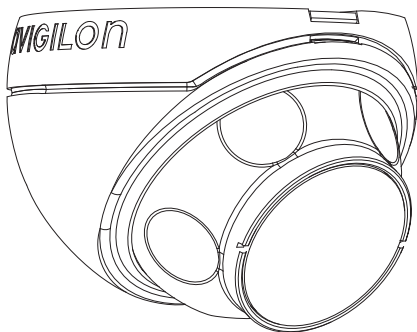


avigilon

THE BEST EVIDENCE™



安装手册

Avigilon 高清 H.264 IP
微型半球型摄像机型号：
1.0-H3M-D01 和 2.0-H3M-D01

重要安全信息

本手册针对本半球型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”符号表示产品外壳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、财产损失或产品本身损坏。



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。
 - 本产品专用电源为 UL 认证以太网供电 PSE，额定电压为 48 VDC，最小额定功率为 4 W。
-



小心 — 如未能遵守下列说明可能导致人员受伤或半球型摄像机损坏。

- 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。
- 请勿使线缆受到过大压力、过重负载或拉扯。
- 请勿拆开或拆解设备。产品不含用户可自行维修部件。

- 将所有维修交给合格人员完成。
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。
- 仅限使用 Avigilon 推荐的配件。

合规声明

本设备符合 FCC 规程的第 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。

FCC 声明

测试结果表明，根据 FCC 规程第 15 部分的 B 部分，本设备符合 B 类计算设备的规定。这些规定用于提供合理保护，以免在商业环境中运行时受到这类干扰。本设备在住宅区运行时很可能造成干扰，在这种情况下，用户需要自费采取任何可能需要的措施来纠正干扰。

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。

欧洲联盟：



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

© 2013 Avigilon 公司。保留所有权利。除非以书面形式明确授予，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。

经编辑，出版后的本手册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 保留变更本文所包含的规格和材料的权利，恕不另行通知，而且，若因信赖所提供的材料（包括但不限于与出版物相关的印刷和其他错误）而造成任何损坏（包括间接损坏），均不承担任何责任。

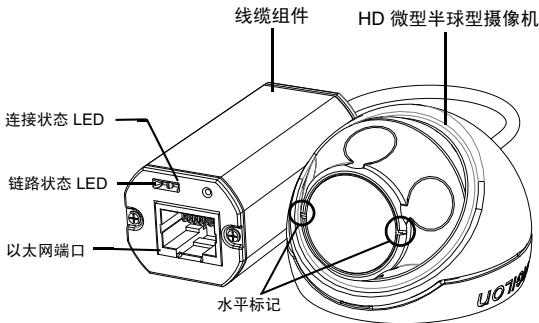
AVIGILON、CAPTURE IT WITH CLARITY、HDSM、HIGH DEFINITION STREAM MANAGEMENT (HDSM)、THE BEST EVIDENCE 和 LIGHTCATCHER 均为 Avigilon Corporation 在加拿大及全球其他司法管辖区的未注册和/或已注册商标。本文档提及的其他产品名称可能是其各自所有者的未注册商标和/或已注册商标。在本文档中，™ 和 ® 并不与各个商标联合使用。

目录

概览	1
前视图	1
俯视图	2
安装	3
所需工具和材料	3
摄像机标配清单	3
安装步骤	3
添加安装孔	4
连接以太网供电	5
选择 IP 地址	6
访问实况视频流	7
安装 HD 微型半球型摄像机	7
对准 HD 微型半球型摄像机	8
了解更多信息	9
LED 指示灯	10
重置到出厂默认设置	11
通过 ARP/Ping 方法设置 IP 地址	12
规格	13
有限质保与技术支持	14

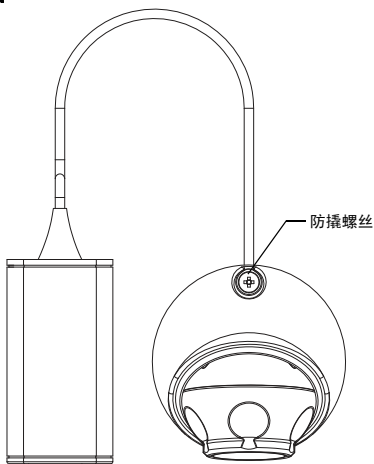
概览

前视图



功能	说明
连接状态 LED	提供有关设备操作的信息。有关更多信息，请参见 <i>LED 指示灯</i> 。
链路状态 LED	指示以太网端口的连接是否有效。
以太网端口	网络支持电源和以太网连接。 本摄像机仅可以以太网供电。通过这种连接可以与服务器通信以及进行图像数据传输。
水平标记	提供参考点，以使视频图像与水平线对齐。

