

ExSite® 增强型系列 防爆摄像机



适用于 EXP1230 (PTZ) 型号

重要的安全使用说明	3
标准、证书和警告	4
标准	4
证书	4
警告	4
说明	6
型号	6
部件清单	6
用户提供的部件清单	6
安装	7
线缆连接	10
连接 FSFP 模块用于集成式传输（光纤等）	11
安装 SD 卡	12
访问摄像机	13
安装架	14
安装（安装架）	15
WXM200 墙壁安装架	15
CMXM200 转角安装架适配器	16
PAXM200 支杆安装架适配器	17
PXM200 基座安装架	18
尺寸	19

Schedule Document

This document cannot be changed without prior regulatory review.

重要的安全使用说明

1. 阅读这些使用说明。
2. 保存这些使用说明。
3. 注意所有的警告。
4. 遵循所有的使用说明。
5. 为了减少危险气体环境中引燃的风险，请在打开前断开设备的电源电路。操作过程中保持组装件紧闭。
6. 最大环境温度范围是 -60° 至 60°C （-76° 至 140°F）。
7. 只能使用制造商指定的配件 / 附件。
8. 所有的维修工作必须交由合格的维修人员执行。设备发生损坏则需要维修，如电源线或插头损坏、设备被液体溅到或者被物体砸到、设备遭到雨淋或受潮、设备工作不正常或设备掉落。
9. 安装只能由合格人员进行，并遵从本地的所有法规。
10. 仅使用能够支持四倍于最大规定荷载的安装方法和材料。
11. 使用不锈钢硬件来将装配件固定到室外表面上。
12. **小心：**使用的紧固件产生应力大于或等于 70 级。
13. 建筑物电气安装应采用各极触点开距超过 3 毫米的全极电源开关。
14. 建筑物安装布线应采用可快速断开连接的设备。
15. **小心：**上述维修说明只供合格的维修人员使用。为避免电击危险，如不具备资格，请勿执行操作说明中未包括的任何维修。
16. 对基于区域的安装，应在防火护罩中或紧贴入口处提供通过防火认证的 “db”、“tb” 和 IP66 密封设备，如含有化合物的终止盒。
17. 使用适合至少 75°C 的线缆。对低于 -10°C (14°F) 的环境温度，使用适合最低和最高环境温度的现场接线。
18. 对于海上安装，确保摄像机安装在距离船舶磁罗盘至少 5 米的位置。
19. 交流电源设备应连接到额定最大值为 15A 或 20A 的断路器。
20. 本产品需要浪涌保护器 (SPD) 或避雷器作为安装的一部分，从而解决瞬态过电压超出过电压 II 类， 2500 Vpk。

标准、证书和警告

标准

EN 60079-0: 2012/A11: 2013	IEC 60079-0: 2011
EN 60079-1: 2014	IEC 60079-1: 2014
EN 60079-28: 2015	IEC 60079-28: 2015
EN 60079-31: 2014	IEC 60079-31: 2013
UL 60079-0 第 6 版	CSA C22.2 编号 60079.0: 2015
UL 60079-1 第 7 版	CSA C22.2 编号 60079-1: 2016
UL 60079-31 第 2 版	CSA C22.2 编号 60079-31: 2015
UL 60079-28 第 2 版	CSA C22.2 编号 60079-28: 2016

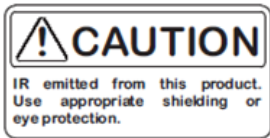
证书

I 类, 1 区, AEx db op pr IIC T6
AEx tb op pr IIIC T85°C
AEx db op is op pr IIC T6
AEx tb op is op pr IIIC T85°C
IECEX UL 17.0011X
Ex db op pr IIC T6 Gb X
Ex tb op pr IIIC T85°C Db X
Ex db op is op pr IIC T6 Gb X
Ex tb op is op pr IIIC T85°C Db X
DEMKO 17 ATEX 1834X
CE 0539 II 2 G Ex db op pr IIC T6 Gb
II 2 D ex tb op pr IIIC T85°C Db
CE 0539 II 2 G Ex db op is op pr IIC T6 Gb
II 2 D Ex tb op is op pr IIIC T85°C Db

警告

该产品和 / 或手册中可能带有以下标记:

-  **警告:** 此标记表示: 在这个部件中存在构成电击危险的危险电压。
-  此标记表示: 在这个部件随附的文献中有重要的操作和维护说明。
-  **警告:** 危险的运转部件。请保持手指及身体任何其他部位远离该处。
-  **警告:** 可能存在静电放电危险
持拿或进行维护之前, 用湿的无绒布轻轻擦拭来清洁护罩表面。
-  **警告:** 光缆必须符合当地安装法规和要求, 连接器必须通过门锁固定。
-  **警告:** 请勿修理接头。



小心:
有电击危险。 切勿打开。

警告: 为了减少危险气体环境中引燃的风险,请在打开前断开设备的电源电路。存在爆炸性气体 / 粉尘环境时请勿打开。操作时要保持组装件紧闭。为了减少危险气体环境中引燃的风险,所有导线管必须有密封接头置于 2 英寸的外壳内。有关安装,请参阅手册。

PERIGO. PARA REDUZIR O RISCO DE IGNIÇÃO EM ATMOSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS DESCONECTE O EQUIPAMENTO DO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO ANTES DE ABRI-LO. MANTER O CONJUNTO CUIDADOSAMENTE FECHADO DURANTE A OPERAÇÃO TODOS OS CONDUITOS DEVEN POSSUIR UNIDADE SELADORA INSTALADA ATE 5.0CM DO INVOLUCRO PARA INSTALAÇÃO REFERIR SE O MANUAL.

