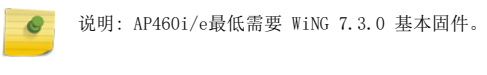


ExtremeWireless 802.11ax AP460i/e 室外接入点

AP460i/e 概述

AP460i/e 接入点是室外型企业级 802.11ax 接入点。AP460i 中的“i”表示接入点带有内部天线，“e”表示它带有外部天线连接器。接入点具有内置双频无线电、2 个锁频无线电、8 个 WiFi 内部或外部天线以及 1 个蓝牙低功耗（BLE）天线。AP460i/e 可以安装在平整表面上，如墙壁或立杆。



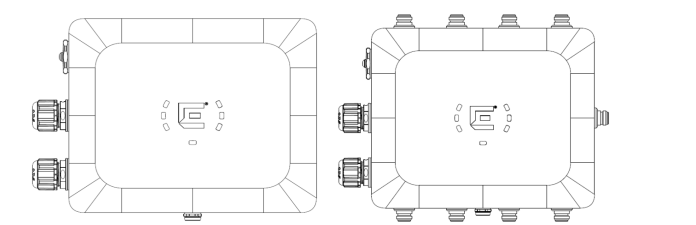
说明：AP460i/e最低需要 WiNG 7.3.0 基本固件。

AP460i/e 接入点具有以下特点：

- 无线电：
 - 3 个 802.11ax 无线电（1 个 2X2 2.4 GHz 无线电、1 个 4X4 5 GHz 无线电及 1 个 2X2 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电）
 - 1 个物联网无线电（2.4 GHz）
- 控制端口RJ45
- 2 个以太网端口：
 - 1 个 100/1000/2500 Mbps 自动协商以太网端口，RJ45
 - 1 个 10/100/1000 Mbps 自动协商以太网端口，RJ45
- LED 指示灯：7
 - 所有 LED 灯将在重置期间亮起，并连接到通用输入/输出（GPIO）引脚
- 1 个重置按钮
- 功率：PoE 802.3af（详见**Table 1**）
- 天线：
 - 8 个 WiFi 内部/外部天线
 - 一个AP460i上的 BLE 内部天线在 和一个AP460e上的 BLE 外部天线端口
- 温度：
 - 40° C 至 +60° C (-40° F 至 +140° F)
- 外壳：塑料

电源	介绍
以太网供电（PoE）	电源通过AP460i/e的 RJ45 以太网端口提供，符合 802.3at 和 802.3bt 提供完整功能的供电要求。如需较少功能，请使用 802.3af。

图 1 AP460i 和 AP460e 的前视图



LED 指示灯

LED 指示灯位于接入点的正面，但没有明显标记。

LED 指示灯	LED 颜色	介绍
状态：	绿灯	正常工作状态
	黄灯	非工作状态
GE1 以太网	黄灯	100 Mbps
	绿灯	1000 Mbps
	紫灯	2.5G
GE2 以太网	黄灯	100 Mbps
	绿灯	1000 Mbps
无线电 1	绿灯	2.4G 活动
无线电2	黄灯	5G 活动
无线电 3	白灯	传感器活动
IoT（BLE）	蓝灯	指示 BLE 已启用

AP460i/e 盒内项目

确保以下项目可用：

数量	项目
1	AP460i/e快速参考
1	接入点（AP460i或AP460e）
1	五金器具包： <ul style="list-style-type: none">1 个接地螺钉 1 个环形端子 1 个星形垫圈