俯视图



功能	说明
防撬螺丝	TORX 防撬自锁螺丝用于将球型罩固定到基座。

安装

所需工具和材料

- 1 1/4" 孔锯
- 3/16" 钻头，用于干板墙或矿物纤维天花板安装

摄像机标配清单

开箱确认下列物品：

- Avigilon HD 微型半球型摄像机
- 安装硬件
- 橡胶套
- T10 TORX 防撬钥匙
- 安装模板标签

安装步骤

请按照以下步骤完成半球型摄像机的安装。

1. 添加安装孔第 4 页
2. 连接以太网供电第 5 页
3. 选择 IP 地址第 6 页
4. 访问实况视频流第 7 页
5. 安装 HD 微型半球型摄像机第 7 页
6. 对准 HD 微型半球型摄像机第 8 页

添加安装孔

安装 HD 微型半球型摄像机所需的安装孔相隔很近，因此必须完成下列步骤保持安装面的整齐。

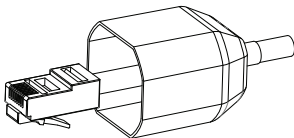
1. 确保安装模板的箭头指向与摄像机的方向一致，然后将安装模板装在安装面上。
2. 穿过安装模板，在安装面上标记三个安装孔的中心。
如果想将线缆组件储存在墙壁内部，则只需标记更大的安装孔。
3. 钻两个更小的孔 **(A)**。
 - 如果安装在干式墙上，则使用直径为 3/16" 的钻头，并安装所提供的嵌件。
 - 如果安装在木头上，钻出适合 #4 木螺丝的定位孔。
 - 如果安装在其他表面，根据选定的安装面和安装硬件钻合适的安装孔。所使用的螺丝不得大于 #4 螺丝。
4. 如果想将线缆组件储存在墙壁内部，则使用孔锯钻出 31.75mm (1.25") 的较大安装孔 **(B)**。

注意：如果安装面后面的区域容易受水和灰尘影响，请务必使用提供的橡胶套，保护摄像机的以太网供电连接。

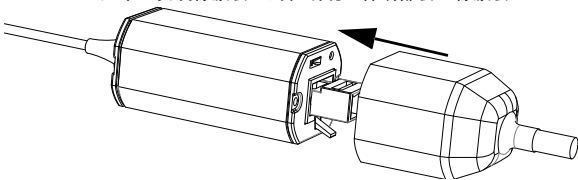
连接以太网供电

HD 微型半球型摄像机仅限以太网供电。

1. 将所需的以太网线缆穿入摄像机。
2. 如果在室外安装摄像机，则将线缆穿过所提供的橡胶套。
3. 将以太网连接器线缆的末端卷起。

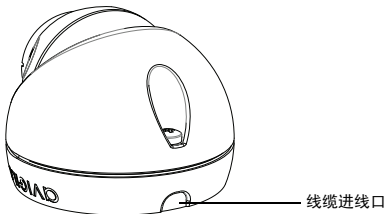


4. 将卷起的线缆连接至以太网端口。
5. 检查摄像机状态 LED 是否显示正常状态。有关更多信息，请参见 *LED 指示灯* 第 10 页。
6. 如果已安装橡胶套，则在线缆组件端部套上橡胶套。



7. 塞起线缆组件。
 - a. 如果将线缆储存在墙壁内部，则将线缆组件推入安装面较大的安装孔中。

- b. 如果将线缆储存在其他地方，则使用钳子将调整片覆盖后面的线缆进线口。安装摄像机时将进线口下面的线缆塞起来。



摄像机已完全密封，只要摄像机对准正确方向，线缆进线口就可以放在任何方向，。

选择 IP 地址

默认情况下，摄像机自动获取 IP 地址。连接到网络后，将尝试从 DHCP 服务器查找并获取 IP 地址。如果未能获取地址，则使用零配置网络 (Zeroconf) 选择 IP 地址。使用 Zeroconf 设置 IP 地址时，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：