AVERTISSEMENT: AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE DANS DES ATMOSPHERES DANGEREUSES, DÉBRANCHEZ L'ÉQUIPEMENT DU CIRCUIT ÉLECTRIQUE AVANT DE L'OUVRIR. NE PAS OUVRIR EN PRÉSENCE DE GAS EXPLOSIF OU DANS UNE ATMOSPHERE POUSSIÉREUSE. FERMEZ BIEN L'ASSEMBLAGE AVANT TOUTE UTILISATION. AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE D'INCENDIE DANS DES ATMOSPHERES DANGEREUSES, TOUS LES CONDUITS DOIVENT ÊTRE ÉQUIPÉS D'UN RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ SITUÉ À 5,0 CM DU BOÎTIER. REPORTEZ-VOUS AU MANUEL POUR OBTENIR LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.

说明

ExSite® 增强型系列是防爆集成的定位系统，内置 1000Base-TX/100Base-TX 网络接口，使用标准 Web 浏览器进行实时流式处理。集成的 ExSite® 增强型电源模块为 48 VDC 或 100 至 240 VAC 型号供电。

型号

型号	PTZ/固定	摄像机/镜头	输入电压	照明灯
EXP1230-4N	PTZ	1080p 30x	48 VDC	无
EXP1230-7N		1080p 30x	100-240 VAC	无
EXP1230-7M		1080p 30x	100-240 VAC	850 纳米近红外

部件清单

提供以下部件和工具：

数量 说明

- 1 ExSite 增强型系列防爆摄像机系统
- 4 螺栓，M10 x 16 毫米，不锈钢
- 4 锁紧垫圈
- 1 定制扳手
(**注意：**此工具仅用于打开和关闭接线检修门和镜头盖检修门。仅允许打开的护盖是接线检修门和镜头盖检修门。)
- 1 电源接头
- 1 20 引脚报警器/继电器连接器
- 1 接地环终端
- 1 M4 x 8 毫米盘头开槽接地螺钉
- 1 1.5 毫米六角钻头，1/4 英寸柄
- 1 8 毫米六角钻头，1/4 英寸柄
- 1 电源电缆的铁氧体（型号 28A0640-0A2）
- 2 报警器/继电器和以太网电缆的铁氧体（型号 28A2024-0A2）
- 2 M3 x 4 毫米固定螺钉
- 1 12 - 28 AWG 拼接连接器

用户提供的部件清单

您可能需要或不需要管接头，具体视您使用的密封套类型而定。您将需要一个或两个密封套，具体视您使用设备的一个还是两个电缆入口而定。如果使用一个电缆入口，您必须为另一个入口提供适当等级的管堵。有关管堵选择的更多信息，请参阅安装说明。

- 1 管接头，3/4 英寸 NPT，1-3/8 英寸 L
- 1 导线管密封接头，3/4 英寸 NPT，F/F，公制适配器（如果需要）
- 1 导线管接头密封剂
- 1 8 毫米内六角扳手
- 1 安全带或电缆

对基于区域的安装，管接头、管堵和 / 或导线管密封接头必须经过 “db”、“tb” 以及 IP66、IP67 和 IP68 防火认证。

安装

尝试连接和接线摄像机之前，确保电源已关闭。

1. 将安全带或电缆（未提供）连接到下面所示的孔中。安装过程中、在安装架上连接摄像机时或出现螺钉或安装架故障时使用安全带或电缆。



图 1. 将安全带或电缆连接到上面所示的孔中

2. 将摄像机连接到装配表面。仅使用能够支持四倍于系统最大规定荷载的安装方法和材料。
3. 确保摄像机下方的螺纹和四个 M10 x 16 毫米不锈钢螺栓（已提供）的螺纹没有灰尘和碎屑。
4. 用四个 M10 x 16 毫米不锈钢螺栓和锁紧垫圈（已提供）将摄像机固定到安装表面。
5. 使用 8 毫米内六角扳手，将螺栓拧紧至 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。