接入点安装选项

AP460i/e 接入点可通过购买单独的安装支架安装在墙壁或立杆上，如下表所述。

安装支架和部件编号	墙壁安装	立杆安装	注
KT-147407-02； <div> <div>支架：</div> <ul style="list-style-type: none">包括三个部分： <ul style="list-style-type: none">扁平件 1 轴倾斜件 杆件 </div>	是	是	要固定到墙壁或平整表面，请使用在金属部分表面上有两个孔的支架部件；也称为扁平件。要固定到立杆，如果不需要 1 轴倾斜件，请将支架的杆件固定到接入点。如果需要1轴倾斜件，则将 KT-147407—02 支架的杆件固定到第二个墙壁部件的顶部。
KT-150173-01； <div> <div>延伸臂：</div> <ul style="list-style-type: none">配有 </div> KT-147407-02 支架部件	是：使用 KT-147407-02 支架的平壁安装部件	是：使用 KT-147407-02 支架的杆安装部件 <ul style="list-style-type: none">或使用所有 3 个KT-147407-02支架部件	KT-150173-01 延伸臂也可单独使用，无需其他 KT-147407-02 支架部件。
MBO-ART02；10 英寸 2 轴 铰接式 安装支架	是	是：将MBO-ART02铰接式安装支架固定到WS-MBO-POLE01支架	墙壁必须足够坚固以在恶劣天气里支持 AP。
WS-MBO-POLE01支架	否	是：POLE01 支架只能与 MBO-ART02铰接式安装支架一起使用	如果杆的直径等于或大于1英寸（25.4毫米），请使用小电缆夹。如果杆直径介于 5 英寸和 7 英寸（178 毫米）之间，请使用大电缆夹。对于任何其他杆直径，请提供自己的不锈钢电缆夹。该带子必须是 0.5 英寸（12.7 毫米）宽。
WS-MBV-VMM 车载支架 (#32216)；包括 4 个部件	是	否	无

图 2 使用 MBO-ART02 铰链式安装支架将接入点安装至平整表面

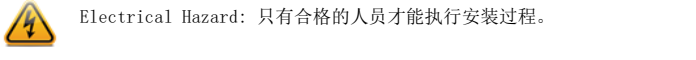
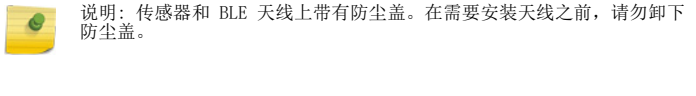
图 3 使用 WS-MBV-VMM 车载支架将接入点安装至立杆

图 4 使用 MBO-ART02 铰链式安装支架将接入点安装至平整表面

所有安装支架和配件均单独出售。有关所有安装步骤的详细安装说明，请参阅 [ExtremeNetworks 文档支持网站](#)中的 *《ExtremeWireless 接入点 AP460i/e 安装指南》*。

安装接入点

安装接入点时，排气口必须在离地面最近的一侧，而不是在塑料盖的上方。必须在所有电缆上提供 3 英寸滴水环。



使用这些说明作为安装指南，轻松安全连接接入点 AP460i/e。

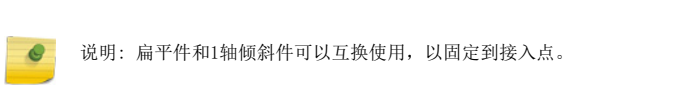
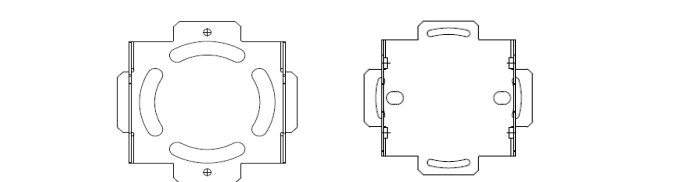
在墙壁或平整表面上安装接入点

方法 1：用 KT-147407-02 扁平件和 1 轴倾斜件将接入点安装到平面整表表面

KT-147407-02 支架有 3 个支架部件：扁平件、1 轴倾斜件和杆件。



图 2 KT-147407-02 支架扁平件和 1 轴倾斜件



说明：扁平件和1轴倾斜件可以互换使用，以固定到接入点。

方法 1：用 2 个 M6 螺钉将扁平件固定到接入点。

2 使用 1 轴倾斜支架作为模板，在墙壁或平整表面上标记并钻 4 个孔。

3 用 4 个 M6 大小的螺钉将 1 轴倾斜件固定到墙壁或平整表面。

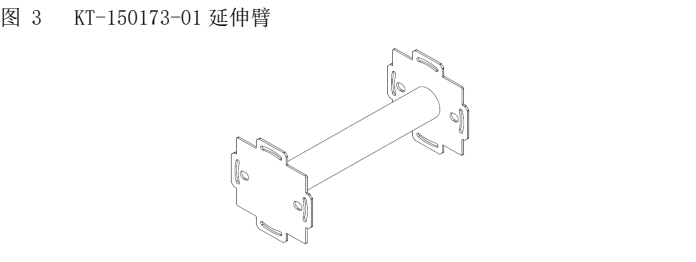
4 将 KT-14740702 扁平件对准 1 轴倾斜件内部，并用 4 个 M6 螺钉将扁平件固定到 1 轴倾斜件。

