

Extreme Wireless 802.11be Wi Fi 7 耐候型 AP5060D 和 AP5060U

AP5060D 和 AP5060U 概述
AP5060D 和 AP5060U为耐候型接入点，配备四射频 Wi Fi 7 (4x4:4) (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz 以及专用全时传感器)，支持双 IoT、双 5 GHz 及双 6 GHz 频段。同时，还配备多速率端口及定向天线（20 度或 70 度）。

AP5060D 和 AP5060U可使用以下支架安装于立杆、Unistrut（一种模块化支撑系统）或墙面上：

- KT-147407-02 用于立杆安装
- KT-150173-01 延长臂可在无需倾斜时使用
- MBO-ART03 支持 +/- 80 度双轴倾斜，伸缩距离可在 7 英寸到 10 英寸（177.8 毫米 到 254 毫米）之间调节
- ACC-MBO-KT-AX

技术规格

图 1 AP5060D 和 AP5060U



AP5060D 和 AP5060U 具有以下特点和规格。有关更多信息，请参见**数据表**。

射频模块

AP5060D 和 AP5060U 具有四射频设计，包含三个 4x4:4 射频模块（支持 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 频段）、一个专用的 2x2 传感器以及双 IoT 射频模块，支持蓝牙、Zigbee 和 Thread 功能。

操作模式：

模式 1： 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 数据射频和 2x2 传感器。**模式 2**双 5 GHz、6 GHz 数据射频模块和 2X2 传感器。

模式 3： 5 GHz、双 6 GHz 数据射频模块和 2X2 传感器。

*6 GHz 因国家/地区而异。

端口

- ETH0、ETH1：(2) 有线以太网端口 (RJ45)。
- ETH0： 100/1000/2500/5000/10000 Mbps 自适应链路速率以太网端口，支持 PoE 受电设备。
- ETH1： 100/1000/2500/5000/10000 Mbps 自适应链路速率以太网端口，支持 PoE、受电设备端输入或 15.4W 供电设备输出模式 (Eth0 需支持 802.3bt)
- *802.3az 节能以太网 (EEE)

安全

- 可信平台模块 (TPM)

电源选项

支持以下电源选项：

- 功耗： 802.3at PoE - 典型值 21W；最大值： 25.5 W
- 功耗： 802.3bt PoE - 最大值： 28 W
- PoE 故障转移

物理尺寸

AP5060D

- 尺寸： 288 mm x 483 mm x 87 mm (11.3in. x 19.0in. x 3.4in.)
- 重量： 4.3 kg (9.59 lbs)

AP5060U

- 尺寸： 288 mm x 254 mm x 75 mm (11.34in. x 10.0in. x 2.95in.)
- 重量： 3.05 kg (6.72 lbs)

内部天线

AP5060U：

- 四个 2.4 GHz 和 5 GHz 频段；四个 6 GHz 频段；四个 5 GHz 和 6 GHz 频段；双 IoTs 射频模块；一个 GPS 模块

AP5060D：

- 四个 2.4 GHz 频段。宽波束，四个 5 GHz 频段，四个 6 GHz 频段，四个 5/6 GHz 频段。
- 窄波束，四个 5 GHz 频段，四个 6 GHz 频段，四个 5/6 GHz 频段。

- 双 IoT 射频模块；一个 GPS 模块

环境规格

- 工作： -40°C 至 60°C (-40°F 至 140°F) 带太阳能负载运行
- 工作： -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) 不带太阳能负载运行
- 存储/运输： -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
- 湿度： 0% 至 95% (无冷凝)
- 抗风等级： 266 km/h (165 Mph) 持续风速

外壳： 塑料顶部，铝制底部。



表 1

项目	端口	描述
1	接地	用于防雷保护的接地端子。
2	通风口	
3	ETH1	以太网端口。
4	ETH0	以太网端口。
5	控制台	用于在管理系统与接入点之间建立串行连接的 Micro USB 控制台端口。使用该端口对接入点进行故障排除。