图 2 显示了安装在基座安装架（部件号 PXM200，未提供）上的摄像机的电源模块部分。还可使用墙壁安装架（部件号 WXM200，未提供）。

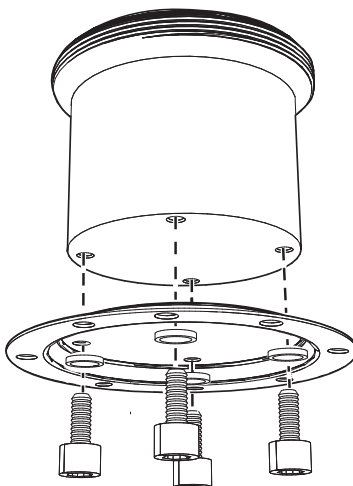


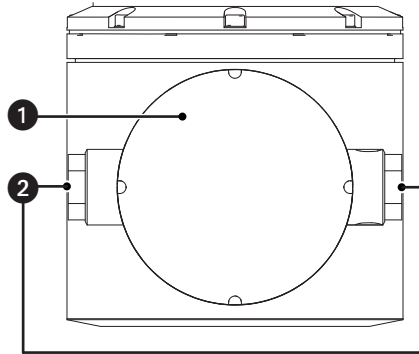
图 2. 将摄像机连接到安装表面

6. 使用接地环终端和 M4 x 8 毫米开槽盘头接地螺钉（已提供）将至少 4 平方毫米的铜绞线连接到接合点。将设备上的接合点连接到适当的接地位置进行安装。

7. 除去保护 3/4 英寸 NPT 导线管入口点的塑料管堵。

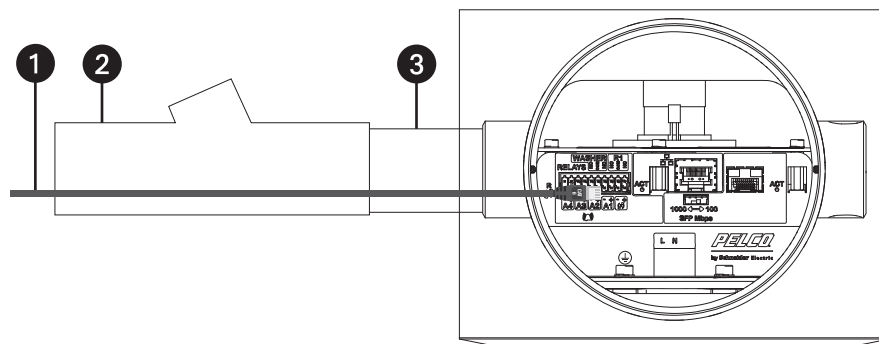
注意： 不要使用塑料管堵密封导线管入口。如果只使用一个导线管入口，则必须使用适当的 EX 管堵来密封另一个入口点。

8. 用 Pelco 提供的扳手卸下接线检修门。不要卸下检修管侧面的塑料螺钉。



- 1 接线检修门
- 2 导线管入口点

9. 使用推荐的密封套安装方式，将电源、以太网、继电器和报警器电缆穿过用户提供的电缆密封套和密封件。有两个导线管入口；您可选择任一侧或在一个入口中传递数据而通过另一个供电，具体视最佳布线而定。



- 1 布线
- 2 密封的导线管
- 3 接头

10. 夹紧使用的每根电缆上的铁氧体（一个用于以太网、一个用于报警器 / 继电器，一个用于电源）。每根电缆应穿过铁氧体两圈，交流电源电缆除外，它只穿过铁氧体一次。

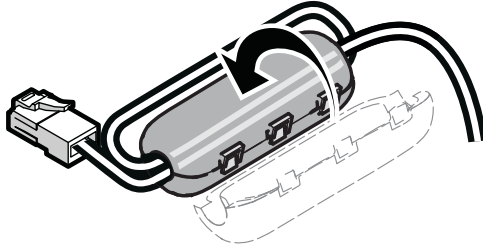


图 3. 通过两圈夹紧铁氧体

11. 接线，请参阅第 10 页上的 *线缆连接*。
12. 连接所有布线后，用 Pelco 提供的扳手重新连接接线检修门。
13. 检修门完全安装后，拧下检修管侧面的塑料螺纹保护螺钉，将其替换为提供的 M3 x 4 毫米固定螺钉。使用提供的 1.5 毫米六角钻头将螺钉拧紧至 0.84 牛顿米。（电源开 / 关过程。）

注意：对于安装后的维修，完全拧下检修管侧面的两颗固定螺钉，然后将其拧回两整圈。卸下检修门以检修所有连接。安装检修门后，将固定螺钉完全拧紧至 0.84 牛顿米。

线缆连接

警告： 安装过程中，确保使用适当的密封剂（未提供）来密封电缆入口导线管接头。

注意：

- 继电器 2 是专门分配给外置式洗涤器（Pelco 不提供）的。
- 所有继电器均指定用于 32 VDC，0 到 20mA（仅信号）。
- 连接地线：
 - 使用拼接连接器（已提供）将 12 AWG 地线连接到接地飞线。