5 将接入点倾斜至所需角度，并将 4 个 M6 螺钉拧紧至 45 英寸磅扭矩。

倾斜支架可以在正负 15 倾斜度之间进行调整。

方法 2：用 KT-147407-02 扁平件、1 轴倾斜件和 KT-150173-01 延伸臂将接入点安装到平整表面

KT-150173-01 延伸臂与 KT-147407-02 扁平件和 1 轴倾斜件组合使用。KT-150173-01 延伸臂本身也可以在接入点上使用。



1 使用 2 个 M6 螺钉将KT-147407-02扁平件固定到接入点。

2 将KT-147407-02扁平件置于 1 轴倾斜件内，并用 4 个 M6 螺钉将其固定。

3 使用KT-150173-01延伸臂为模板，在平整表面上标记并钻 4 个孔中心。孔必须在延伸臂的半圆形切口内。

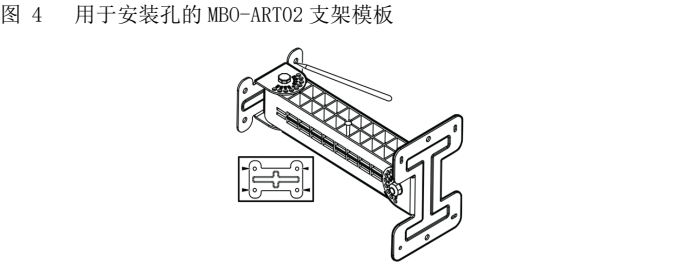
4 用 2 个六角头 M12 不锈钢螺钉和 2 个六角头 M12 不锈钢螺母通过KT-150173-01 延伸臂上的 2 个大圆孔将KT-150173-01延伸臂的一端固定到 1 轴倾斜件。

5 如果将延伸臂安装在木质表面上，用 4 个 M6 六角头螺钉和旋入式锚栓将KT-150173-01延伸臂固定到平整表面。如果将延伸臂安装在混凝土表面上，请使用混凝土锚。

安装人员必须提供 M6 六角头螺钉和旋入式锚栓。

方法 3：使用 MBO-ART02 铰链式安装支架将接入点安装至平整表面

1 使用MBO-ART02铰接式安装支架的短端作为模板，在墙上标记并钻 4 个孔。



2 用 2 个 M6 六角头螺钉将MBO-ART02铰接式安装支架的大端固定到接入点。

3 用 4 个 M6 六角头螺钉将MBO-ART02铰接式安装支架的短端固定到墙上。

有关如何在平整表面上使用 WS-MBV-VMM (#32216) 车载支架的安装说明，请参阅 [Extreme Networks 文档支持网站](#)中的 *《ExtremeWireless 接入点 AP460i/e 安装指南》*。

将接入点安装在立杆上

接入点可以倾斜或不倾斜地安装在立杆上。

方法 1：用 KT-147407-02 杆件将接入点安装到立杆上

1 用 4 个 M6 螺钉在圆形插槽中将KT-147407-02杆件固定到接入点。

2 将 0.5 英寸宽的不锈钢电缆夹穿过杆支架上的长槽。

3 将电缆夹绕着立杆置于杆件上，并将接入点固定在杆上。

4 将电缆夹的两端绕着立杆插入，并拧紧至 11 英寸磅扭矩。

方法 2：用 KT-147407-02 支架部件和 KT-150173-01 延伸臂将接入点固定到立杆上

1 用 2 个 M6 螺钉将KT-147407-02 1 轴倾斜件固定到接入点。

2 将KT-147407-02扁平件对准 1 轴倾斜支架内部，并用 4 个 M6 螺钉将其固定。

3 将接入点倾斜至所需角度，并将 4 个 M6 螺钉拧紧至 45 英寸磅扭矩。

4 用 2 个六角头 M12 不锈钢螺钉和 2 个六角头 M12 不锈钢螺母通过KT-150173-01 延伸臂上的 2 个大圆孔将KT-150173-01延伸臂的一端固定到 1 轴倾斜件。