- Avigilon 摄像机安装工具软件应用程序。
- 摄像机的网络浏览器界面：
`http://<摄像机 IP 地址>/`
- ARP/Ping 方法。有关更多信息，请参见 *通过 ARP/Ping 方法设置 IP 地址*。
- 网络视频管理软件应用程序（例如，Avigilon 控制中心）。

注意：默认摄像机用户名为 `admin`，默认密码为 `admin`。

访问实况视频流

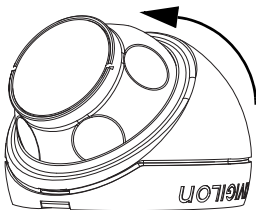
实况视频流可以使用以下一种方法进行观看：

- Avigilon 摄像机安装工具软件应用程序。
- 摄像机的网络浏览器界面：
<http://<摄像机 IP 地址>/>。
- 网络视频管理软件应用程序（例如，Avigilon 控制中心）。

注意：默认摄像机用户名为 *admin*，默认密码为 *admin*。

安装 HD 微型半球型摄像机

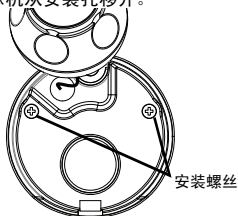
1. 使用提供的防撬钥匙将摄像机上的防撬螺丝松开，然后从后面将摄像机球型罩从底座上取下。



取下球型罩后，摄像机仅靠线缆松弛下垂。

2. 将摄像机基座安装到安装面上。
如果将线缆组件储存在墙壁内部，则确保摄像机完全覆盖安装孔。

- a. 将摄像机从安装孔移开。



- b. 将所提供的螺丝通过安装孔钉入安装面。

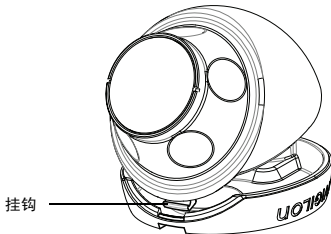
您也可以使用其他适用于安装面的硬件。

对准 HD 微型半球型摄像机

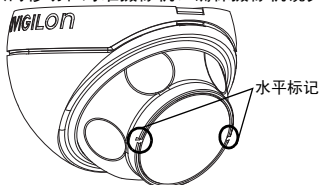
1. 摄像机安装好后，将摄像机放入球型罩内。

注意：将线缆压入球型罩，以免线缆卡在球型罩和基座之间。

2. 将球型罩的前沿挂在基座上，并轻轻勾住摄像机。



3. 用一只手托住摄像机时，可使用另一只手握住一侧的球面凹处，从而移动和对准摄像机。确保摄像机镜头水平对齐。



提示： 如果对准摄像机时遇到麻烦，请尝试以下任一方法：

- 如果摄像机卡住球型罩，则轻轻举起球型罩，并将摄像机推入基座，再松开把手。
 - 如果镜头转不到您想要的位置，请试着反转它。
 - 如果视频图像是颠倒的，则可以在网络视频管理软件中以数字方式翻转图像，而非重新对准摄像机。
4. 对准摄像机后，使用提供的防撬钥匙将球型罩固定到基座。

了解更多信息

有关设置和使用设备的更多信息，请参见下列手册：

- 《Avigilon 摄像机安装工具用户手册》
- 《Avigilon 控制中心客户端用户手册》
- 《Avigilon 高清 H.264 网络界面用户手册》

这些手册可从 Avigilon 网站上获得：<http://avigilon.com/support-and-downloads>。

LED 指示灯

摄像机连接到网络后，连接状态 LED 将显示摄像机连接到“网络视频管理”软件时的进度。

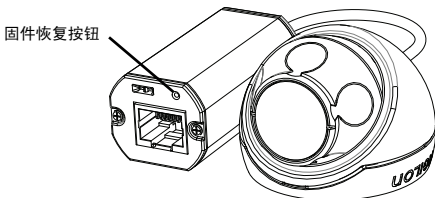
下表说明 LED 所指示的含义：

表：LED 指示灯

连接状态	连接状态 LED	说明
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	长亮	已连接到“网络视频管理”软件。