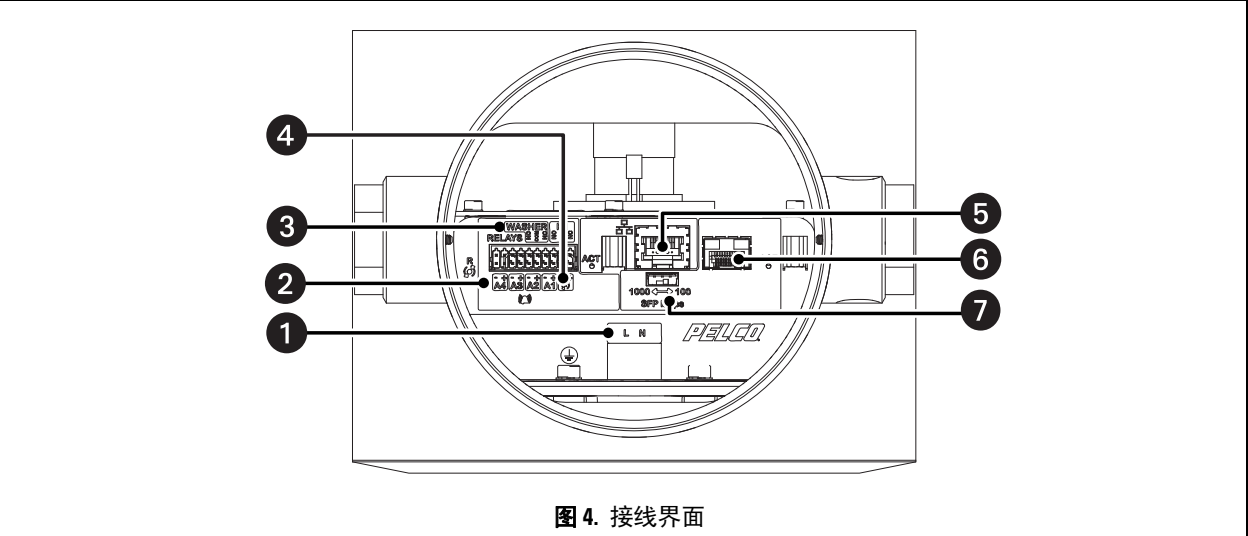


图 4. 接线界面

1	电源	5	1000Base-TX / 100Base-TX
2	报警器	6	FSFP/集成式传输
3	继电器	7	输入 FSFP 传输速度切换
4	远程重设		

表 A. 继电器和报警器连接（20 到 26 AWG）

	名称	功能
继电器	洗涤器	继电器 2 常闭（仅洗涤器）
		继电器 2 COM（仅洗涤器）
		继电器 2 常开（仅洗涤器）
	R1	继电器 1 常闭
		继电器 1 COM
		继电器 1 常开
	重设	
报警器 	A1	报警器 1
	A2	报警器 2
	A3	报警器 3
	A4	报警器 4

表 B. 48 VAC 线缆说明

标签	功能
+	+48 VDC
-	-48VDC 或 DC GND

表 C. 100 到 240 VAC 线缆说明

标签	功能
L	实时
N	零线
	接地

表 D. Cat6 电缆针脚的说明

配线颜色	销	功能
黑色	1	TX+
橙色	2	TX-
灰色	3	RX+
蓝色	4	未使用
红色	5	未使用
绿色	6	RX-
黄色	7	未使用
棕色	8	未使用

连接 FSFP 模块用于集成式传输（光纤等）

FSFP 子模块安装在与分配使用端口对应的设备的连接器固定框架中。该子模块为键接式并只能在一个方向安装；它使用打包扣将 FSFP 子模块固定在连接器固定框架中。

安装 FSFP 模块：

1. 将模块的打包扣翻转朝上。
2. 将 FSFP 子模块与端口对齐，然后将其滑入就位。该模块将锁定就位，表示其已正确安装。
3. 当您准备连接光缆时，除去子模块的橡胶塞并保存供将来使用。
4. 使用 FSFP 开关设置内部传输速度（1000 或 100 Mbps）。