包装盒内容物

在开始安装之前，请确认接入点包装中随附了以下物品。如果任何物品有损坏或缺失，请联系您的经销商。

数量	项目
1	AP5060D 或 AP5060U
1	监管指南
1	含接地端子和星形垫圈的五金袋（各 1 个）。
1	含两（2）个 Cat6A LAN 垫片的包装袋。
1	仅限 AP5060D - 用于检修面板部件的五金盒。
1	用于 Cat5 和 Cat5E RJ45 插头的拆卸工具。

Micro USB 控制台端口

通过控制台端口，您可以在管理系统和接入点之间建立串行连接。

如需订购 MICRO USB 线缆，请使用 SKU ACC-WIFI-MI-CROUSB。控制台端口只能与 Extreme Networks 控制台线缆搭配使用。如果使用其他线缆，将会损坏接入点。

LED 状态指示灯活动

AP5060D 和 AP5060U 的机箱顶部有一个 LED 指示灯。该指示灯显示电源、固件更新、以太网和无线接口活动以及警报的操作状态。

LED 指示灯	描述
熄灭	电源已关闭。
白色长亮	设备电源接通，接入点准备就绪。设备已成功与 ExtremeCloud IQ 建立无线接入点控制和配置 (CAPWAP) 连接，并正常工作。
琥珀色长亮：	设备接通电源，接入点处于启动模式，或不通过 CAPWAP 连接即可运行。
琥珀色快闪	IQ Engine 固件正在更新。

LED 指示灯	描述
熄灭：	电源已关闭或接入点已由控制器接管。配置信息从控制器下发至接入点，以关闭 LED 指示灯。
白色长亮	接入点正在启动或已经被控制器接管。
白色闪烁	配置信息从控制器下发至接入点，以帮助用户并渐隐：
琥珀色长亮	正在进行固件升级。
琥珀色快闪	接入点正在获取 DHCP IP。

将AP5060U安装于座位下方

AP5060U与 EIO-04 安装套件搭配使用，可安装在座位下方。EIO-04 座位下方安装套件可安装于：

- 斜面
- 水平平面，例如体育场地面
- 垂直平面，例如体育场看台台阶

对于体育场看台台阶安装，请注意以下事项：

- 如果检修面板底座高出体育场看台台阶，请对 EIO-03-SP 检修面板开口进行密封或覆盖，以防杂物进入。
- 在室外接入点底部与地面之间预留约 1 英寸（2.5 cm）的间隙。预留间隙可确保外表面的水能够滴落，不会积存在设备上
- 仅使用“L”形金属支架（而非大型金属斜架）将接入点安装在台阶上时，建议在所有锚固件的“L”形支架与台阶之间加装一个 3 毫米厚的不锈钢垫圈。垫圈可在暴雨期间起到适当的排水作用

在斜面上安装金属斜架

- 以金属斜架作为参考，在混凝土上标记并钻两个孔。
- 插入不带螺母和垫圈的锚固件。
- 如使用 EIO-GASKET，请将两个 EIO-GASKET 分别安装在接入点的左侧和右侧。两个垫圈可防止杂物和大型物体进入接入点下方区域。
- 放好金属斜架，将螺母和垫圈安装到外露螺纹上并紧固，其紧固力矩为 60 英寸·磅。

安装 EIO-04 座位下方斜架和接入点

准备以下物品：

- 一（1）个 AP5060U
- 六（6）颗长度为 10 毫米、带一体式垫圈的 M6 螺钉
- 四（4）颗 75 毫米检修面板轴位螺钉
- 两（2）个锚固柱
- 四（4）个厚度为 3 毫米的不锈钢垫圈，用作排水间隔垫片。
- 两（2）个用于锚固件的平整圈
- 两（2）个用于锚固件的锁紧垫圈
- 一（1）个“L”形金属支架
- 一（1）个塑料检修面板基座
- 一（1）个带有固定螺钉的塑料检修面板顶板
- 一（1）个金属斜架
- 四（4）个检修面板金属套管连接件板、两个盲板、一个 ¾ 英寸 NPT 和一个 ½ 英寸 NPT。
- 四（4）个斜面金属套管连接件板、两个盲板、两个 ¾ 英寸 NPT 和两个 ½ 英寸 NPT。