重置到出厂默认设置

如果摄像机不再正常工作，您可以选择将摄像机恢复为出厂默认设置。使用固件恢复按钮重置摄像机。



图：线缆组件上的固件恢复按钮。

1. 断开摄像机电源。
2. 使用拉直的回形针或类似工具，轻轻按住固件恢复按钮。
3. 连续按住按钮时会给设备加电。三秒后松开按钮。



小心 — 不要过度用力。将工具插入过深会损坏设备。

通过 ARP/Ping 方法设置 IP 地址

完成以下步骤，配置编码器使用指定的 IP 地址：

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”窗口并输入以下命令：
 - a. `arp -s <新摄像机 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：...

规格

摄像机

镜头	2.8mm, F2.0
----	-------------

网络

网络	100Base-TX
线缆类型	CAT5
连接器	RJ-45
API	ONVIF 兼容版本 1.02、2.00, Profile S (www.onvif.org)
安全性	密码保护、HTTPS 加密、摘要式身份验证、WS 身份验证、用户访问登录
协议	IPv4、HTTP、HTTPS、SOAP、DNS、NTP、RTSP、RTCP、RTP、TCP、UDP、IGMP、ICMP、DHCP、Zeroconf、ARP
码流传输协议	RTP/UDP、RTP/UDP 多点传送、RTP/RTSP/TCP、RTP/RTSP/HTTP/TCP、RTP/RTSP/HTTPS/TCP、HTTP

机械

尺寸 (直径x高)	37.15 mm x 51.15 mm (1.48" x 2.01")
重量	34 g (1.19 oz) 线缆 + 36 g (1.27 oz)
机身	塑料
外壳	表面安装, 防撞
饰面	塑料, RAL 9003
调整范围	±40° 平移, ±40° 俯仰, 120° 方位角

电气

功耗	最大 4 W。
电源	以太网供电: 符合 IEEE802.3af 1 类标准

环境

工作温度	-10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 122 °F)
贮存温度	-30 °C 至 +70 °C (-22 °F 至 158 °F)

认证

安全	UL 60950 CSA 60950 CB 方案	CE ROHS WEEE	UVV C-Tick
环境	满足 IP66 防护等级		
电磁辐射	FCC 第 15 部分 B 部分 B 类 EN 55022 B 类	IC ICES-003 B 类	
电磁抗扰性	EN 55024 B 类 EN 61000-4-3 EN 61000-4-5 EN 61000-4-11	EN 61000-4-2 EN 61000-4-4 EN 61000-4-6	

有限质保与技术支持

Avigilon 向原始购买者保证，本产品自购买之日起 3 年之内无材料和工艺缺陷。

本保证书中的制造商责任限于制造商自行决定更换本产品、维修本产品或用修好的产品更换本产品。若本产品因意外事故、使用不当、疏忽、篡改或者非材料或工艺缺陷引起的其他原因而造成损坏，本保证书无效。本保证仅适用于原始购买者。

AVIGILON 不承认所有其他明示或默示的保证，包括但不限于对适销性或适用于特定用途的任何默示保证，除非那些无法豁免的法律所默示的保证。

Avigilon 公司及其分销商、经销商、代理商或员工提供的任何口头或书面信息、建议或声明都不应生成另外的保证或修改本保证。本保证声明了在本产品无法正常运行的情况下 Avigilon 承担的全部责任和您针对 Avigilon 行使的唯一补救方法。

如果因使用本产品或不能使用本产品而引起任何间接、偶发、特殊、从属、惩戒性或惩罚性的损害（包括但不限于对利益或机密或其他信息造成损失的损害、造成业务中断的损害、导致人身伤害的损害、导致失去隐私的损害、未尽诚信或合理谨慎义务所造成的损害、疏忽造成的损害、以及造成金钱或其他任何损失的损害），Avigilon 概不负责，即使已被告知可能发生这类损害。由于某些地区法律不准许上述责任限制，这类限制可能对您不适用。

本有限质保给予您特定法律权利，而且，由于不同地区法律有所差异，您也可能享有其他权利。

如需保修服务和技术支持，请联系 Avigilon 技术支持。

电话：1.888.281.5182 或电子邮件：support@Avigilon.com。