注意：如果使用并非光纤的 FSFP，您将需要夹紧所使用电缆上的 1 个铁氧体。电缆应穿过铁氧体两圈。

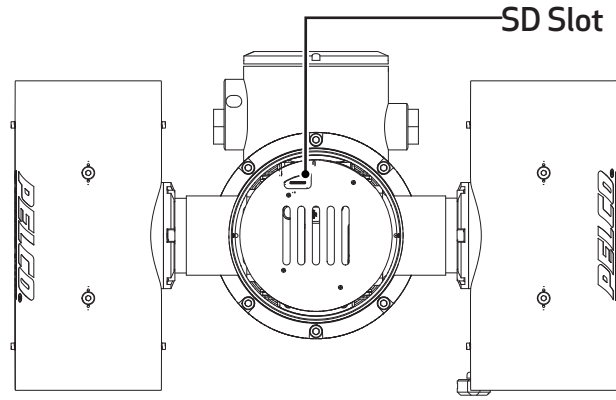
注意：应使用的光缆由额外的外壳、导线管、电缆架或走线道提供。

注意：Pelco FSFP 模块仅与 LC 和 SC 型光纤连接器兼容。

安装 SD 卡

必须关闭设备电源以便插入 SD 卡。应使用未格式化的 SD 卡以获得最佳效果。

1. 完全拧下镜头盖检修门两侧的两颗固定螺钉，然后将其拧回两整圈。
2. 用 Pelco 提供的扳手卸下镜头盖检修门。
3. 插入 SD 卡



4. 用 Pelco 提供的扳手重新连接镜头盖检修门。
5. 拧紧镜头盖检修门两侧的固定螺钉。使用提供的 1.5 毫米六角钻头将螺钉拧紧至 0.84 牛顿米。

启动设备

当您为摄像机供电时，摄像机将自行校准、平移和倾斜，时间最长为 2 分 30 秒。目测确保摄像机执行此校准。

如果校准完成：设备将建立网络连接，您可以开始使用摄像机。

如果校准失败：设备将建立连接，但恢复为“固定”模式，在此模式下您无法平移或倾斜摄像机。如果发生此情况，关闭设备电源然后重新打开；如果摄像机仍不能完成其自行校准，应联系 Pelco 支持部门并返回摄像机进行维修或更换。

访问摄像机

默认情况下，用户无需登录即可查看视频；任何访问摄像机的人都可查看实况视频。如果要防止用户在不登录的情况下查看视频，必须更改公共用户的权限。

初次启动摄像机时，没有用户名和密码。出于安全考虑，建议您在配置摄像机后设置管理用户名和密码。创建管理帐户可将摄像机的状态更改为“运行模式”，这需要用户提供凭证才能更改摄像机的配置。

1. 打开 Web 浏览器。
2. 在浏览器的地址栏中键入摄像机的 IP 地址 (192.168.0.20)，然后按 Enter 键。

注意：

- 您可以使用 Pelco Device Utility 软件获取摄像机的 IP 地址或访问摄像机。如果 DHCP 已启用但 DHCP 服务器不在网络上，则摄像机会自动为自己指定 IPv4 链路本地地址（169.254.x.x，其中较低的两个八位字节是随机的）和 192.168.0.20 地址。其他摄像机将会按顺序为自己指定其他 IPv4 链路本地地址和下一个可用的 192.168.0.x IP 地址。例如，如果有三个摄像机连接到没有 DHCP 服务器的网络，则第一个连接的摄像机会为自己指定 IP 地址 192.168.0.20，第二个摄像机会为自己指定 192.168.0.21，第三个摄像机会为自己指定 192.168.0.22。
- 没有关于找回忘记的管理员用户名或密码的规定。摄像机可以还原为其开箱即用、无密码配置，方法是关机、按下带有对象（如回形针）的重设按钮，并在打开摄像机电源时按住该按钮至少五秒钟。此操作只能在安全环境中进行，这意味着摄像机不能在危险环境中打开。
- 如果用户名和密码已分配，则登录链接会显示在 Web 浏览器的右上角区域。

安装架

ExSite 增强型系列（PTZ 型号）包含多个安装架选项。

WXM200 墙壁安装架将 ExSite 增强型系列系统直接安装到能够承重的垂直表面上。

CMXM200 墙角适配器与 WXM200 一起使用将 ExSite 增强型系列系统安装到建筑角落里。

PAXM200 支杆适配器与 WXM200 一起使用将系统安装到水平杆上。

PXM200 基座安装架用于将 ExSite 增强型系列系统垂直或倒置安装到水平表面上。

型号	提供的硬件	安装表面	建议使用的硬件
WXM200	无	实心混凝土 *	五个 3/8-16 x 1-9/16 英寸长不锈钢锚和五个 3/8-16 x 1.0 英寸螺纹长度，带有不锈钢锁紧垫圈的不锈钢六角头螺栓
		钢 I 传动杆 **	五个 3/8-16 x 1.0 英寸螺纹长度，带有不锈钢锁紧垫圈的不锈钢六角头螺栓和 3/8-16 不锈钢螺母
CMXM200	五个 M10x1.5x20 毫米螺纹长度，带有锁紧垫圈的不锈钢内六角头螺栓，用于将适配器连接到 WXM200 墙壁安装架	实心混凝土 *	六个 1/2-13 x 2 英寸不锈钢锚和六个 1/2-13 x 1.0 英寸螺纹长度，带有不锈钢锁紧垫圈的不锈钢六角头螺栓
		钢 I 传动杆 **	六个 1/2-13 x 1.0 英寸螺纹长度，带有不锈钢锁紧垫圈的不锈钢六角头螺栓和 1/2-13 不锈钢螺母
PAXM200	四个 1.6 厘米（5/8 英寸）宽 x 101.6 厘米（40-英寸）长不锈钢带，用于将适配器固定到杆上 五个 M10x1.5x20 毫米螺纹长度，带有锁紧垫圈的不锈钢内六角头螺栓，用于将适配器连接到 WXM200 墙壁安装架	直径为 10.16 至 22.86 厘米（4 至 9 英寸）的钢杆	已提供
PXM200	无	实心混凝土 *	五个 3/8-16 x 1-9/16 英寸长不锈钢锚和五个 3/8-16 x 1.0 英寸螺纹长度，带有不锈钢锁紧垫圈的不锈钢六角头螺栓
		钢 I 传动杆 **	五个 3/8-16 x 1.0 英寸螺纹长度，带有不锈钢锁紧垫圈的不锈钢六角头螺栓和 3/8-16 不锈钢螺母

