



## 安装无线接入点

---

本章介绍如何安装无线接入点。

- [壁式安装或柱式安装](#)，第 1 页
- [操作前盖](#)，第 26 页
- [安装外部天线](#)，第 28 页
- [无线接入点接地](#)，第 32 页
- [使用 Reset（重置）按钮](#)，第 33 页
- [为无线接入点供电](#)，第 34 页
- [连接数据线](#)，第 40 页
- [进行维护](#)，第 45 页

## 壁式安装或柱式安装

本节介绍无线接入点物理安装的操作说明。安装无线接入点的人员必须了解无线接入点和桥接技巧及接地方法。



---

**注意** 在任何墙体表面安装无线接入点的所有安装方法都需要经由当地辖区的同意。

---

## 安装选项

Cisco Catalyst IW6300 大功率系列无线接入点使用柱式安装套件 (IOT-ACCPMK) 进行安装，该套件可用于柱式或壁式安装。



---

**警告** 仅允许经过培训的合格人员安装、更换或维修本设备。声明 1030

---



---

**警告** 设备的安装必须符合本地和国家电气规范。声明 1074

---

请参考以下各节，了解安装的详细信息：

## 无线接入点安装定位

Cisco Catalyst IW6300 大功率系列无线接入点只能天线端口朝上地垂直安装。如果希望天线朝下，应当使用延伸架支架套件 (IOT-ACCPMK-LB=)。任何其他安装方向都会对满足安全和危险场所合规性所需的 IP66/67 和类型 4X 入口防护等级造成损害。

无线接入点的系统 LED 正面朝下，前盖朝外。这样可让位于无线接入点下方的人看到 LED，而且 I/O 接口位于底部，可以在端口未充分密封的情况下最大限度地防水。



**注释** 全向天线是垂直极化的，因此，应垂直安装。

下图显示了无线接入点的尺寸：

图 1: 装置尺寸 - 正面

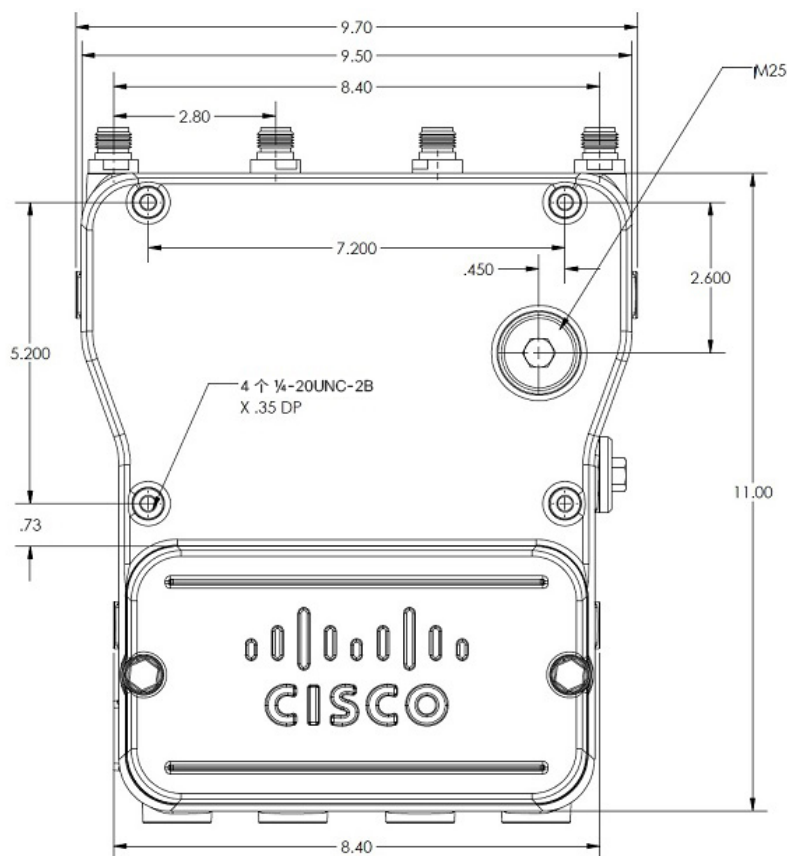
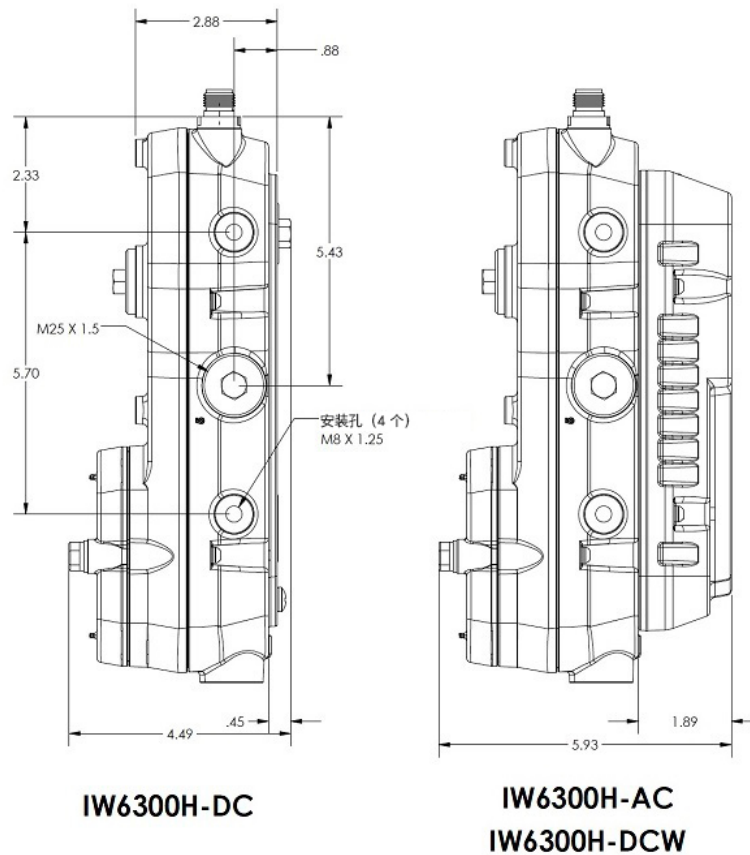


图 2: 装置尺寸 - 侧面



## 在壁上安装无线接入点

可选的柱式安装套件含用于壁上安装的安装支架。您可以将安装支架用作模板，来标记安装时的安装孔位置。然后安装紧固板，一切准备就绪后装上无线接入点。下表列出了除柱式安装套件外您还需要提供的材料。

表 1: 在垂直墙面安装无线接入点所需的材料

所需材料	随套件提供
接地片和螺钉（随无线接入点提供）	是
用于接地片的压线钳	否
四个 M8 或 5/16 英寸（31 毫米）螺钉	否
4 个墙锚（专用于墙面材料）	否
用于安装墙锚的钻头	否

所需材料	随套件提供
电钻和标准螺丝刀	否
6号 AWG 接地线	否
屏蔽室外额定以太网（CAT5e或更高型号）电缆	否
接地块	否
接地杆	否
13毫米梅花扳手或套筒扳手套件	否



**注意** 安装表面、附加的螺钉和可选的墙锚必须可承受 50 磅（22.7 千克）的静态重量。

可使用安装支架作为模板来标记螺钉孔的位置。若要在垂直墙面安装无线接入点，请按以下说明操作：

### 过程

**步骤 1** 使用安装支架作为模板来标记安装表面的螺丝孔位置。您可以选择使用单个安装孔，也可以使用安装槽。

图 3: 安装支架尺寸

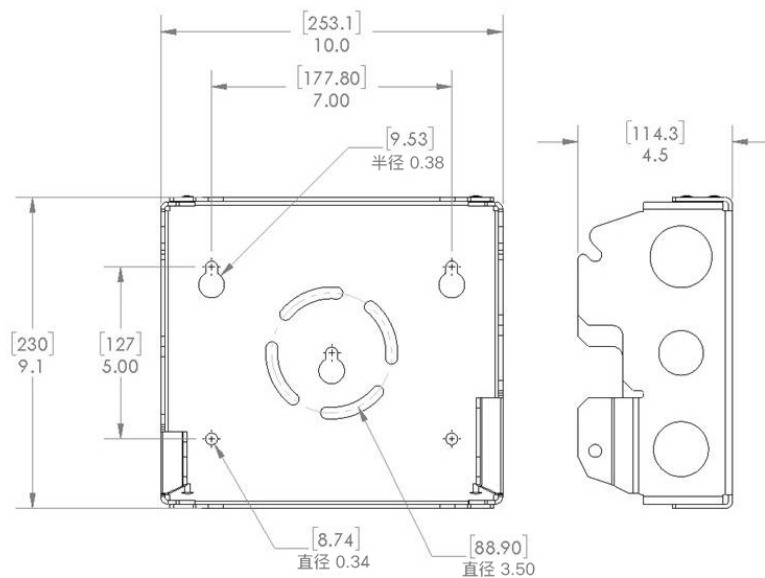
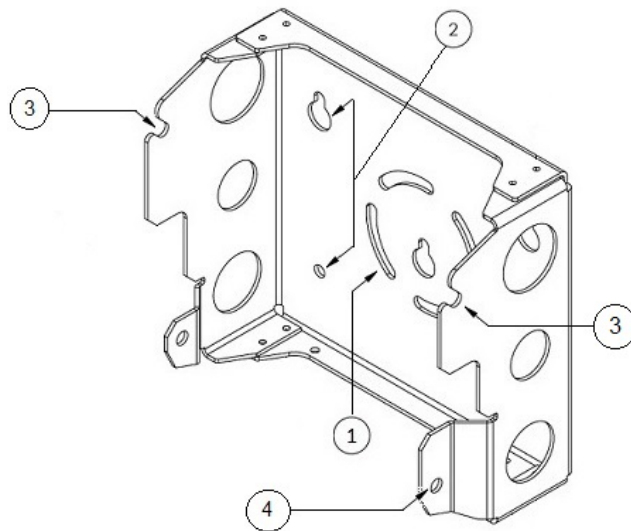


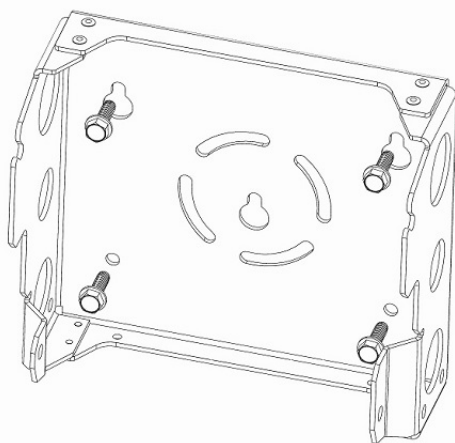
图 4: 安装支架上的螺钉孔位置



1	安装槽	3	免提固定点
2	安装孔	4	第二个支撑螺栓孔

**步骤 2** 使用 4 个用户自备螺钉和可选的螺旋锚将安装板固定到安装面上。

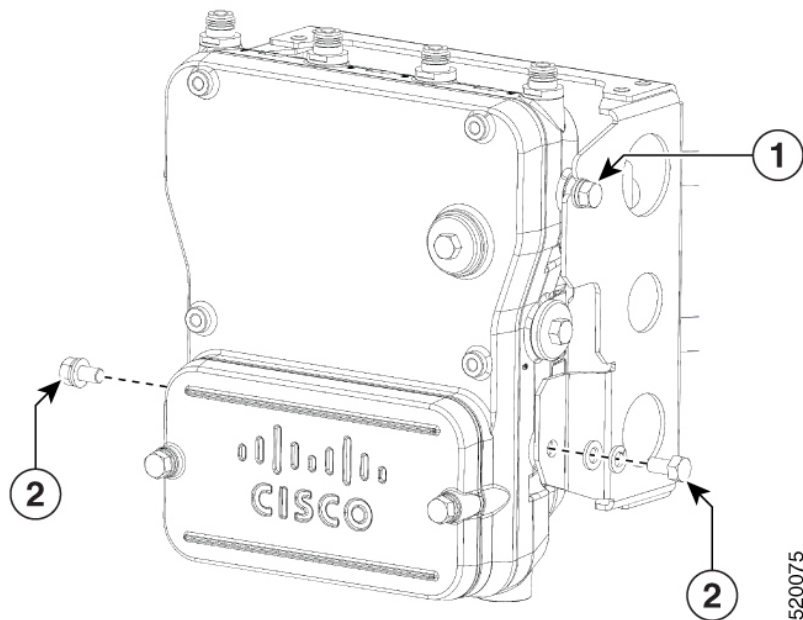
**注释** 如果需要，可以使用适合的螺旋锚和户外用胶合板将无线接入点安装到灰泥、水泥或干板墙表面。



**步骤 3** 在无线接入点各个侧面的最高支撑螺栓孔中旋入 M8x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。请勿将螺栓旋到底，应该留约 0.25 英寸（0.635 厘米）的空隙。

**步骤 4** 将无线接入点的两个螺栓搁在安装支架两侧的免提固定点上。确保无线接入点前盖朝外。在完全安装好之前，切勿让无线接入点无人看管。

图 5: 支撑螺栓安装



1	M8 x16 最高支撑螺栓	2	第二个 M8 x16 支撑螺栓
---	---------------	---	-----------------

**步骤 5** 在无线接入点各个侧面的第二个螺栓孔中旋入 M8 x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。

**步骤 6** 确保无线接入点正面保持垂直，以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩拧紧四个螺栓。

**步骤 7** 使用 Cisco Aironet 双频段全向天线时，将其连接到无线接入点。用手将天线紧固到无线接入点上。

**步骤 8** 继续执行[无线接入点接地](#)，第 32 页和[为无线接入点供电](#)，第 34 页。

## 使用 L 型支架的壁式安装

Cisco Catalyst IW6300 大功率系列无线接入点只能天线端口朝上地垂直安装。如果您希望天线朝下，应使用额外的 L 型支架 (IOT-ACCPMK-LB)，并且需要使用用户自备的射频电缆。