5 用 2 个 M12 螺钉和 2 个 M12 六角螺母将KT-147407-02杆件固定到KT-150173-01延伸臂上。

6 将 0.5 英寸宽的不锈钢电缆夹穿过杆件的长槽。

7 将电缆夹绕着立杆放置，然后将接入点固定到立杆。

8 将电缆夹的两端绕着立杆插入，并拧紧至 11 英寸磅扭矩。

有关如何使用 KT-147407-02 支架的所有部件以及 MBO-ART02 支架上的 WS-MBO-POLE01 支架的安装说明，请参阅 [Extreme Networks 文档支持网站](#)中的 *《ExtremeWireless 接入点 AP460i/e 安装指南》*。

专业安装指南

安装人员

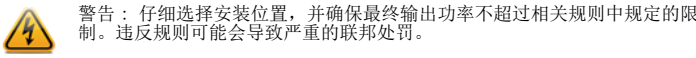
本产品为特定应用而设计，需要由具有 RF 和相关规则知识的合格人员安装。普通用户不得尝试安装或更改设置。

外部天线

仅使用获批准的天线。未经批准的天线可能会产生多余的杂散信号或过多的 RF 发射功率，这可能会导致违反 FCC / IC 限制并被禁止。

安装步骤

有关详细信息，请参见用户手册。



警告：仔细选择安装位置，并确保最终输出功率不超过相关规则中规定的限制。违反规则可能会导致严重的联邦处罚。

Instructions d'installation professionnelle

Installation

Ce produit est destine a un usage specifique et doit etre installe par un personnel qualifie maitrisant les radiofrequences et les regles s’y rapportant. L’installation et les reglages ne doivent pas etre modifies par l’utilisateur final.

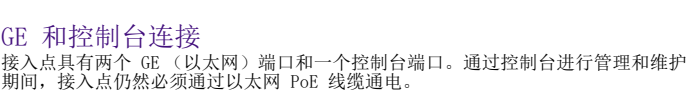
Antenn externe

Utiliser uniquement les antennes approuvees par le fabricant. L’utilisation d’autres antennes peut conduire a un niveau de rayonnement essentiel ou non essentiel dépassant les niveaux limites definis par FCC/IC, ce qui est interdit.

Procedure d’installation

Consulter le manuel d’utilisation.

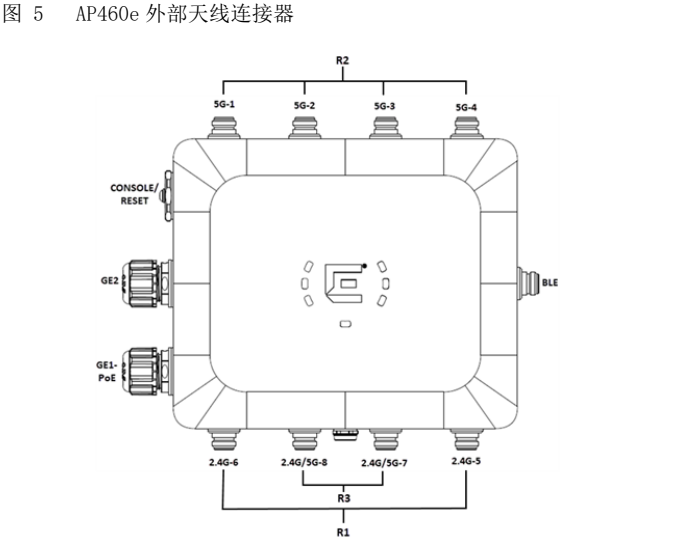
警告：Avertissement: Choisir avec soin la position d’installation et s’assurer que la puissance de sortie ne depasse pas les limites en vigueur. La violation de cette regle peut conduire a de serieuses penalites federales.



GE 和控制台连接

接入点具有两个 GE（以太网）端口和一个控制台端口。通过控制台进行管理和维护期间，接入点仍然必须通过以太网 PoE 线缆通电。

外部天线模型的天线配置



天线插座无线电映射信息

- 无线电 1（R1）-天线 5 和 6
- 无线电 2（R2）-天线 1、2、3 和 4
- 无线电 3（R3）-天线 7 和 8