* 建议的混凝土强度为 3,600 psi 或 25 Mpa。

** 最小壁厚为 1/8 英寸。

安装（安装架）

WXM200 墙壁安装架

要安装 WXM200，请参阅图 5 并执行以下步骤：

1. 确定安装位置。安装表面应能够支撑四倍于安装架和 ExSite 增强型系统的合计重量。
2. 使用墙壁安装架的法兰端作为模板，在安装表面上标记五个紧固件孔的位置。将 WXM200 安装架置于侧面并准备紧固件的孔。
3. 确定墙壁安装架在安装孔上的位置。用适当的硬件（未提供）将安装架连接到安装表面。
4. 用随电源模块提供的 8 毫米内六角扳手和四个 M10 x 16 毫米不锈钢螺栓将 ExSite 增强型电源模块固定到 WXM200。将螺栓拧紧到 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。
5. 请遵循设备随附的说明完成 ExSite 增强型系统的安装。

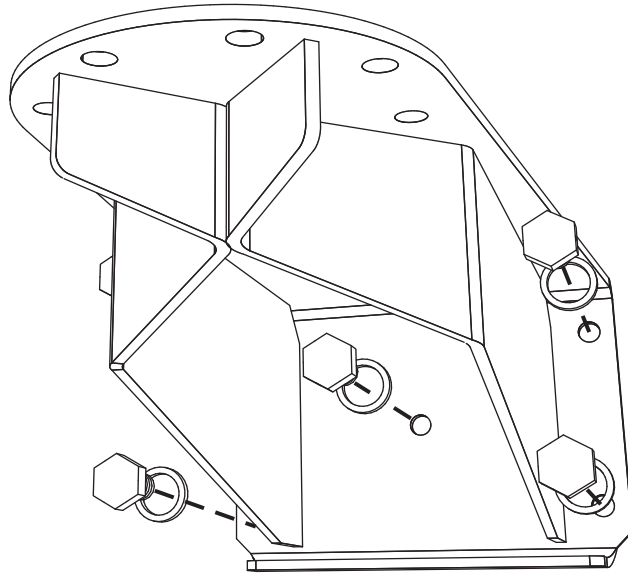


图 5.

WXM200 安装

CMXM200 转角安装架适配器

要安装 CMXM200，请参阅图 6 并执行以下步骤：

1. 用适当的硬件（未提供）将转角安装架适配器连接到安装表面。安装表面应能够支撑四倍于转角安装架适配器、WXM200 安装架和 ExSite 增强型系统的合计重量。
2. 用提供的五个 M10x1.5x20 毫米螺纹长度、不锈钢内六角头螺栓和不锈钢锁紧垫圈将 WXM200 墙壁安装架连接到转角安装架适配器。将螺栓拧紧到 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。
3. 用随电源模块提供的 8 毫米内六角扳手和四个 M10 x 16 毫米不锈钢螺栓将 ExSite 增强型电源模块固定到 WXM200。将螺栓拧紧到 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。
4. 请遵循设备随附的说明完成 ExSite 增强型系统的安装。

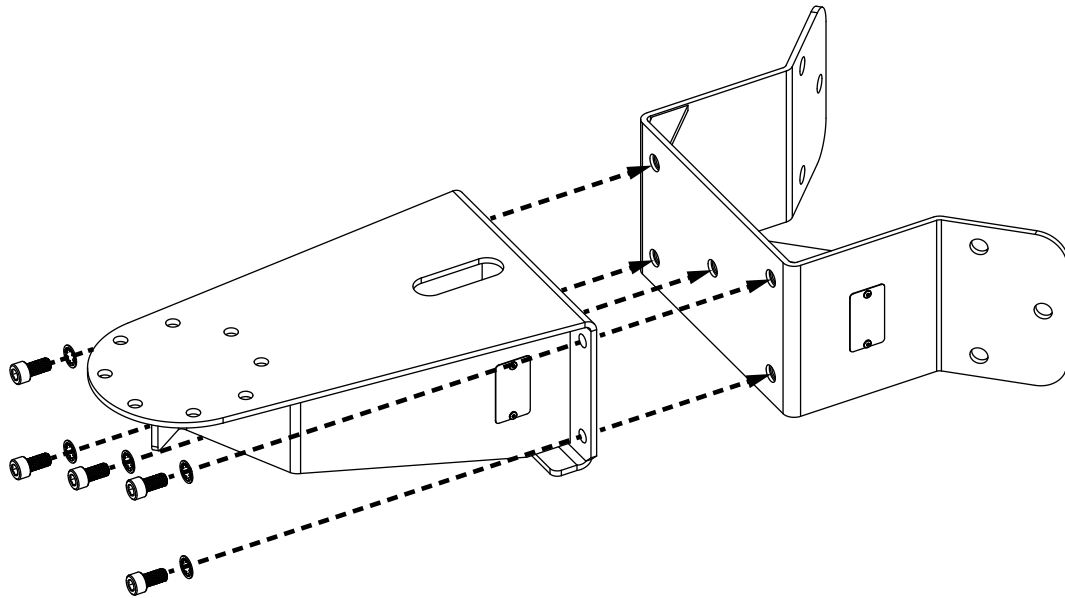


图 6.