**注意** 安装表面、附加的螺钉和可选的墙锚必须可承受 50 磅（22.7 千克）的静态重量。

可使用安装支架作为模板来标记螺钉孔的位置。若要在垂直墙面安装无线接入点，请按以下说明操作：

过程

**步骤 1** 使用安装支架作为模板来标记安装表面的螺丝孔位置。您可以选择使用单个安装孔，也可以使用安装槽。

图 6: 安装支架尺寸

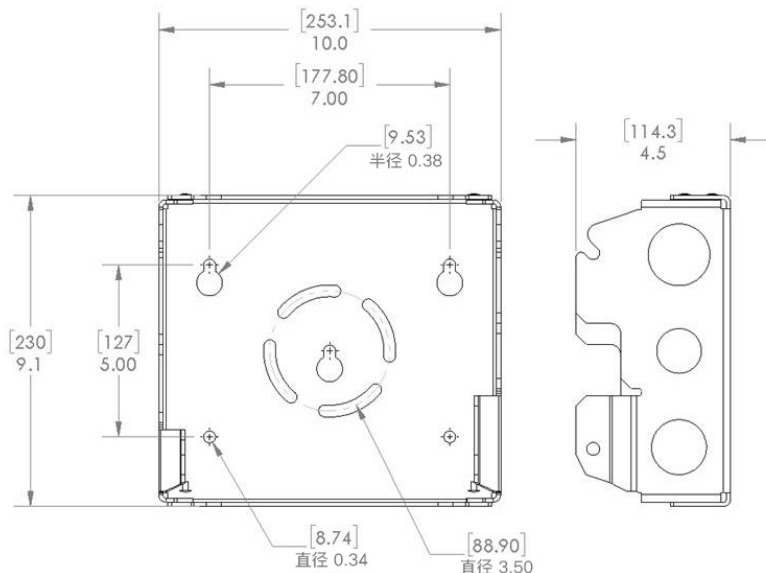
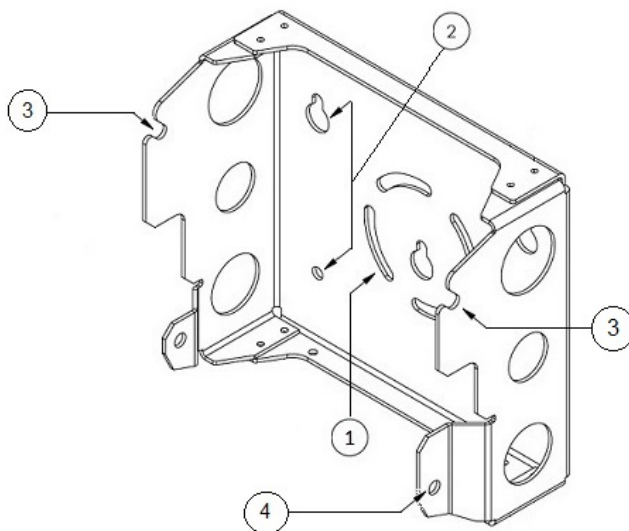


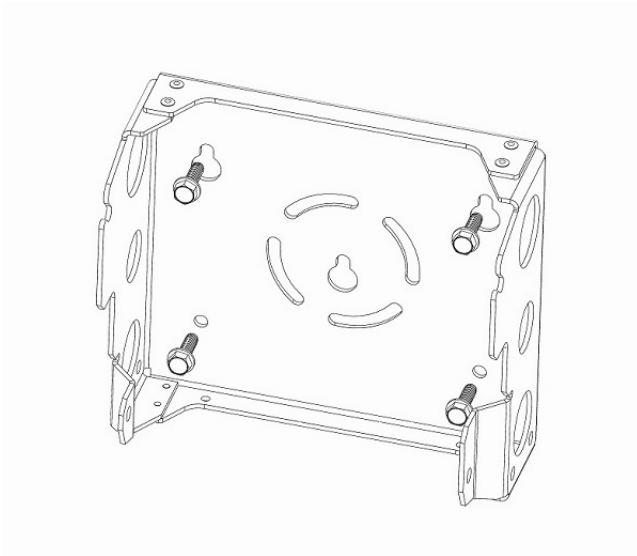
图 7: 安装支架上的螺钉孔位置



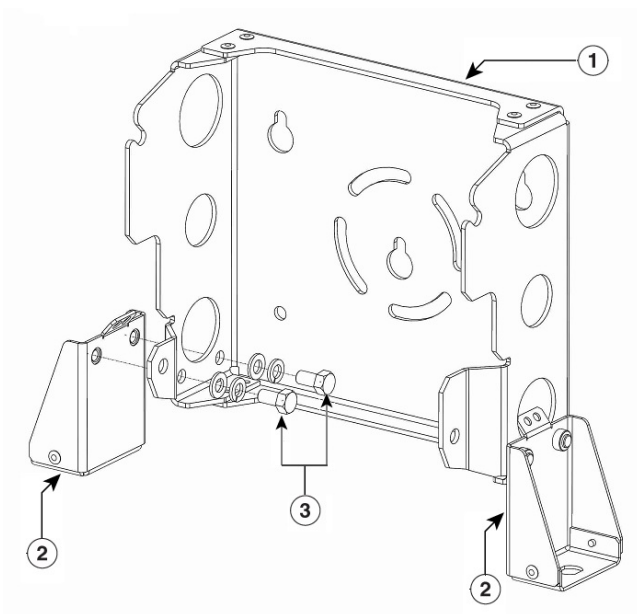
1	安装槽	3	免提固定点
2	安装孔	4	第二个支撑螺栓孔

**步骤 2** 使用 4 个用户自备螺钉和可选的螺旋锚将安装板固定到安装面上。

**注释** 如果需要，可以使用适合的螺旋锚和户外用胶合板将无线接入点安装到灰泥、水泥或干板墙表面。



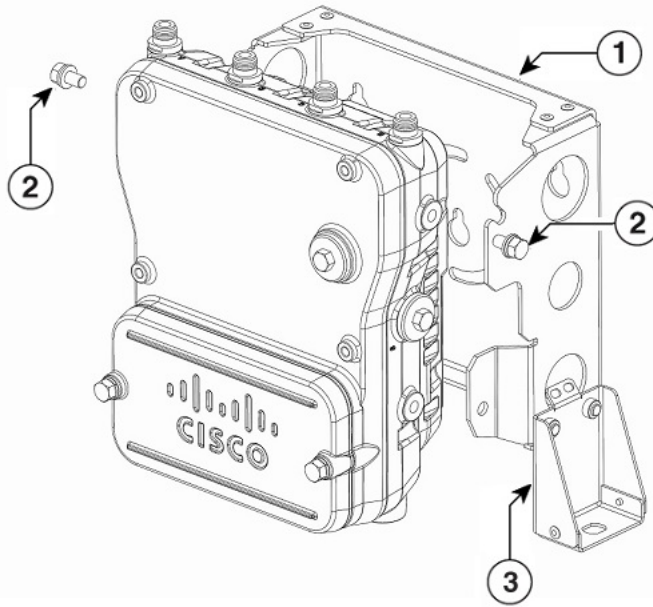
**步骤 3** 如下所示，使用四个螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）将 L 型支架安装到安装支架上。以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩拧紧螺栓。



1	安装支架	3	M8 x 16 螺栓
2	L 型支架		



**步骤 4** 在无线接入点各个侧面的最高支撑螺栓孔中旋入 M8x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。请勿将螺栓旋到底，应该留约 0.25 英寸（0.635 厘米）的空隙。

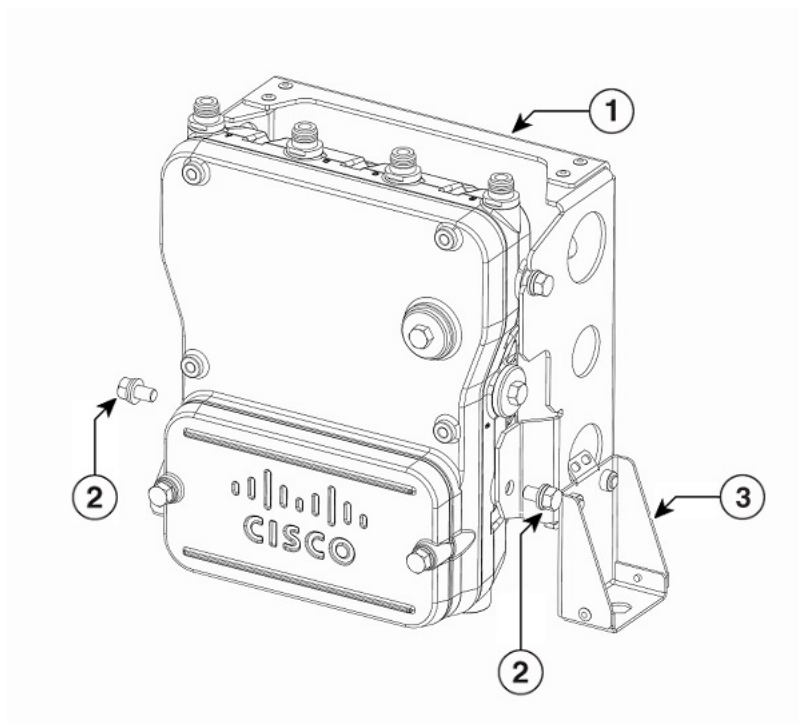


1	安装支架	2	M8 x16 最高支撑螺栓
3	L 型支架		

**步骤 5** 将无线接入点的两个螺栓搁在安装支架两侧的免提固定点上。确保无线接入点前盖朝外。在完全安装好之前，切勿让无线接入点无人看管。

**步骤 6** 在无线接入点各个侧面的第二个螺栓孔中旋入 M8 x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。

图 8: 支撑螺栓安装

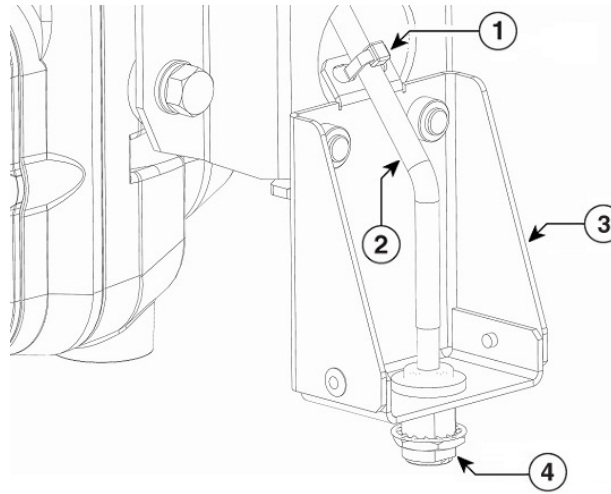


1	安装支架	2	第二个 M8 x16 支撑螺栓
3	L 型支架		

**步骤 7** 确保无线接入点正面保持垂直，以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩拧紧四个螺栓。

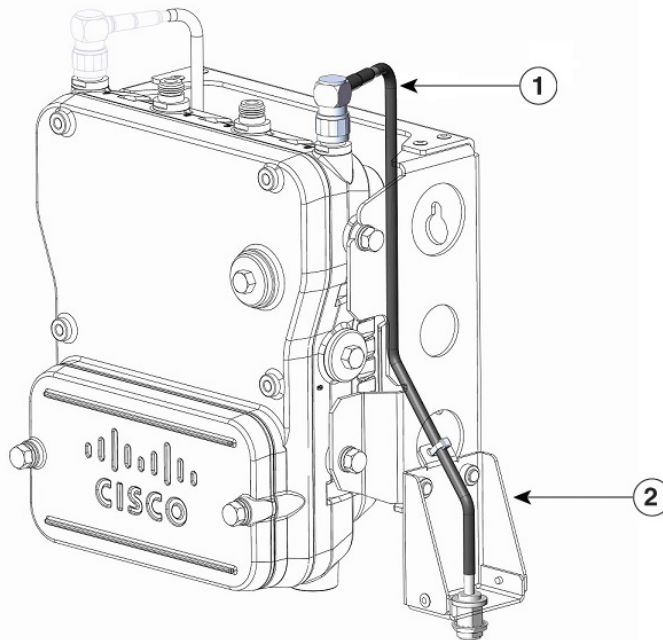
**步骤 8** 将射频电缆的 N 型连接器插入 L 型支架，并使用垫圈和螺母将其固定（扭矩为 12-15 英寸磅）。如下所示，使用扎带线将射频电缆固定到 L 型支架上。

**注释** 对于射频电缆，建议使用带直角 N 型公头-N 型母头穿板式连接器的 17 英寸 LMR240DB 跳线。有关此电缆的详细信息，请参阅 <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>。