将套管线缆穿过金属斜架上的套管孔，然后将“L”形金属支架安装在接入点上，再将接入点安装在斜面上。

- 将套管连接件安装到套管上。
- 拆下锁紧螺母。
- 在斜面上未使用的穿管孔处放入盲板套管盖。
- 如果使用金属斜架上的左侧穿管孔，在穿管孔上安装合适尺

寸的套管盖。您可在 EIO-04 上使用 1 英寸 NPT、3/4 英寸 NPT 或 1/2 英寸 NPT。



注：如果使用 3/4 英寸 NPT 或 1/2 英寸 NPT，请使用设备随附的套管盖盖住穿管孔。如果使用 1 英寸 NPT 套管，则无需使用套管卡扣。

- 紧固锁紧螺母。
- 如果使用斜面上的穿管孔，则将套管连接件和锁紧螺母直接安装在斜面穿管孔上。套管直径必须为 1 英寸（25.4 毫米），以便直接在斜面上安装套管连接件和螺母。
- 如果使用斜面上的右侧穿管孔，请在右侧重复步骤 4。
- 将线缆穿管，并在接线增加 RJ45 插接件。线缆的最小弯曲半径应为 1 英寸（25.4 毫米），能够连接至 AP5060U上的压盖。
- 将 L 形金属支架安装到接入点上：
 - 使用两颗 M6 螺钉，将金属“L”形金属支架安装到接入点的压盖侧。
 - 紧固螺钉，其紧固扭矩为 35 英寸·磅。
- 在斜面上安装接入点：
 - 对齐并居中接入点的定位孔与右侧卡扣孔，并使用两颗 M6 螺钉将接入点固定到卡扣上。然后，使用两颗 M6 螺钉将接入点带有“L”形支架的压盖侧固定到金属斜架上。将接入点尽可能向后推至最末端。紧固螺钉，其紧固扭矩为 35 英寸·磅。

使用 EIO-04 支架将接入点安装到平整表面上



注：在使用融冰剂的场所内，将接入点紧贴表面安装时，最好在将螺钉固定到接入点金属底座之前，在所有螺纹上涂抹防咬合剂。

准备以下物品：

- 一（1）个 AP5060U
- 四（4）颗带一体式垫圈的 M6 螺钉
- 四（4）颗 75 毫米检修面板轴位螺钉
- 两（2）个“L”形金属支架
- 一（1）个塑料检修面板基座
- 一（1）个塑料检修面板顶板，带一个固定螺钉
- 四（4）个混凝土锚固柱（含螺母、垫圈、锚固柱和锚固套筒）

- 每个支架使用两颗 M6 螺钉，在接入点的每侧安装 1 个 EIO-04“L”形金属支架。
- 紧固 M6 螺钉，其紧固扭矩为 35 英寸·磅。
- 以“L”形金属支架作为参考，在混凝土上标记四个孔的中心，并钻孔。
- 将四个混凝土锚固件插入孔内，不要安装垫圈和螺母。
- 将“L”形金属支架放在有螺纹的锚固柱上，并在每个锚固件上依次套上平整圈、弹簧垫圈和螺母。
- 紧固安装到混凝土锚固件中的螺母，其紧固扭矩为 60 英寸·磅。

使用 KT-147407-02 支架将接入点安装到墙面或平整表面上

准备以下物品：

- KT-147407-02 支架的平面部件
- 一（1）个 KT-147407-02 支架单轴倾斜部件
- 一（1）个接入点
- 六（6）颗 M6 螺钉
- 四（4）颗 M6 螺钉

使用 KT-147407-02 支架将接入点安装到墙面或平整表面时，请参考以下信息。

- 用两颗 M6 螺钉将 KT-147407-02 支架的平面部件固定到接入点上。
- 以单轴倾斜支架作为参考，在墙壁或平整表面上标记并钻 4 个孔。
- 用四颗 M6 规格螺钉将单轴倾斜支架固定到墙面或平整表面上。
- 将 KT-147407-02 支架的平面部件与单轴倾斜支架对准，并用 M6 螺钉将平面支架安装到单轴倾斜支架上。
- 将接入点调整至所需倾角，并将四颗 M6 螺钉拧紧，其紧固扭矩为 45 英寸·磅。倾斜支架的倾角向下倾斜 15 度。

