 PoE+ Plus 电源）<br>-20 °C 至 +55 °C（-4 °F 至 131 °F）（使用 PoE 电源） |
| 存储温度 | -25°C 至 +50 °C（-13 °F 至 122 °F） |
| 湿度 | 0 - 95% 非冷凝 |
| **认证** | |
| 认证 | UL<br>cUL<br>CE<br>ROHS<br>WEEE<br>RCM<br>EAC<br>KC |
| 安全 | UL 60950-1<br>CSA 60950-1<br>IEC/EN 60950-1<br>IEC 62471 |
| 环境 | Ik10 防碰撞等级（仅限摄像机壳体）<br>符合 IEC 60529 IP66 气候等级<br>IEC/UL/CSA 60950-22 |
| 电磁辐射 | FCC 第 15 部分 B 子部分 B 类<br>EN 55032<br>IC ICES-003 B 类<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-3-2<br>EN 61000-3-3<br>KN 32 |
| 电磁抗扰性 | EN 55024<br>EN 61000-6-1<br>KN 35 |

# 有限质保与技术支持

有关 Avigilon 针对此产品的保修条款，请参考 avigilon.com/warranty.

要获取保修服务和技术支持，请联系 Avigilon 技术支持部门：avigilon.com/contact-us/。