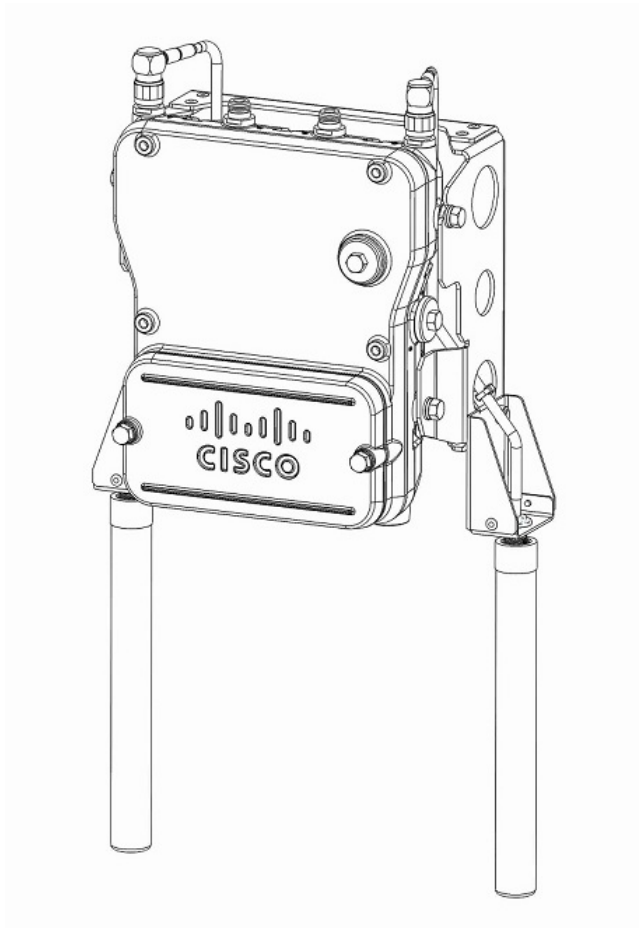
1	扎带线	2	射频电缆
3	L 型支架	4	N 型连接器

**步骤 9** 将射频电缆的直角 N 型连接器连接到无线接入点天线端口（扭矩为 12-15 英寸磅）。



1	射频电缆	2	L 型支架
---	------	---	-------

**步骤 10** 将天线连接到射频电缆的 N 型连接器。用手将天线紧固到 N 型连接器上。



**步骤 11** 继续执行[无线接入点接地](#)，第 32 页和[为无线接入点供电](#)，第 34 页。

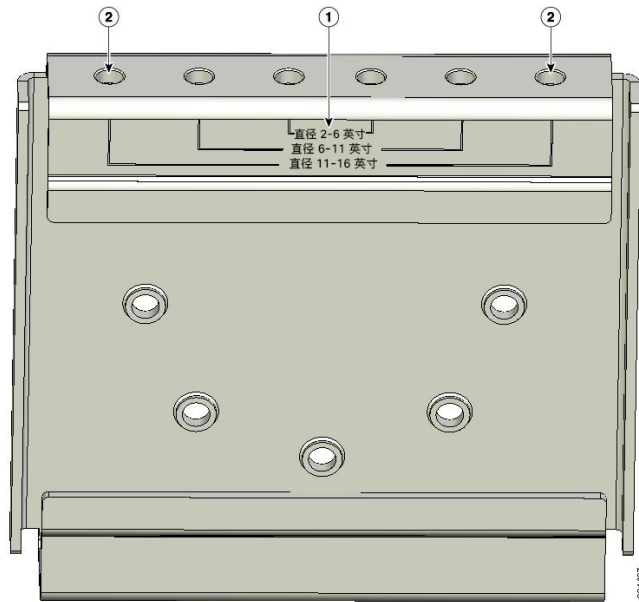
## 在柱杆上安装无线接入点

在垂直柱杆上安装无线接入点时，应该使用可选的思科柱式安装套件。此套件支持直径为 2 - 16 英寸的金属、木质或玻璃钢柱杆。

### 装配柱杆夹紧支架和安装支架

柱式安装套件含有几个部件必须在安装前进行装配。首先，您需要在具有安装无线接入点适用的柱杆半径的柱杆夹紧支架上安装两个皮带支架。下图说明了柱杆夹紧支架上的柱杆直径指标和螺栓孔。

图 9: 柱杆夹紧支架调整孔位置



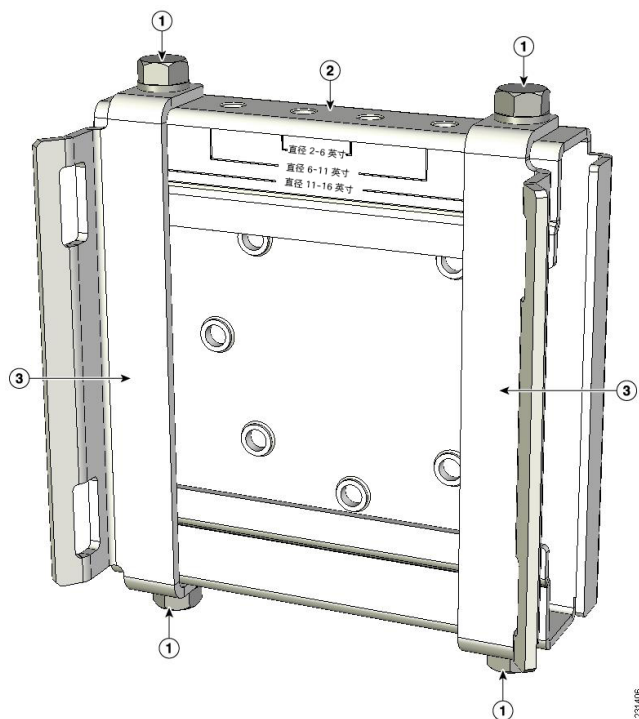
1	柱杆尺寸指标 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 至 6 英寸 (5.08 厘米至 15.24 厘米)</li> <li>• 6 至 11 英寸 (15.24 厘米至 27.94 厘米)</li> <li>• 11 至 16 英寸 (27.94 厘米至 40.64 厘米)</li> </ul>	2	对应柱杆直径的螺栓孔 (所示为 11 至 16 英寸 [27.94 厘米至 40.64 厘米])
---	--	---	---

若要装配柱杆夹紧支架，请按以下步骤操作：

### 过程

- 步骤 1** 将皮带支架固定到具有您使用的柱杆直径的柱杆夹紧支架上，并使用两个 M8 x16 螺栓（带防松垫圈）固定每个皮带支架。将柱杆紧固到 13 - 15 英尺磅（17.6 - 20.3 扭矩）。

图 10: 已装配的柱杆夹紧支架和皮带支架



1	M8 x1.25x16 螺栓（带防松垫圈）	2	柱杆夹紧支架
3	皮带支架（图中显示的是针对 11 - 16 英寸直径柱杆定位的支架）		

**步骤 2** 将 M8 螺母旋拧到柱杆夹紧支架的支撑螺栓上，然后紧固到可防止螺栓脱落的程度即可。

**步骤 3** 转至[柱式安装](#)，第 14 页。

## 柱式安装

要在垂直柱杆上安装无线接入点，您需要绕柱杆安装两根金属带，用来支撑无线接入点。此安装过程需要用到柱式安装套件未提供的其他工具和材料（请参阅下表）。

表 2: 在柱杆上安装无线接入点所需的材料

安装方法	所需材料	随套件提供
垂直或路灯柱杆	两根 0.75 英寸 (1.9 厘米) 不锈钢带	是
	捆绑带工具 (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=)	否
	接地片 (随无线接入点提供)	是
	用于安装接地片的卷边工具, 配有带 CD-720-1 模具的 Panduit CT-720 ( <a href="http://onlinecatalog.panduit.com">http://onlinecatalog.panduit.com</a> )	否
	6 号 AWG 接地线	否

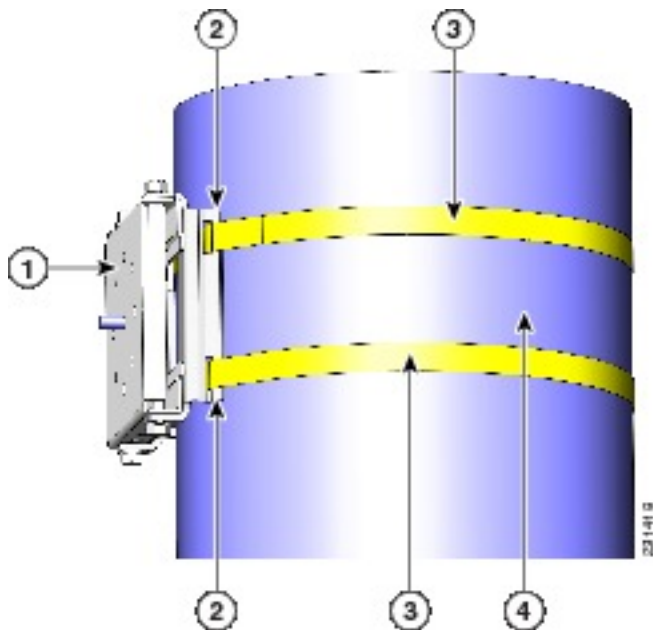
要在垂直柱杆上安装无线接入点, 请按以下步骤操作:

### 过程

- 步骤 1** 在柱杆上选择安装无线接入点的位置。无线接入点可以安装到直径为 2 - 16 英寸 (5.1 - 40.6 厘米) 的任何柱杆上。
- 步骤 2** 如果柱杆直径在 3.5 英寸 (8.9 厘米) 以上, 请使用两根金属带将柱杆夹紧支架装置安装到柱杆上。请按照随捆绑带工具 (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=) 提供的说明书, 将每根金属带在皮带支架的槽上缠绕两圈。

**注意** 请勿将金属带放在柱杆夹紧支架和皮带支架之间的大面积开放区域内, 因为这不能妥善固定无线接入点。

图 11: 在大于 3.5 英寸 (8.9 厘米) 的柱杆上安装的夹紧支架装置



1	柱杆夹紧支架	3	金属安装带
2	皮带支架的皮带槽	4	柱杆

**步骤 3** 对于直径小于或等于 3.5 英寸（8.9 厘米）的柱杆，使用两根金属带缠绕柱杆夹紧支架和皮带支架之间的空间，以将柱杆夹紧支架装置安装到柱杆上，为极端环境提供最大夹持强度。请按照随捆绑带工具 (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=) 提供的说明书，将每根金属带缠绕两圈。

**注意** 请勿将金属带放在柱杆夹紧支架和皮带支架之间的大面积开放区域内，因为这不能妥善固定无线接入点。

**步骤 4** 在紧固金属带前，按照需要将柱杆夹紧支架固定到柱杆上。

**注释** 金属带完全固紧后，柱杆夹紧支架再无法进行调整，除非将金属带剪断或拆卸掉。

**步骤 5** 按照箱内随工具提供的以下操作说明使用捆绑带工具 (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=) 紧固金属带。确保最大程度紧固金属带。

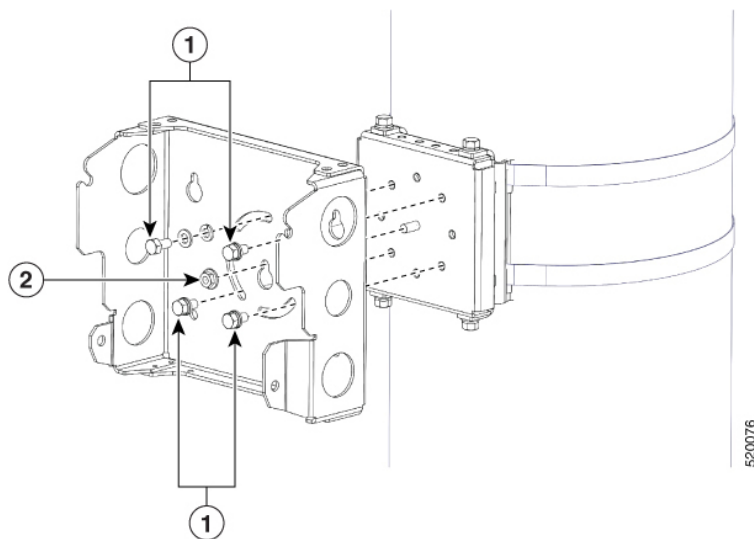
**步骤 6** 将安装支架放在柱杆夹紧支架支撑螺栓上。

**步骤 7** 在螺栓孔中安装 4 个 M8 x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。

**步骤 8** 动手旋紧螺栓和螺母（不要过紧）。

**步骤 9** 调整安装支架的上边缘，直至处于水平位置，以 13 至 15 英尺磅（17.6 至 20.3 牛米）的扭矩紧固螺栓和凸缘螺母。

图 12: 固定安装支架



1	M8 x 16 螺栓	2	凸缘螺母
---	------------	---	------

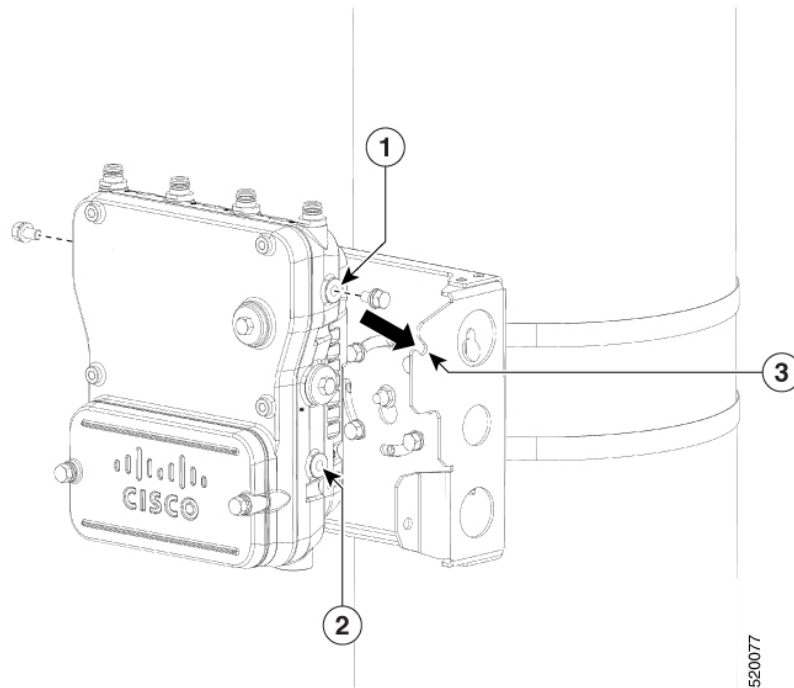
**步骤 10** 在无线接入点各个侧面的最高支撑螺栓孔中旋入 M8x16 螺栓（带扁平垫圈或防松垫圈）。请勿将螺栓旋到底。应该留约 0.25 英寸（0.635 厘米）的空隙。