CMXM200 安装

PAXM200 支杆安装架适配器

将 PAXM200 安装到直径为 10.16 至 22.86 厘米（4 至 9 英寸）的钢杆。请参阅图 7 并执行以下步骤：

1. 用四条不锈钢带（已提供）将支杆安装架适配器连接到杆。将钢带夹拧紧到 8.5 到 10.2 牛顿米（6.25 到 7.5 英尺磅）。
2. 用提供的五个 3/8-16 x 1.0 英寸螺纹长度、不锈钢内六角头螺栓和不锈钢锁紧垫圈将 WXM200 墙壁安装架连接到支杆安装架适配器。拧紧到 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。
3. 用随电源模块提供的 8 毫米内六角扳手和四个 M10 x 16 毫米不锈钢螺栓将 ExSite 增强型电源模块固定到 WXM200。将螺栓拧紧到 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。
4. 请遵循设备随附的说明完成 ExSite 增强型系统的安装。

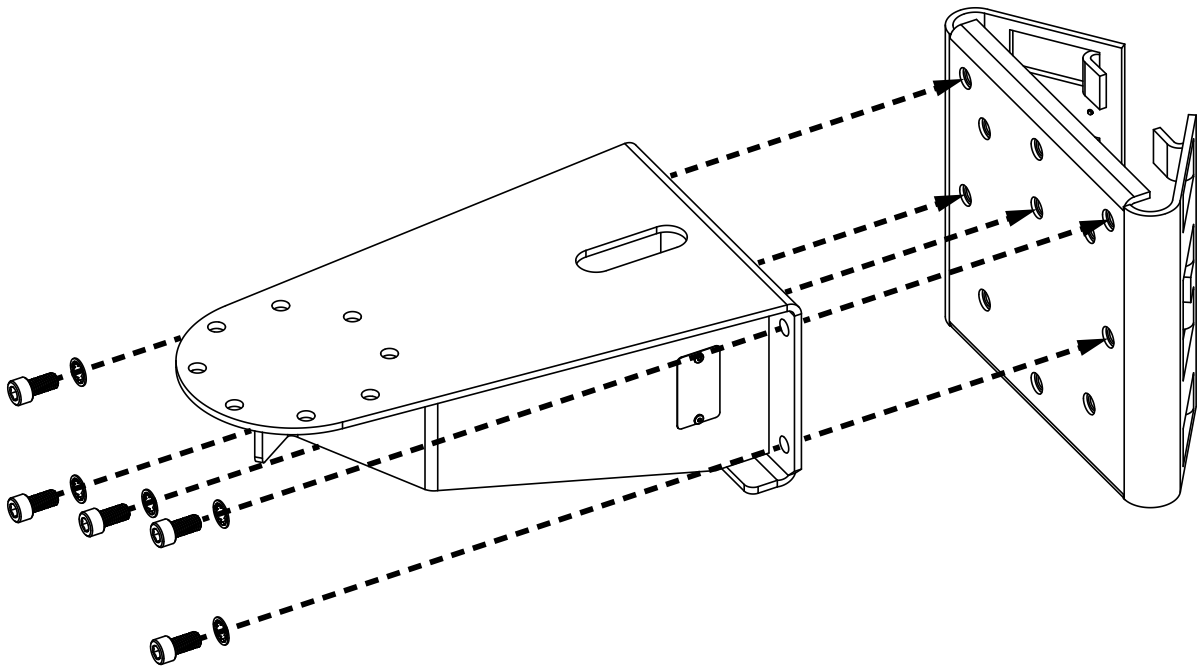


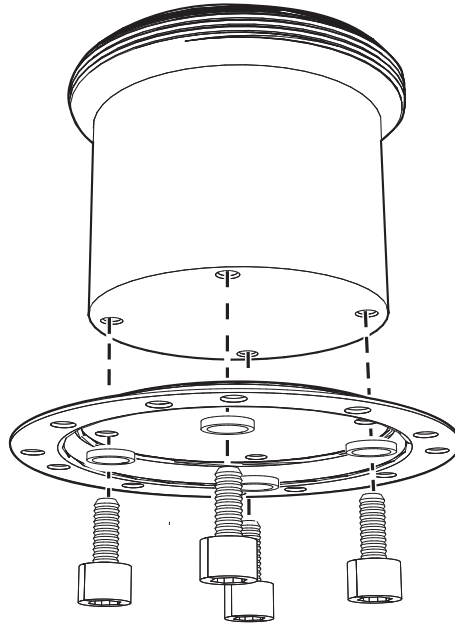
图 7.