使用 KT-147407-02 支架部件和 KT-150173-01 延长臂安装接入点

准备以下物品：

- KT-147407-02 支架的平面部件
- 一 (1) 个 KT-147407-02 支架单轴倾斜部件
- KT-150173-01 延长臂
- 一 (1) 个接入点

如需倾斜，请将 KT-150173-01 延长臂与 KT-147407-02 支架的墙面和立杆支架部件配合使用。如需保持离墙间距但不需要倾斜，请使用延长臂安装接入点。

- 用两颗 M6 螺钉将 KT-147407-02 支架的平面部件固定到接入点上。
- 以 KT-150173-01 延长臂作为参考，在平整表面上标记四个孔的中心位置并钻孔。孔必须位于法兰端部的圆形切口内。
- 将 KT-147407-02 支架的平面部件放入单轴倾斜支架内，并用四颗 M6 螺钉将单轴倾斜支架固定到平面支架上。
- 用两个 M12 不锈钢六角头螺钉和两个 M12 不锈钢六角头螺母，穿过 KT-150173-01 延长臂上的两个大圆孔，将 KT-150173-01 延长臂的一端固定到单轴倾斜支架上。
- 使用四颗 M6 规格六角头螺钉，将另一端已安装接入点的 KT-150173-01 延长臂固定到平整表面上。在木质表面安装支架时，使用四颗 M6 六角头螺钉配合旋入式锚固件；在混凝土表面安装时，使用混凝土锚固件。

使用 MBO-ART03 支架将接入点安装到墙面上

开始之前

您需要以下物品：

- 一 (1) 个接入点
 - 一 (1) 个 MBO-ART03 万向安装支架
 - 六 (6) 颗 M6 六角头螺钉：其中两 (2) 颗 M6 六角头螺钉用于固定支架与接入点；另四 (4) 颗 M6 六角头螺钉用于将支架固定在墙面上。
 - 两 (2) 个加长 M6 六角螺钉及配套螺母用于锁定各轴。
- 另需一 (1) 把活动扳手、套筒扳手或水泵钳。

- 在墙面定位并钻出四个孔。
- 建议选用支架的一端作为打孔定位参考。将支架末端拆卸下来即可。
- 调整臂长。
- 该臂默认伸出长度为 7.5 英寸（190.5 毫米）。如需将伸出长度增加至 9 英寸（228.6 毫米），请将 1 个枢轴螺钉和锁紧螺钉移至 1 个支架上的外侧孔位。如需将伸出长度增加至 10.5 英寸（266.7 毫米），请将各支架上的两组枢轴螺钉和锁紧螺钉均移至外侧孔位。
- 使用 M6 六角头螺钉将支架固定到接入点上。
- 将支架安装孔与墙面孔位对齐。
- 使用 M6 六角头螺钉将支架固定到墙面上。
- 将锁紧螺栓插入支架与支臂的锁紧孔内。
- 装上螺母并拧紧，其紧固扭矩约为 45 英寸·磅。
- 拧紧枢轴螺钉和螺母，其紧固扭矩约为 60 英寸·磅。

使用 MBO-ART03 和 KT-147407-02 支架在立杆上安装接入点

如果您不想在混凝土墙上钻孔，可将接入点安装到立杆上。由于立杆通常高于墙面，因此采用立杆安装时，接入点的覆盖范围可能更大。

- 使用 MBO-ART03 和 KT-147407-02 支架将接入点安装到立杆上时，需要以下五金件。
- 一 (1) 个接入点。
 - 一 (1) 个 KT-147407-02 支架。
 - 一 (1) 个 MBO-ART03 万向安装支架。
 - 两 (2) 颗 M6 六角头螺钉，用于将 MBO-ART0 3 安装到接入点。
 - 两 (2) 颗 M6 螺钉（含螺母与垫圈），用于将 KT-147407-02 安装到 MBO-ART03。
 - 两 (2) 颗加长 M6 六角螺钉及螺母，用于对各轴进行角度锁定。
 - 带宽为 0.5 英寸（12.7 毫米）的线缆夹。线缆夹不随设备提供，需单独采购。