**步骤 11** 将无线接入点的两个螺栓搁在安装支架的免提固定点上。



注释 无线接入点的 LED 应位于底部，以便可以从地面查看，铰链盖朝外。

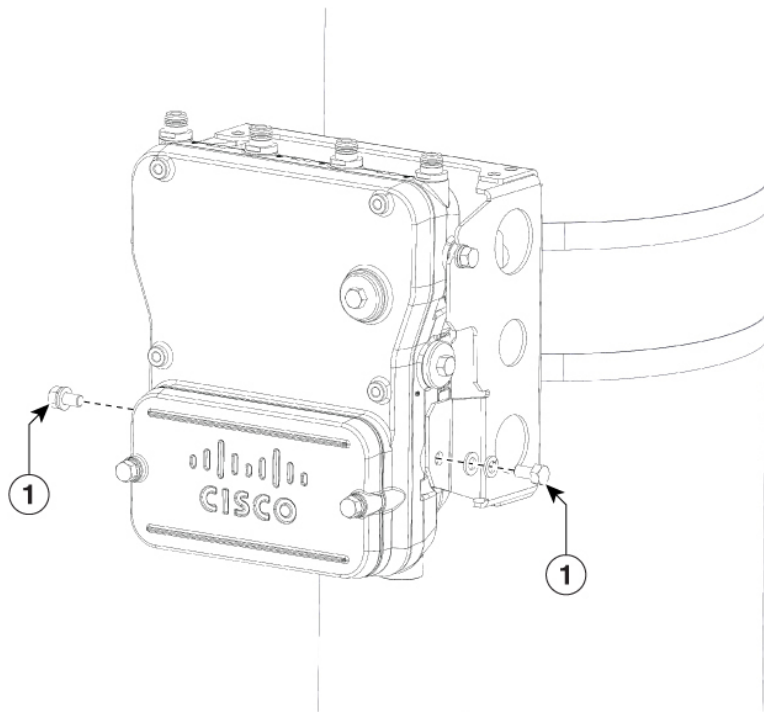
图 13: 使用最高支撑螺栓将无线接入点装到免提固定点上



1	M8 x16 最高支撑螺栓孔	3	免提固定点
2	第二个 M8 x16 螺栓孔		

**步骤 12** 在无线接入点各个侧面的第二个螺栓孔中旋入 M8 x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。

图 14: 第二个支撑螺栓安装

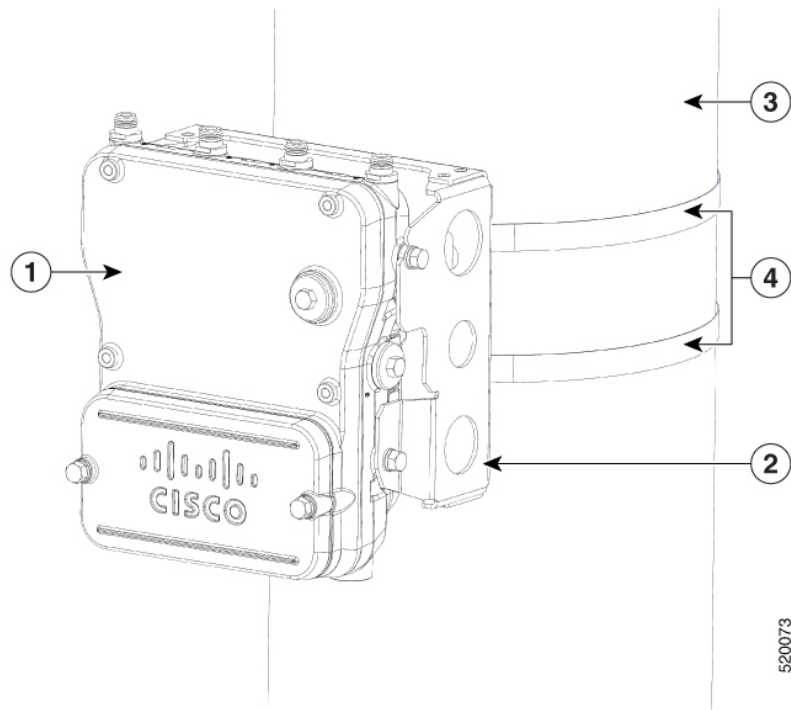


520074

1	M8 x16 螺栓
---	-----------

**步骤 13** 确保无线接入点正面保持垂直，以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩拧紧四个螺栓。

图 15: 装好的无线接入点悬挂在安装支架上



1	无线接入点	3	直径为 2 至 16 英寸（5.1 至 40.6 厘米）的柱杆（木头、金属或玻璃纤维）
2	安装支架	4	不锈钢安装带

**步骤 14** 使用 Cisco Aironet 双频段全向天线时，将其连接到无线接入点。用手将天线紧固到无线接入点上。

**步骤 15** 继续执行[无线接入点接地](#)，第 32 页和[为无线接入点供电](#)，第 34 页。

## 使用 L 型支架的柱式安装

Cisco Catalyst IW6300 大功率系列无线接入点只能天线端口朝上地垂直安装。如果您希望天线朝下，应使用额外的 L 型支架 (IOT-ACCPMK-LB)，并且需要使用用户自备的射频电缆。

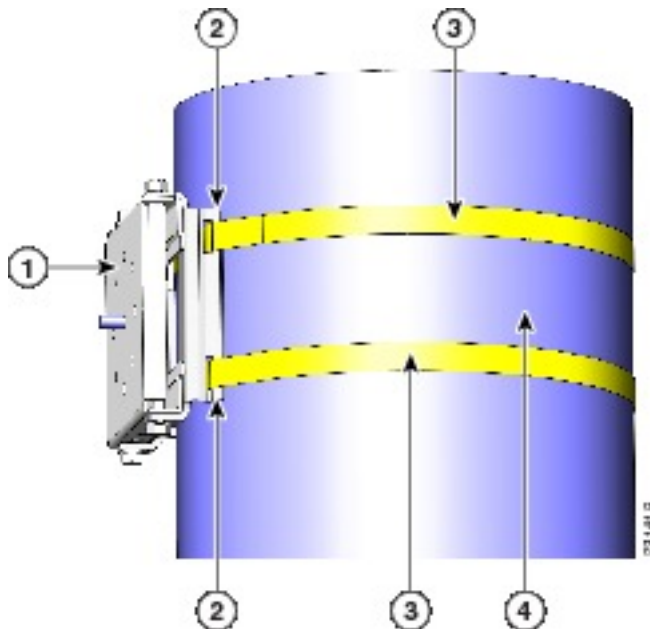
要在垂直柱杆上安装无线接入点，请按以下步骤操作：

### 过程

- 步骤 1** 在柱杆上选择安装无线接入点的位置。无线接入点可以安装到直径为 2 - 16 英寸（5.1 - 40.6 厘米）的任何柱杆上。
- 步骤 2** 如果柱杆直径在 3.5 英寸（8.9 厘米）以上，请使用两根金属带将柱杆夹紧支架装置安装到柱杆上。请按照随捆绑带工具 (BANDIT) (AIR-BAND-INST-TL=) 提供的说明书，将每根金属带在皮带支架的槽上缠绕两圈。

**注意** 请勿将金属带放在柱杆夹紧支架和皮带支架之间的大面积开放区域内，因为这不能妥善固定无线接入点。

图 16: 在大于 3.5 英寸（8.9 厘米）的柱杆上安装的夹紧支架装置



1	柱杆夹紧支架	3	金属安装带
2	皮带支架的皮带槽	4	柱杆

**步骤 3** 对于直径小于或等于 3.5 英寸（8.9 厘米）的柱杆，使用两根金属带缠绕柱杆夹紧支架和皮带支架之间的空间，以将柱杆夹紧支架装置安装到柱杆上，为极端环境提供最大夹持强度。请按照随捆绑带工具 (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=) 提供的说明书，将每根金属带缠绕两圈。

**注意** 请勿将金属带放在柱杆夹紧支架和皮带支架之间的大面积开放区域内，因为这不能妥善固定无线接入点。

**步骤 4** 在紧固金属带前，按照需要将柱杆夹紧支架固定到柱杆上。

**注释** 金属带完全固紧后，柱杆夹紧支架再无法进行调整，除非将金属带剪断或拆卸掉。

**步骤 5** 按照箱内随工具提供的以下操作说明使用捆绑带工具 (BAND IT) (Cisco AIR-BAND-INST-TL=) 紧固金属带。确保最大程度紧固金属带。

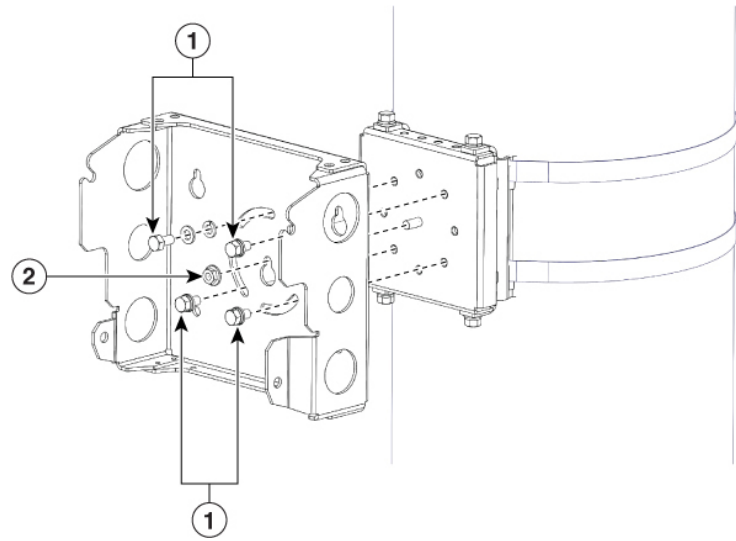
**步骤 6** 将安装支架放在柱杆夹紧支架支撑螺栓上。

**步骤 7** 在螺栓孔中安装 4 个 M8 x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。

**步骤 8** 动手旋紧螺栓和螺母（不要过紧）。

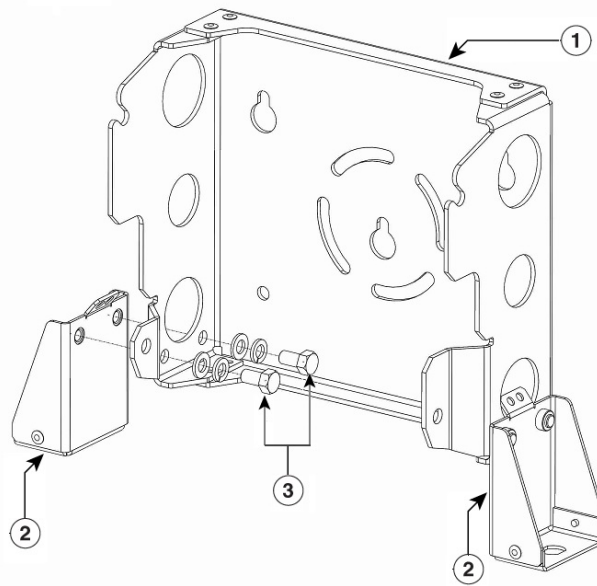
**步骤 9** 调整安装支架的上边缘，直至处于水平位置，以 13 至 15 英尺磅（17.6 至 20.3 牛米）的扭矩紧固螺栓和凸缘螺母。

图 17: 固定安装支架



1	M8 x 16 螺栓	2	凸缘螺母
---	------------	---	------

**步骤 10** 如下所示，使用四个螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）将 L 型支架安装到安装支架上。以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩拧紧螺栓。

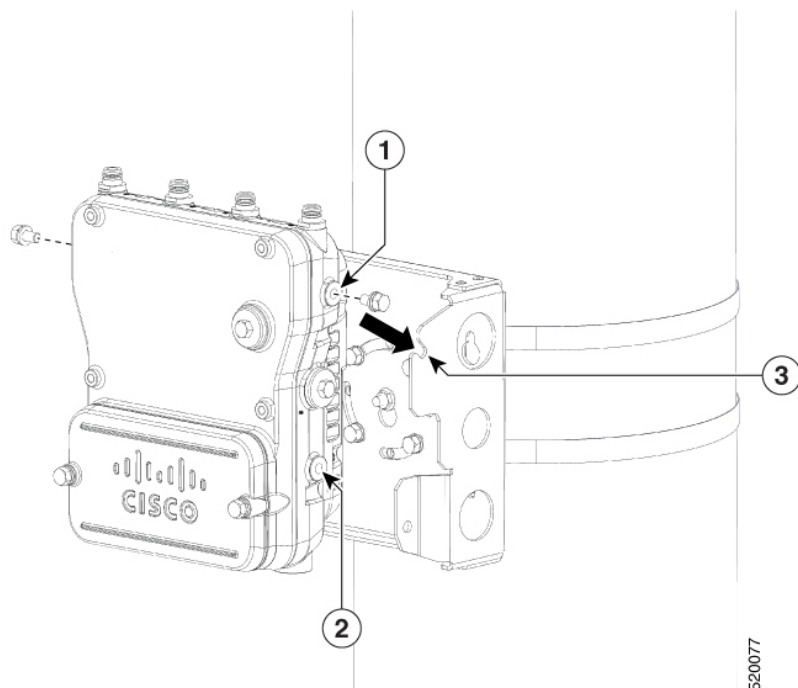


1	安装支架	3	M8 x 16 螺栓
2	L 型支架		

**步骤 11** 在无线接入点各个侧面的最高支撑螺栓孔中旋入 M8x16 螺栓（带扁平垫圈或防松垫圈）。请勿将螺栓旋到底。应该留约 0.25 英寸（0.635 厘米）的空隙。

**步骤 12** 将无线接入点的两个螺栓搁在安装支架的免提固定点上。

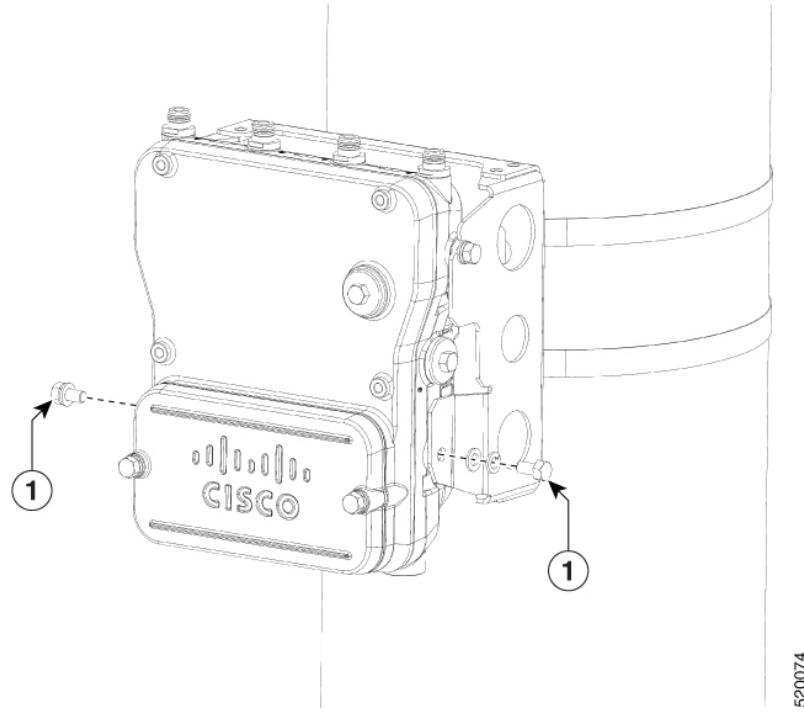
**注释** 无线接入点的 LED 应位于底部，以便可以从地面查看，铰链盖朝外。