PAXM200 安装

PXM200 基座安装架

PXM200 安装架旨在让 ExSite 增强型电源模块的安装和拆卸变得简单快捷。要安装 PXM200，请参阅图 8 并执行以下步骤：

1. 用随电源模块提供的四个 M10 x 16 毫米不锈钢螺栓和锁紧垫圈将 ExSite 增强型系统的电源模块连接到基座安装架（请参阅图 8）。将螺栓拧紧到 34 到 37 牛顿米（25 到 27 英尺磅）。



注意：图8显示安装在 PXM200 基座安装架（未提供）上的电源模块。

图 8. 将电源模块连接到 PXM200

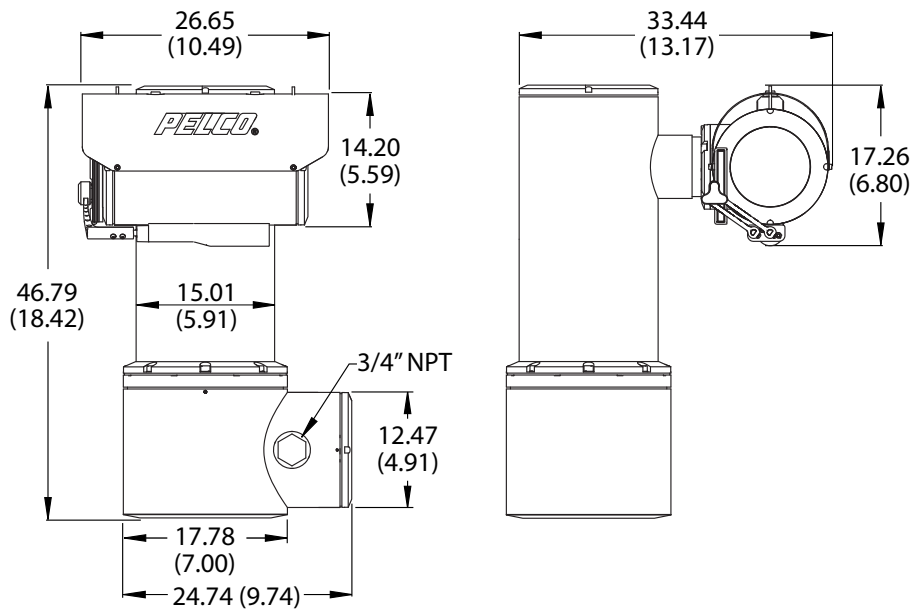
2. 用适当的硬件（未提供）将基座安装架连接到安装表面。
3. 请遵循设备随附的说明完成 ExSite 增强型系统的安装。

尺寸

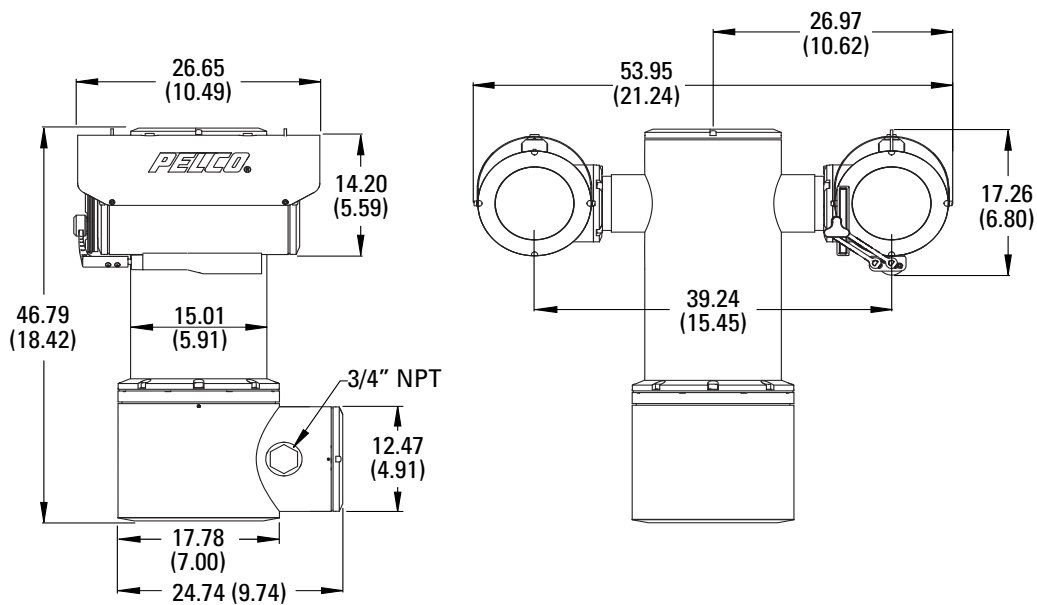


注意：括号内各种值的单位均为英寸，其他值的单位都是厘米。

仅摄像机



带有红外线照明灯的摄像机



保修声明

如欲了解 Pelco 的产品保修及相关信息，请参阅 www.pelco.com/warranty。



本设备包含各种电气和电子器件，这些器件必须遵守欧盟有关废弃电气与电子设备处理 (WEEE) 的 2002/96/EC 指令要求进行适当的回收。有关设备回收的程序，请联系当地经销商。



Pelco, Inc. 625 W. Alluvial, Fresno, California 93711 United States

美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 传真: (800) 289-9150

全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com www.pelco.com/community