- 一 (1) 把扭矩扳手，配套筒。

- 一 (1) 把一字螺丝刀。
- 使用两颗 M6 螺钉、螺母和垫圈，将 KT-147407-02 立杆件安装到 MBO-ART03 上。
 - 将两个线缆夹固定到 KT-147407-02 支架上。将一字螺丝刀的刀头插入固定螺钉内，逆时针旋转螺钉，即可打开线缆夹。然后将非夹持端穿过孔位插入 KT-147407-02。
 - 将两个支架安装到立杆上。
 - 用一字螺丝刀顺时针旋转螺钉，将线缆夹螺钉拧紧，使其固定在立杆上。
 - 使用两颗 M6 六角头螺钉，将接入点安装到 MBO-ART03 上。
 - 调节两个枢轴点，直至满意为止。
 - 将锁紧螺栓插入支架与支臂的锁紧孔内。
 - 安装螺母并拧紧，其紧固扭矩为 45 英寸·磅。
 - 拧紧枢轴螺钉和螺母，其紧固扭矩约为 60 英寸·磅。
 - 按当地规范安装安全吊挂带。
 - 调整 LAN 线缆，使接入点的压盖在每根线缆中均形成滴水环。LAN 线缆必须位于接入点的下侧。

使用 KT-147407-02 支架部件将接入点安装到立杆上

使用 KT-147407-02 支架部件进行立杆式安装时，需要以下五金件：

- KT-147407-02 支架的所有部件
 - 四 (4) 颗 M6 螺钉
 - 两 (2) 颗 M12 不锈钢六角头螺钉
 - 两 (2) 颗 M12 不锈钢六角螺母
 - 两 (2) 个宽度为 0.5 英寸（12.7 毫米）的不锈钢线缆夹；线缆夹必须单独订购。
 - 一 (1) 个接入点
- 将 KT-147407-02 平面部件和单轴倾斜部件安装到接入点上。有关如何安装支架部件的说明，请参见“使用 KT-147407-02 支架部件和 KT-150173-01 延长臂将接入点安装在立杆上”页码 2。
 - 使用两颗 M12 螺栓，通过单轴倾斜支架上的大支架孔和立杆支架，将 KT-147407-02 立杆部件安装在单轴倾斜支架上。
 - 用两颗 M12 六角螺母紧固螺栓。
 - 将不锈钢线缆夹穿过立柱支架上的长条形槽孔。对两个线缆夹重复上述操作。
 - 将线缆夹围绕立杆固定在立杆支架上，并固定立杆支架。
 - 将线夹的两端绕着立杆插入，并拧紧线夹螺钉，其紧固扭矩约为 15 英寸·磅

使用 MBO-ART03 和 KT-147407-02 支架在立杆上安装接入点

如果您不想在混凝土墙上钻孔，可将接入点安装到立杆上。由于立杆通常高于墙面，因此采用立杆安装时，接入点的覆盖范围可能更大。

您需要准备以下物品：

- 一 (1) 个 KT-147407-02 支架。
- 一 (1) 个接入点。
- 一 (1) 个 KT-147407-02 支架。
- 一 (1) 个 MBO-ART03 万向安装支架。
- 两 (2) 颗 M6 六角头螺钉，用于将 MBO-ART0 3 安装到接入点。
- 两 (2) 颗 M6 螺钉（含螺母与垫圈），用于将 KT-147407-02 安装到 MBO-ART03。
- 两 (2) 颗加长 M6 六角螺钉及螺母，用于对各轴进行角度锁定。
- 两 (2) 个宽度为 0.5 英寸（12.7 毫米）的线缆夹。线缆夹不包含在内，必须单独购买。
- 一 (1) 把扭矩扳手，配套筒。
- 一 (1) 把一字螺丝刀。