1	M8 x16 最高支撑螺栓孔	3	免提固定点
2	第二个 M8 x16 螺栓孔		

**步骤 13** 在无线接入点各个侧面的第二个螺栓孔中旋入 M8 x16 螺栓（带扁平垫圈和防松垫圈）。

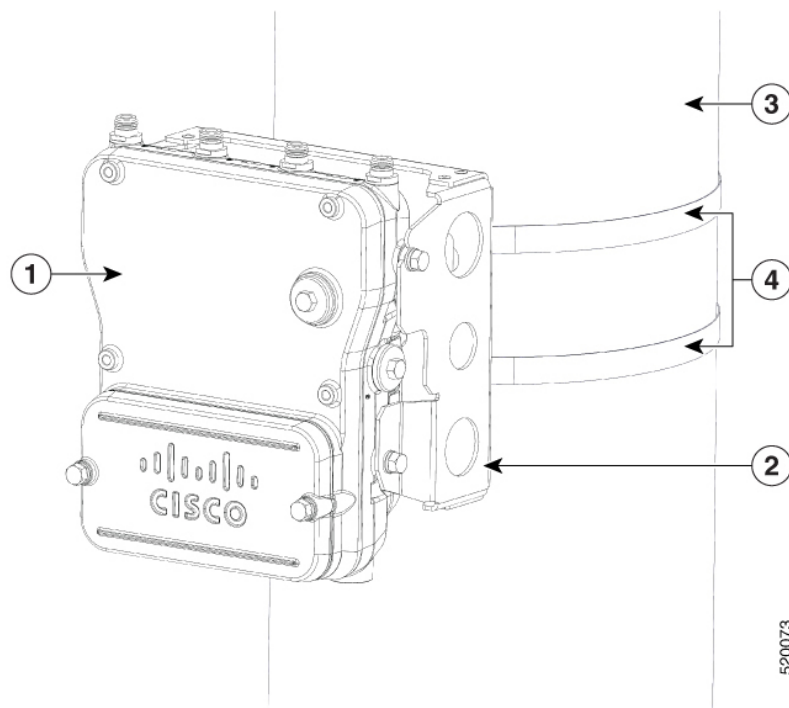
图 18: 第二个支撑螺栓安装



1	M8 x16 螺栓
---	-----------

**步骤 14** 确保无线接入点正面保持垂直，以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩拧紧四个螺栓。

图 19: 装好的无线接入点悬挂在安装支架上

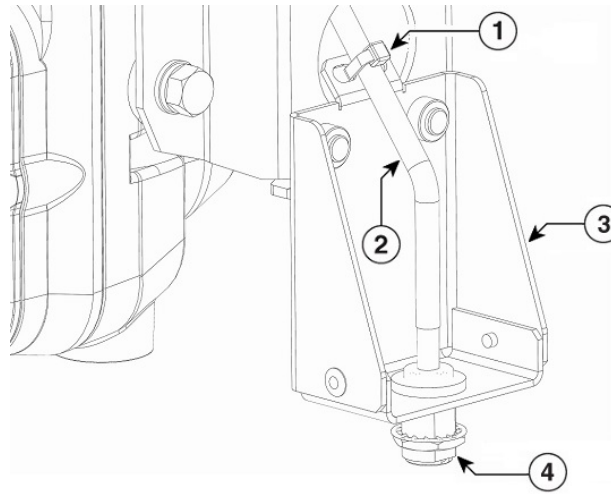


1	无线接入点	3	直径为 2 至 16 英寸（5.1 至 40.6 厘米）的柱杆（木头、金属或玻璃纤维）
2	安装支架	4	不锈钢安装带

**步骤 15** 将射频电缆的 N 型连接器插入 L 型支架，并使用垫圈和螺母将其固定（扭矩为 12-15 英寸磅）。如下所示，使用扎带线将射频电缆固定到 L 型支架上。

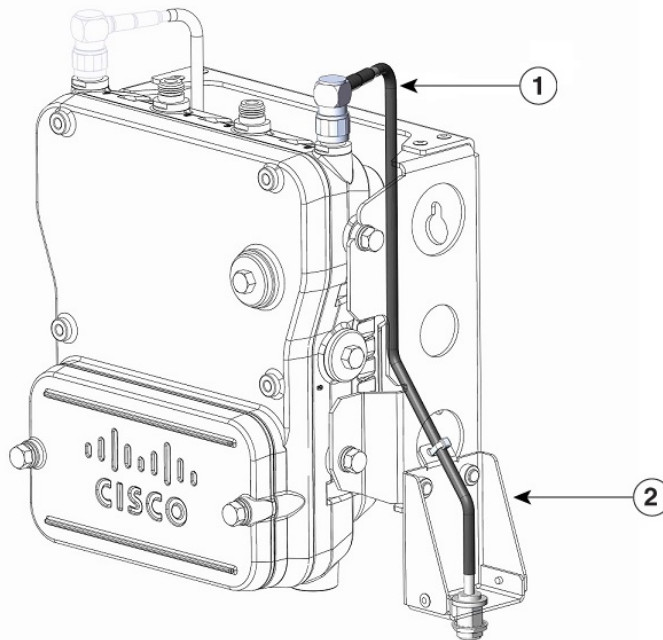
**注释** 对于射频电缆，建议使用带直角 N 型公头-N 型母头穿板式连接器的 17 英寸 LMR240DB 跳线。有关此电缆的详细信息，请参阅 <https://ventevinfra.com/product/17in-lmr240db-jumper-with-right-angle-n-style-male-to-n-style-female-bulkhead-connectors/>。





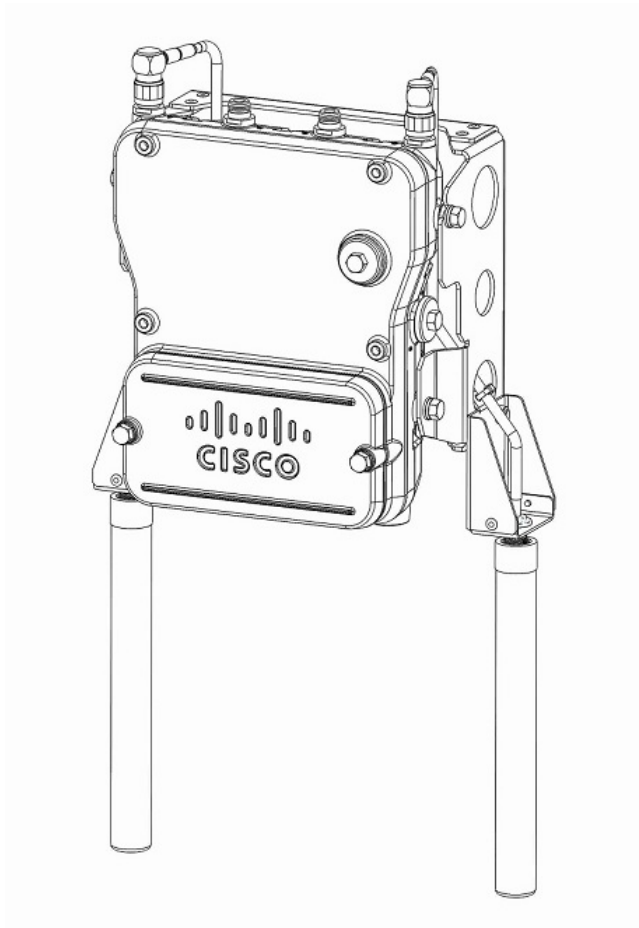
1	扎带线	2	射频电缆
3	L 型支架	4	N 型连接器

**步骤 16** 将射频电缆的直角 N 型连接器连接到无线接入点天线端口（扭矩为 12-15 英寸磅）。



1	射频电缆	2	L 型支架
---	------	---	-------

**步骤 17** 将天线连接到射频电缆的 N 型连接器。用手将天线紧固到 N 型连接器上。



步骤 18 继续执行[无线接入点接地](#)，第 32 页和为无线接入点供电，第 34 页。

## 操作前盖

本节详细介绍如何打开和关闭无线接入点的前盖。

### 打开前盖



**注意** 除非所在区域被视为非危险区域且已关闭无线接入点电源，否则不得打开前盖。

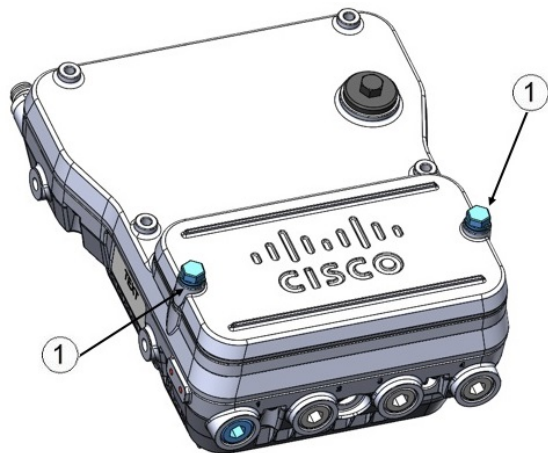
要接触到交流或直流感接线板以及以太网端口或者要安装光纤 SFP 模块时，需要打开前盖。

要打开前盖，请按以下步骤操作：

## 过程

**步骤 1** 使用 0.5 英寸（13 毫米）梅花扳手或套筒扳手套件旋松装置前盖上的两个螺栓。只要将螺栓旋松约 2 圈可以用手轻松转动即可，无需将螺栓从弹簧上取下。

图 20: 无线接入点前盖正面图



1	M8 螺栓
---	-------

**步骤 2** 前盖用铰链连接在底部，螺栓采用防松设计。小心打开前盖并将前盖向后翻开。

## 关闭前盖

要关闭前盖，请按以下步骤操作：

### 过程

**步骤 1** 确保密封圈密封表面没有碎屑，并且密封圈完好无损地完全卡在凹槽中。

**步骤 2** 关闭前盖时，小心不要挤压到内部电线。

**步骤 3** 将前盖小心放到与无线接入点四边齐平的位置，然后慢慢用手拧紧每个螺栓。

**步骤 4** 手动拧紧所有螺栓后，使用 13 毫米闭口扳手或套筒扳手按照紧固顺序紧固螺栓（不完全固紧）。以 3 至 4 英尺磅（4.1 至 5.4 牛米）的扭矩拧紧每个螺栓。

**步骤 5** 重复步骤 3，按照相同的紧固顺序以 6 至 7 英尺磅（8.1 至 9.5 牛米）的扭矩完全拧紧每个螺栓。

## 安装外部天线



**注释** 在 5GHz UNII-1 频段下运行时，所有全向天线均应垂直安装，所有定向天线的安装应使主波束平行于地平线或向下朝地平线倾斜。

下表显示了 IW-6300H 无线接入点支持的外部天线。

表 3: IW-6300H 无线接入点支持的外部天线

产品 ID	频率波段	增益	类型
AIR-ANT2547V-N	2.4 / 5 GHz	4 / 7 dBi	全向、垂直极化、白色
AIR-ANT2547VG-N	2.4 / 5 GHz	4 / 7 dBi	全向、垂直极化、灰色
AIR-ANT2547V-N-HZ	2.4 / 5 GHz	4 / 7 dBi	全向、垂直极化、白色、适用于危险场所
AIR-ANT2568VG-N	2.4 / 5 GHz	6 / 8 dBi	全向、垂直极化、灰色
AIR-ANT2588P3M-N=	2.4 / 5 GHz	8 / 8 dBi	定向、双极化、3 个端口
AIR-ANT2513P4M-N=	2.4 / 5 GHz	13 / 13 dBi	定向、双极化、4 个端口
AIR-ANT2450V-N=	2.4 GHz	5 dBi	全向、垂直极化、白色
AIR-ANT2450V-N-HZ=	2.4 GHz	5 dBi	全向、垂直极化、白色、适用于危险场所
AIR-ANT2450VG-N=	2.4 GHz	5 dBi	全向、垂直极化、灰色
AIR-ANT2450HG-N=	2.4 GHz	5 dBi	全向、水平极化、灰色
AIR-ANT2480V-N=	2.4 GHz	8 dBi	全向、垂直极化
AIR-ANT2413P2M-N=	2.4 GHz	13 dBi	定向、双极化、2 个端口
AIR-ANT5150VG-N=	5 GHz	5 dBi	全向、垂直极化、灰色
AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	全向、水平极化、灰色
AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	全向、垂直极化
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	定向、双极化、2 个端口

有关任何上述天线的安装说明和详细信息，请参阅以下天线指南：

[思科工业路由器和工业无线接入点天线指南](#)

<http://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/aironet-antennas-accessories/products-installation-guides-list.html>

在安装天线时，请按照所有安全预防措施操作。有关安全信息，请参阅[安装天线时的安全预防措施](#)。

## 通过危险场所测试和认证并具备 IP66/67 防护等级的天线

安装在危险场所环境中的天线只能是无源天线，防护等级为 IP66/67，并且符合 IEC 60079-0 的要求。以下天线已通过危险场所和 IP66/67 认证，可与 IW6300H 系列配合使用：

产品编号	说明
AIR-ANT5180V-N（思科部件号 07-1062-01）	4.9 GHz-5.8 GHz 8dBi 全向天线，带 N 型连接器，由 Laird Technologies 生产
AIR-ANT2450V-N-HZ（思科部件号 07-1133-01）	2.4 GHz 5 dBi 全向天线，带 N 型连接器，由 Pulse Electronics 生产
AIR-ANT2480V-N（思科部件号 07-1058-01）	2.4 GHz 8dBi 全向天线，带固定 N 型公头连接器，由 Laird Corporation 生产
AIR-ANT2547V-N-HZ（思科部件号 07-1134-01）	2.4-2.483.5.25-5.85GHz 4/7 dBi 全向天线，由 Laird Technologies 生产
AIR-ANT5114P2M-N（思科部件号 07-1192-01）	5 GHz 定向（板状）天线，由 Pctel Inc 生产
AIR-ANT2413P2M-N（思科部件号 07-1193-01）	2.4 GHz 定向（板状）天线，由 Pctel Inc 生产
AIR-ANT2588P3M-N（思科部件号 07-1194-01）	PDM24519-CS2（板状）天线，由 Laird 生产
AIR-ANT2513P4M-N（思科部件号 07-1284-01）	2.4 GHz/5 GHz 13dBi（板状）天线，由 Laird Technologies 生产

为确保 IW6300H 和上述天线符合危险场所要求，应满足以下条件：

- 应为 Cisco Catalyst IW6300 大功率系列无线接入点提供保护天线免受意外损坏的规定。
- 最大天线电感量 (10uH) 和电容量 (0.01uF)。
- 天线的电缆最大长度应为 150 英尺。
- 如果使用非思科提供的电缆，电缆表皮必须具有 UL 认证的防紫外线等级。

## 天线选择示例

以下示例列出了建议用于典型安装场景的天线和射频配件选择。



**注释** 建议不要将四根天线直接连接到机箱。要使用直接连接的天线同时提供 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电的全向覆盖，建议将 IW-6300H 配置为双频段模式并连接两根双频段全向天线，如下表第一行所述。

使用案例	天线	同轴电缆	避雷器和/或转接头	安装	天线模式配置
两个无线电均为全向接入覆盖	2 根双频段全向天线 AIR-ANT2547V-N、 AIR-ANT2547VG-N、 AIR-ANT2547V-N-HZ 或 AIR-ANT2568VG-N	无	无	将天线直接连接到端口 A 和 B。使用防风雨保护帽盖住端口 C 和 D。	双频段
2.4 GHz 为全向接入，5 GHz 用于回传	2 根双频段全向天线 AIR-ANT2547V-N、 AIR-ANT2547VG-N、 AIR-ANT2547V-N-HZ 或 AIR-ANT2568VG-N， 或者 2 根 2.4 GHz 5 dBi 全向天线 AIR-ANT2450V-N、 AIR-ANT2450VG-N、 AIR-ANT2450V-N-HZ 或 AIR-ANT2450HG-N， 或者 2 根 2.4 GHz 8 dBi 全向天线 AIR-ANT2480V-N 和 1 根 5 GHz 13 dBi 定向天线 AIR-ANT5114P2M-N=	2 根 N 型公头-N 型公头 电缆： CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N 或 AIR-CAB025HZ-N	2 个 N 型公头-N 型母头避雷器 CGR-LA-NM-NF 和 2 个 N 型母头-N 型母头转接头 AIR-ACC370-NF-NF	将两根 2.4 GHz 全向天线直接连接到端口 A 和 B。使用随附安装硬件安装 5 GHz 定向天线，并通过转接头、同轴电缆和避雷器（如果需要）将其连接到端口 C 和 D。	单频段
5 GHz 为全向接入，2.4 GHz 用于回传	1 根 2.4 GHz 13 dBi 定向天线 AIR-ANT2413P2M-N= 和 2 根双频段全向天线 AIR-ANT2547V-N、 AIR-ANT2547VG-N、 AIR-ANT2547V-N-HZ 或 AIR-ANT2568VG-N， 或者 2 根 5 GHz 5 dBi 全向天线 AIR-ANT5150VG-N 或 AIR-ANT5150HG-N， 或者 2 根 5 GHz 8 dBi 全向天线 AIR-ANT5180V-N	2 根 N 型公头-N 型公头 电缆： CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N 或 AIR-CAB025HZ-N	2 个 N 型公头-N 型母头避雷器 CGR-LA-NM-NF 和 2 个 N 型母头-N 型母头转接头 AIR-ACC370-NF-NF	将两根 5 GHz 全向天线直接连接到端口 C 和 D。使用随附安装硬件安装 2.4 GHz 定向天线，并通过转接头、同轴电缆和避雷器（如果需要）将其连接到端口 A 和 B。	单频段

使用案例	天线	同轴电缆	避雷器和/或转接头	安装	天线模式配置
两个无线电都用于定向接入和/或回传；两个无线电覆盖同一方向	1 根 2.4 GHz/5 GHz 8 dBi 定向天线 AIR-ANT2588P3M-N=	2 根 N 型公头-N 型公头电缆： CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N 或 AIR-CAB025HZ-N	2 个 N 型公头-N 型母头避雷器 CGR-LA-NM-NF	将同轴电缆从端口 A 和 B 连接到两个外部天线端口。使用防风雨保护帽端接中间未使用的天线端口以及 IW-6300 的端口 C 和 D。必要时使用避雷器。	双频段
	1 根四端口双频极化多样天线 AIR-ANT2513P4M-N=	4 根 N 型公头-N 型公头电缆： CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N 或 AIR-CAB025HZ-N	4 个 N 型公头-N 型母头避雷器 CGR-LA-NM-NF	将 AIR-ANT2513P4M-N 的四个端口分别连接到 IW-6300 的四个端口。IW-6300 的任意端口均可连接到 AIR-ANT2513P4M-N 的任意端口。必要时使用避雷器。	单频段
两个无线电都用于定向覆盖和/或回传；每个无线电覆盖不同方向	1 根 2.4 GHz 13 dBi 定向天线 AIR-ANT2413P2M-N= 和 1 根 5 GHz 13 dBi 定向天线 AIR-ANT5114P2M-N=	4 根 N 型公头-N 型公头电缆： CAB-L400-5-N-N CAB-L400-5-N-NS CAB-L400-20-N-N CAB-L600-30-N-N 或 AIR-CAB025HZ-N	4 个 N 型公头-N 型母头避雷器 CGR-LA-NM-NF 和 4 个 N 型母头-N 型母头转接头 AIR-ACC370-NF-NF	将 2.4 GHz 板连接到端口 A 和 B，将 5 GHz 板连接到端口 C 和 D。必要时使用避雷器。	单频段

## 非思科天线

思科不支持任何第三方天线。第三方天线的射频连接性和合规性由用户负责。思科建议不要使用任何第三方天线，且思科技术支持中心无法为第三方天线提供任何支持。只有使用思科天线或者在设计 and 增益方面与思科天线一样的天线，思科才能保证产品符合 FCC 第 15 部分的要求。

## 无线接入点接地

确保在您的现场遵循所有接地要求。本设备随附接地片。



**警告** 此设备必须接地。切勿使接地导体失效，或者在没有正确安装接地导体的情况下操作此设备。如果您不能确定是否已正确接地，请联系合适的电路检测方面的权威人士或电工。声明 1024



**警告** 此设备必须接地，以符合防辐射和抗干扰的要求。在正常使用期间，请确保交换机上的接地端子能够良好接地。声明 2004



**注释** 请使用 6 号 AWG（13.3 平方毫米）或更大号的铜线和内径为 1/4 英寸（6-7 毫米）的环形端子。

在接通电源前，无线接入点必须接地。

在所有室外安装中，必须按照以下说明正确接地：

### 过程

**步骤 1** 如果使用绝缘 6-AWG 铜接地线，可根据需要剥掉接地片的绝缘体。

**步骤 2** 使用适合的压线钳将裸 6-AWG 铜接地线压接到提供的接地片。

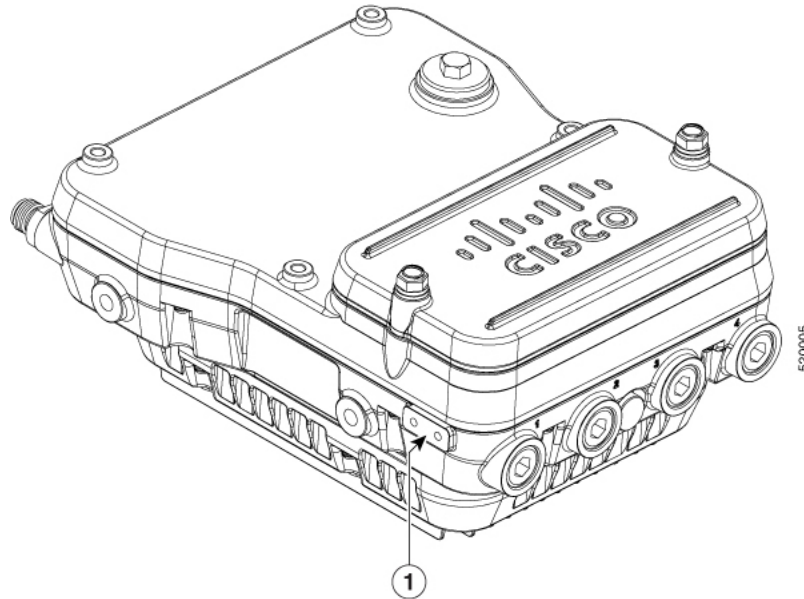
**注释** 使用的接地片和硬件必须符合本地和国家电气规程。



**步骤 3** 打开防腐蚀密封胶（已提供），在有接地母线螺孔的金属面板（称为接地垫）上涂上足量量。



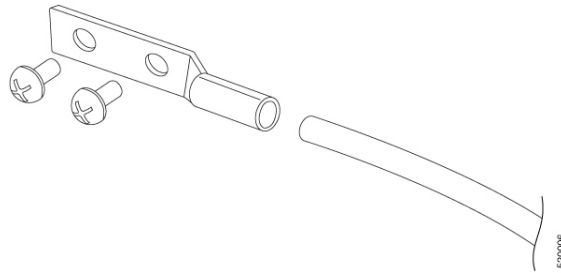
图 21: 无线接入点右侧的接地垫位置



1

接地垫，接地母线螺孔位于其上。

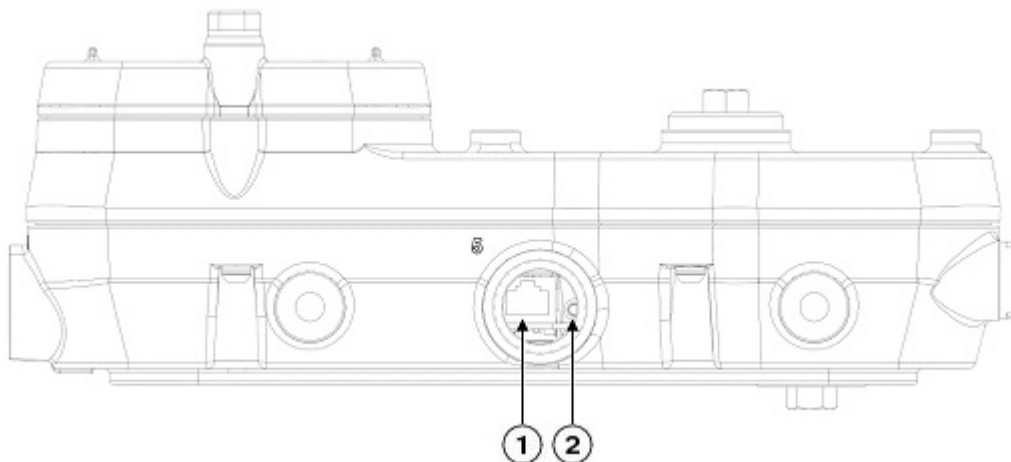
**步骤 4** 使用随产品提供的两个带防松垫圈的飞利浦圆头螺钉（M4 x10 毫米）将接地片连接到无线接入点的接地螺孔。以 22 至 24 英寸磅（2.49 至 2.71 牛米）的扭矩拧紧接地螺钉。



**步骤 5** 如果需要，剥开接地线的另一端，将其连接到可靠的接地，如接地杆或已接地的金属路灯柱杆上合适的接地点。

## 使用 Reset（重置）按钮

在无线接入点装置右侧有一个 Reset（重置）按钮（请参阅下图）。

图 22: IW-6300H 无线接入点控制台端口和 *Reset* (重置) 按钮

1	控制台端口	2	Reset (重置) 按钮
---	-------	---	---------------

Reset (重置) 按钮位于 M25 保护插塞下。在安装时以及每次拆下和更换插塞时，应正确拧紧插塞。以 5-6 英尺磅的扭矩拧紧螺钉。如果不正确拧紧插塞，插塞就无法符合 IP67 标准，并可能导致水渗入装置中。

## 为无线接入点供电

可通过以下方法之一为无线接入点供电：

- 以太网供电
  - 馈电器：AIR-PWRINJ-60RGD1= 和 AIR-PWRINJ-60RGD2=
  - 增强型以太网供电 (PoE+) 或通用型以太网供电 (UPOE) 交换机
- 交流或直流电源
  - IW-6300H-AC-x-K9: 85-264V 交流 (最大值)，标称值：100-240V 交流，50-60Hz，1.3A
  - IW-6300H-DC-x - K9: 44 至 57V 直流，1.2A
  - IW-6300H-DCW-x-K9: 10.8 至 36V 直流，5.9A



注释 标记的直流输入范围为绝对范围。不要应用容差。



**注释** 在上述所有情况中，通过交流分支电路为无线接入点供电都必须控制在不超过用户自备过保护设备电流强度 20A。此分支电流保护必须符合所有本地和国家电气规程的规定。

可将适用于危险场所的 IW6300 无线接入点连接到多个电源。无线接入点会检测可用电源，并按照以下优先级切换到首选电源：

1. 交流或直流电源
2. 以太网供电

## 连接馈电器

此馈电器通过以太网电缆为无线接入点提供 55 V 直流电源，支持使用端到端长度共 100 米（328 英尺）的以太网电缆从交换机连接到无线接入点。



**注意** 馈电器 AIR-PWRINJ-60RGDx= 未获得在危险场所环境中安装的认证。



**注释** 无线接入点使用馈电器供电时禁用 PoE 输出电源。但是，在使用馈电器时，PoE 输出数据链路仍可处于活动状态。

如果您的无线接入点使用可选的馈电器供电，请按照以下步骤完成安装：

### 过程

**步骤 1** 在将 PoE 应用到无线接入点前，应确保无线接入点已接地（请参阅[无线接入点接地](#)，第 32 页）。

**步骤 2** 将 CAT5e 或更高型号的以太网电缆从有线 LAN 网络连接到馈电器。

**危险** 为降低火灾风险，只能使用 26 号 AWG 或更大规格的电话线。声明 1023

无线接入点只能使用馈电器 (AIR-PWRINJ-60RGDx=)。

**注释** 安装人员应负责确保，使用此类馈电器为无线接入点供电符合本地和/或国家安全规定及电信设备标准。

**提示** 若要转发桥接流量，请在馈电器和控制器之间增加一台交换机。有关详细信息，请参阅最新的思科网状无线接入点设计和部署指南。

**步骤 3** 在向无线接入点供电前，确保天线已连接，且接地已安装到无线接入点。

**步骤 4** 确保馈电器已接地。有关详细信息，请参阅馈电器安装指南，网址如下：

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access\\_point/power/guide/air\\_pwrinj\\_60rgd.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/wireless/access_point/power/guide/air_pwrinj_60rgd.html)

**步骤 5** 在无线接入点的馈电器和 PoE In (PoE 输入) 连接器之间连接一根屏蔽室外额定以太网 (5e 类或更高类别) 电缆。

**步骤 6** 将以太网电缆连接到无线接入点的 PoE IN (PoE 输入) 端口 (请参阅[将以太网电缆连接到无线接入点](#), 第 40 页)。

**注释** 当无线接入点使用 PoE+ 供电或 UPoE 供电时, PoE 输出电源会被禁用。但是, PoE 输出数据链路仍可处于活动状态。

## 将交流电源连接到 IW-6300H-AC-x-K9



**注释** 安装导管时, 应确保遵守安装区域所在地的电气规程。

要部署接地和交流电源线并将其连接到 IW-6300H-AC-x-K9 无线接入点型号, 请按以下步骤操作:



**警告** 易接近的双极断开设备必须通过固定布线接入。声明 1022



**警告** 在安装或更换本装置时, 必须最先连接、最后断开接地线。声明 1046



**注意** 请务必在连接所有电源线之前安装接地线。

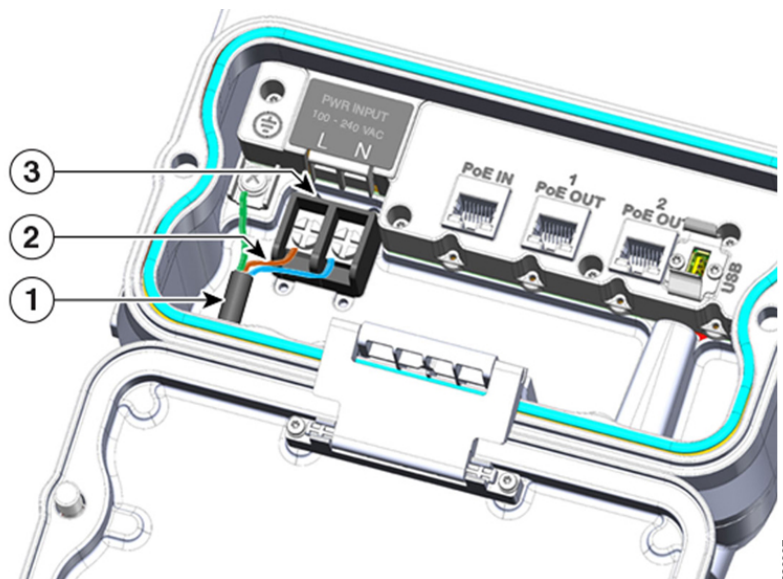
### 过程

**步骤 1** 打开无线接入点前盖。有关说明, 请参阅[打开前盖](#), 第 26 页。

**步骤 2** 确保 6 AWG (13.3 平方毫米) 接地线已连接到无线接入点 (请参阅[无线接入点接地](#), 第 32 页)。

**步骤 3** 将交流电源线接入 1/2-NPT 端口。

图 23: 为 IW-6300H-AC-X-K9 连接内部接地和交流电源



1	用户自备安全带	3	接线板
2	用户自备电缆（仅 ATEX）		

- 步骤 4** 使用剥线钳工具剥掉每根线的绝缘体。露出部分足够紧密连接到接线板即可。连接后，火线不应有裸露在外的线。
- 步骤 5** 将接地线插入内部接地。
- 步骤 6** 将每根火线插入到交流输入接线板。
- 步骤 7** 使用飞利浦螺丝刀紧固接线板固定螺钉，将电线固定到接线板上。
- 步骤 8** 检查是否有线裸露在外。如果发现有电线裸露在外，应从接线板上取下电线，调整长度后重新安装。
- 步骤 9** 检查工作完成情况。
- 步骤 10** 关闭无线接入点前盖。有关详细信息，请参阅[关闭前盖](#)，第 27 页。

## 将直流电源连接到 IW-6300H-DCW-x-K9



**警告** 此产品的短路（过载电流）保护由建筑物的供电系统提供。请确保保护装置的额定电流不大于 10 A。声明 1005



**警告** 易接近的双极断开设备必须通过固定布线接入。声明 1022



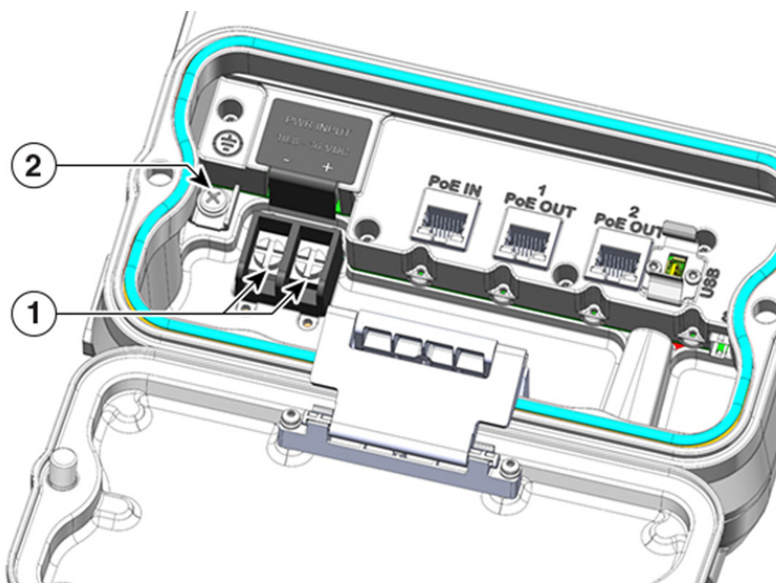
**警告** 为降低触电风险，请仅将此装置连接到符合 IEC 60950 安全标准中安全超低压 (SELV) 要求或 IEC 62368 安全标准中 ES1 要求的直流电源。声明 1033

要部署电源线并将其连接到 IW-6300H-DCW-x - K9 型号，请按以下步骤操作：

### 过程

- 步骤 1 打开无线接入点前盖。有关说明，请参阅[打开前盖](#)，第 26 页。
- 步骤 2 确保 6 AWG 接地线已连接到无线接入点（请参阅[无线接入点接地](#)，第 32 页）。
- 步骤 3 将电源线接入 1/2 NPT 端口。
- 步骤 4 使用剥线钳工具剥掉每根线的绝缘体。露出部分足够足够紧密连接到接线板即可。连接后，火线不应有裸露在外的线。
- 步骤 5 将接地线插入内部接地。
- 步骤 6 将每根火线插入接线板。

图 24: IW-6300H-DCW-x-K9 内部接地和接线板位置



1	接线板	2	内部接地
---	-----	---	------

- 步骤 7 使用飞利浦螺丝刀紧固接线板固定螺钉，将电线固定到接线板上。
- 步骤 8 检查是否有线裸露在外。如果发现有电线裸露在外，应从接线板上取下电线，调整长度后重新安装。
- 步骤 9 检查工作完成情况。
- 步骤 10 关闭无线接入点前盖。有关详细信息，请参阅[关闭前盖](#)，第 27 页。

## 将直流电源连接到 IW-6300H-DC-x-K9



**警告** 此产品的短路（过载电流）保护由建筑物的供电系统提供。请确保保护装置的额定电流不大于 5A。  
声明 1005



**警告** 易接近的双极断开设备必须通过固定布线接入。声明 1022



**警告** 为降低触电风险，请仅将此装置连接到符合 IEC 60950 安全标准中安全超低压 (SELV) 要求或 IEC 62368 安全标准中 ES1 要求的直流电源。声明 1033

要部署电源线并将其连接到 IW-6300H-DC-x - K9 型号，请按以下步骤操作：

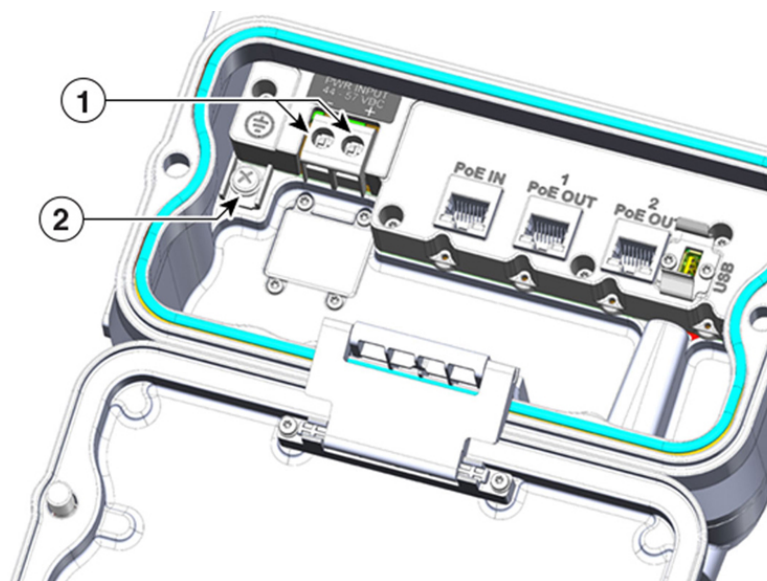
### 过程

**步骤 1** 打开无线接入点前盖。有关说明，请参阅[打开前盖](#)，第 26 页。

**步骤 2** 确保 6 AWG 接地线已连接到无线接入点（请参阅[无线接入点接地](#)，第 32 页）。

**步骤 3** 将电源线接入 1/2-NPT 端口。

图 25: 为 IW-6300H-DC-x-K9 连接内部接地和直流电源



1	接线板	2	内部接地
---	-----	---	------

**步骤 4** 使用剥线钳工具剥掉每根线的绝缘体。露出部分足够在环形端子（思科提供）上缠绕即可。

- 步骤 5** 拆下接线板螺钉和方垫圈。将直流电线连接到接线板位置。紧固接线板螺钉以加固环形端子和电源线。
- 步骤 6** 将直流输入线固定到与接线板相邻的线匝带锚上。
- 步骤 7** 检查工作完成情况。
- 步骤 8** 关闭无线接入点前盖。有关详细信息，请参阅[关闭前盖](#)，第 27 页。

## 连接数据线

所有型号的无线接入点都支持通过以太网端口和小型封装热插拔 (SFP) 端口进行数据连接。但是，不能将以太网端口和 SFP 端口二者同时用于数据传输。

如果检测到 SFP 并且其处于活动状态，则以太网端口会被断开连接。如果未检测到 SFP，则以太网端口会保持连接。

如果使用 SFP 端口通过光缆传输数据，则无线接入点需要由交流或直流电源供电或由馈电器供电。

有关安装以太网的详细信息，请参阅[将以太网电缆连接到无线接入点](#)，第 40 页。

有关安装光缆的详细信息，请参阅[将光缆连接到无线接入点](#)，第 41 页。

## 将以太网电缆连接到无线接入点

需要以下工具和材料：

- 屏蔽室外额定以太网 (CAT5e 或更高型号) 电缆



**注释** 馈电器与无线接入点之间的以太网电缆长度不能少于 10 英尺 (3.05 米)。

- RJ-45 接头和安装工具
- 活动扳手
- 经过 Ex 认证的电缆密封套或导线管

若要将屏蔽以太网电缆连接到无线接入点，请按以下步骤操作：

### 过程

- 步骤 1** 切断馈电器电源，并确保无线接入点的所有电源均已关闭。
- 步骤 2** 确保 6 AWG 接地线已连接到无线接入点（请参阅[无线接入点接地](#)，第 32 页）。
- 步骤 3** 使用 3/8 英寸内六角扳手从无线接入点上拆下 1/2 英寸 NPT I/O 端口插塞。
- 步骤 4** 将以太网电缆的无端接一端插入导线管，将电缆从导线管中拉出几英寸。



**步骤 5** 使用以太网电缆安装工具将 RJ-45 接头安装到以太网电缆的无端接一端。

**警告** 为降低火灾风险，只能使用 26 号 AWG 或更大规格的电话线。声明 1023

**步骤 6** 将 RJ-45 电缆接头小心插入 I/O 端口，并连接到内部以太网接头。

**步骤 7** 部署以太网电缆，剪掉多余部分。

**步骤 8** 在电缆无端接一端安装 RJ-45 接头，然后插入馈电器。

**步骤 9** 在螺纹上涂抹密封剂，然后安装导线管或电缆密封套。确保前盖垫圈完全卡在凹槽中后再关闭前盖。

**步骤 10** 在向无线接入点供电前，确保天线已连接到无线接入点。

**步骤 11** 打开馈电器电源。

---

## 将光缆连接到无线接入点

您需要自备以下材料以将光缆连接到无线接入点：

- 小型封装热插拔 (SFP) 收发器模块
- 电缆密封套或导线管未提供。请确保您选择的电缆尺寸适合所用的导线管或经过 Ex 认证的电缆密封套。
- 活动扳手

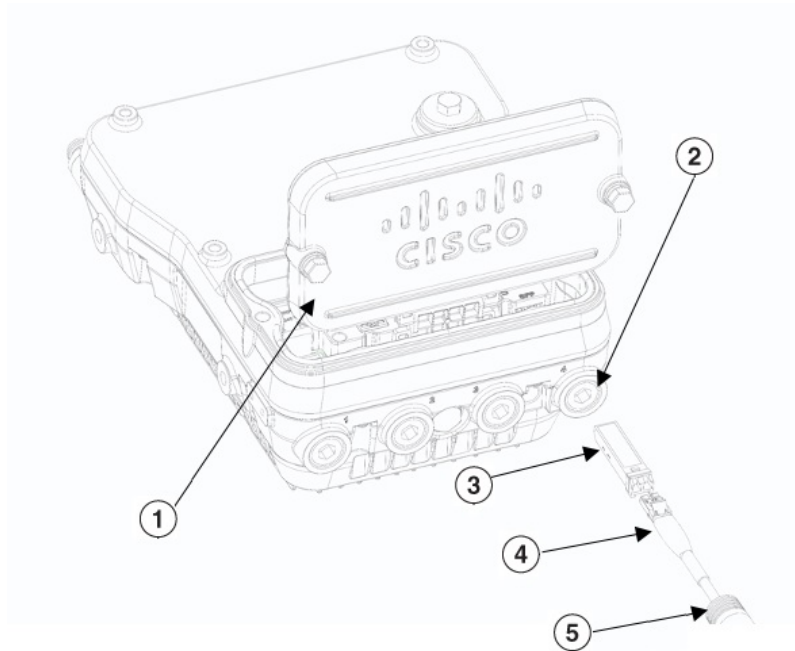
您可以将光纤网络电缆连接到 SFP 端口。使用小型封装热插拔 (SFP) 收发器模块将电缆连接到 SFP 端口。要安装 SFP 收发器模块和电缆，请按照以下步骤操作：

### 过程

---

**步骤 1** 确保无线接入点的所有电源已断开。

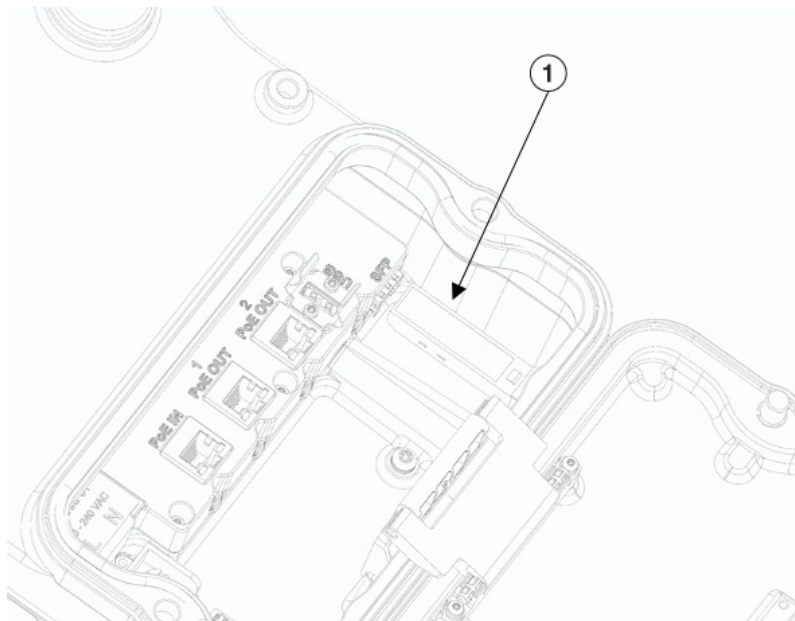
**步骤 2** 如下所示，使用 3/8 英寸内六角扳手拆下 I/O 端口 4 上的保护插塞。使用 1/2 英寸或 13 毫米套筒扳手拧松 M8 螺栓打开前盖，将前盖向后翻开。



1	前盖	4	光缆
2	I/O 端口 4	5	导线管或电缆密封套
3	SFP		

**步骤 3** 将 SFP 模块插入 SFP 端口，并确保其正确锁紧。

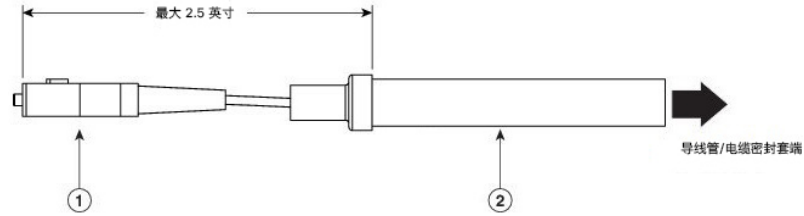
**注释** 不要靠或推前盖。



1	SFP
---	-----

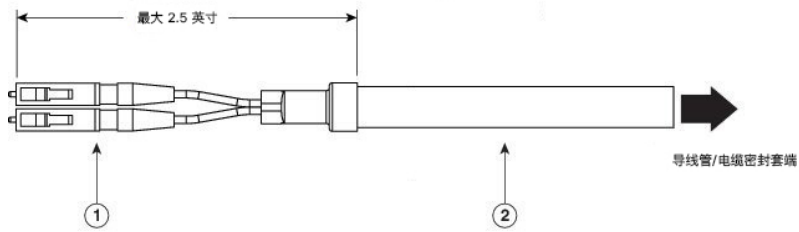
**步骤 4** 按照制造商的说明将电缆穿过导线管或经过认证的电缆密封套。电缆尺寸应满足光缆表皮需要开始处的最大外露尺寸。

图 26: SC 光缆



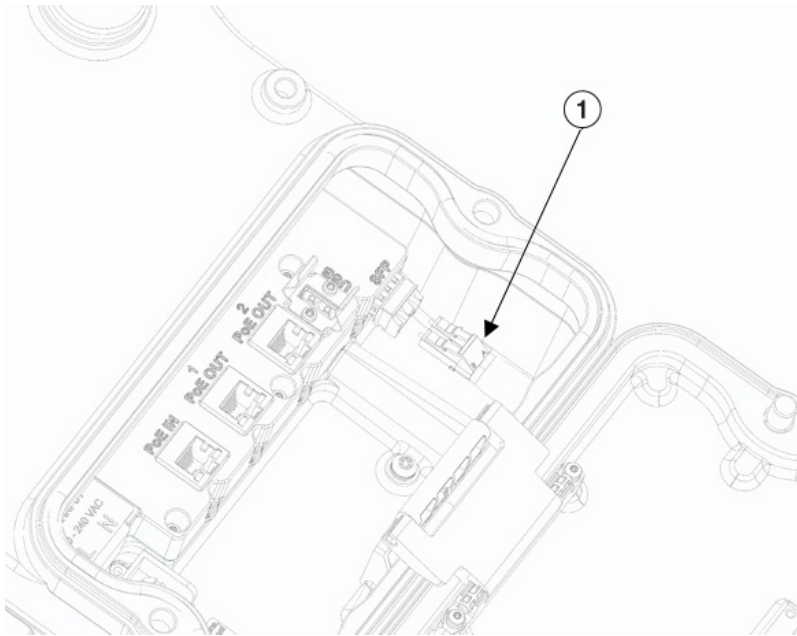
1	SC 光纤连接器	2	电缆表皮
---	----------	---	------

图 27: 双工 LC 光缆



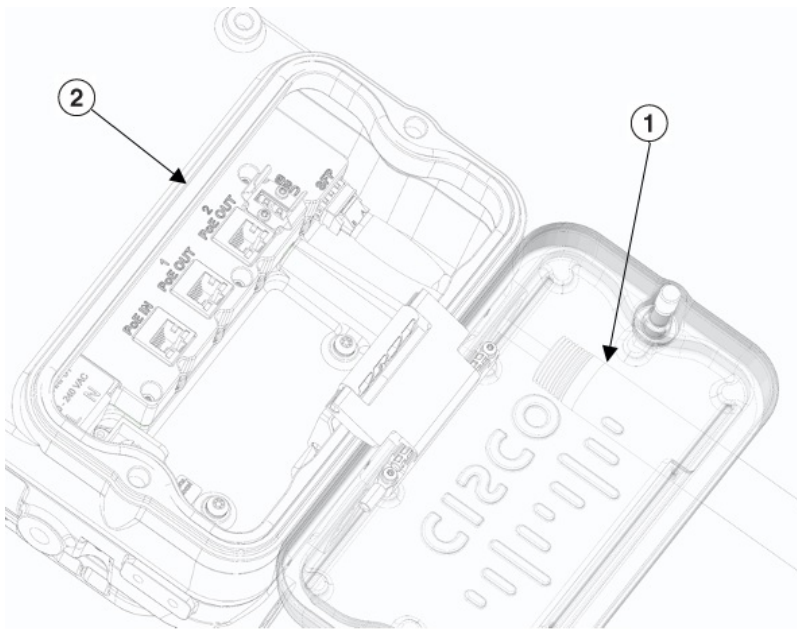
1	双工 LC 光纤连接器	2	电缆表皮
---	-------------	---	------

**步骤 5** 通过 I/O 端口 4 将 SC 或 LC 光纤连接器插入 SFP 模块，并确保其锁紧到位。



1	光缆
---	----

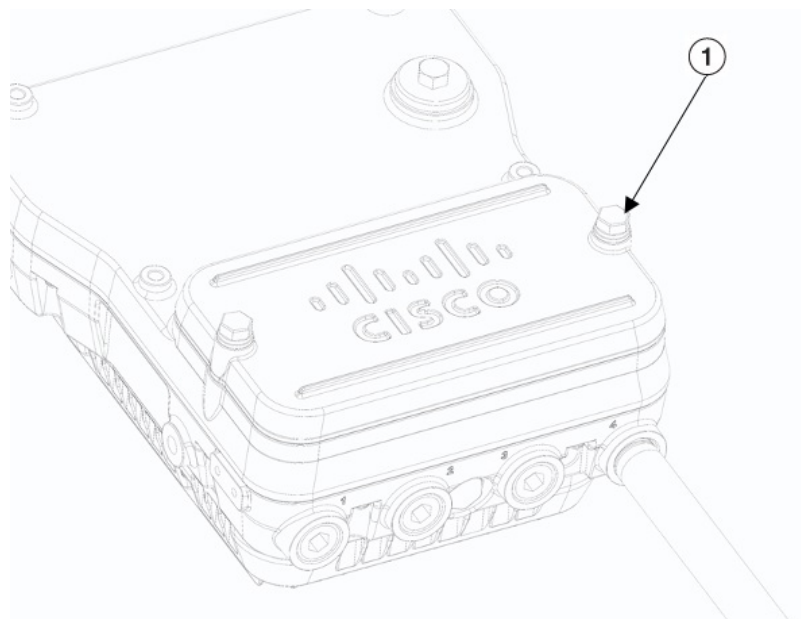
**步骤 6** 在螺纹上涂抹密封剂，然后安装导线管或电缆密封套。确保前盖垫圈完全卡在凹槽中后再关闭前盖。



1	导线管或电缆密封套
---	-----------

2	确保垫圈完全卡在凹槽中后再关闭前盖。
---	--------------------

**步骤 7** 关闭前盖并以 6-7 英尺磅的扭矩拧紧 M8 螺栓。



1	M8 螺栓
---	-------

## 进行维护

无线接入点没有活动部件、过滤器、润滑油或机械接触元件，因此只需要进行最小周期的维护或预防性维护。不过，如果安装在危险场所，则需要定期进行检修，以确保无线接入点运转良好。本节介绍维护危险场所无线接入点的相关信息。

如需了解更多维护信息，请参阅第4章“故障排除”和“网状网络故障排除指南”。

## 从服务中拆除无线接入点

从服务中拆除无线接入点时，应确保在打开前盖及断开输入电源线前先拔下无线接入点的电源。在拔下电源线时，应最后断开接地连接。

## 进行定期检修

应对无线接入点进行定期检修，以确保无线接入点能够在危险场所环境中正常密闭运转。表4: 定期检修表，第46页列出了检修程序和周期。

表 4: 定期检修表

检修程序	周期
检查止水环和外部电气连接的老化、腐蚀及接地电阻情况。	三年
检查盖子和防液渗适配器垫圈的密封性。	五年

## 进行定期清洁

无线接入点采用无需定期清洁的设计。

## 当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。