- 使用两颗 M6 螺钉、螺母和垫圈，将 KT-147407-02 固定到 MBO-ART03 上。
- 将两个线缆夹固定到 KT-147407-02 支架上。

将一字螺丝刀的刀头插入固定螺钉内，逆时针旋转螺钉，以打开线缆夹。然后将非夹持端通过孔位插入 KT-147407-02

- 将两个支架安装到立杆上。
- 将一字螺丝刀顺时针旋转螺钉，将线缆夹螺钉拧紧，使其固定在立杆上。
- 使用两颗 M6 六角头螺钉，将接入点安装到 MBO-ART03 上。
- 调节两个枢轴点，直至满意为止。
- 将锁紧螺栓插入支架与支臂的锁紧孔内。
- 装上螺母并拧紧，其紧固扭矩约为 45 英寸·磅。
- 拧紧枢轴螺钉和螺母，其紧固扭矩约为 60 英寸·磅。
- 按当地规范安装安全吊挂带。
- 调整 LAN 线缆，使接入点的压盖在每根线缆中均形成滴水环。LAN 线缆必须位于接入点的下侧。

使用 KT-147407-02 支架部件和 KT-150173-01 延长臂将接入点安装在立杆上

使用 KT-147407-02 支架部件和 KT-150173-01 延长臂进行立杆式安装时，需要以下五金件：

- KT-147407-02 支架的所有部件
- KT-150173-01 延长臂
- 六颗 M6 螺钉
- 四颗 M12 不锈钢六角头螺钉
- 四颗 M12 不锈钢六角螺母
- 两个宽度为 0.5 英寸（12.7 毫米）的不锈钢线缆夹；线缆夹必须单独订购
- 一把一字螺丝刀。
- 一个接入点

- 将 KT-147407-02 支架的平面部件和单轴倾斜部件安装到接入点上。有关如何安装支架部件的说明，请参见“使用 KT-147407-02 支架部件和 KT-150173-01 延长臂将接入点安装在立杆上”页码 2。
- 将 KT-150173-01 延长臂一端的圆形孔与单轴倾斜支架上的大孔对齐。
- 使用两颗 M12 不锈钢六角头螺钉和两颗 M12 不锈钢六角头螺母，将 KT-150173-01 延长臂固定到单轴倾斜支架上。
- 使用两颗 M12 螺钉和 M12 六角螺母，将 KT-147407-02 立杆部件固定到 KT-150173-01 延长臂的另一端。
- 将宽度为 0.5 英寸（12.7 毫米）的不锈钢线缆夹穿过 KT-147407-02 立杆部件的长槽。
- 将线缆夹定位在立杆周围，并将立杆支架固定到立杆上。
- 将线夹的两端绕着立杆插入，并拧紧线夹螺钉，其紧固扭矩为 15 英寸·磅。

使用 MBO-ART03 支架将接入点安装到 Unistrut 结构上

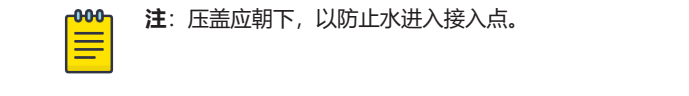
MBO-ART03 支架支持 +/- 80 度（增量为 10 度）双轴倾斜，伸缩距离可在 7 英寸到 10 英寸（177.8 毫米到 254 毫米）之间调节。支架在出厂时已预装 M6 枢轴螺钉。支架的平面上有三个大孔，用于与 Unistrut 金属框架连接。此外还有两个用于 M6 螺栓的小孔，用于将支架固定 KT 支架或墙面上。ART03 支架两端的每个金属支架均有两段弯折部分，带有两个枢轴孔和锯齿状锁定位置。如有需要，可调整弯折部位的长度。移动枢轴点，将 MBO-ART03 支架的延伸长度增加至 7.5 英寸（190.5 毫米）至 9.0 英寸（228.6 毫米），或 10.5 英寸（266.7 毫米）。

调整 MBO-ART03 支架的延伸长度

- 拆下枢轴螺钉和螺母。
- 将 MBO-ART03 支架臂的中心孔移至支架上的另一个枢轴孔。
- 将枢轴螺钉穿过支架和支架臂。
- 将枢轴螺母拧到螺钉上。
- 使用活动扳手或 13 毫米工具拧紧枢轴螺钉和螺母。将螺钉和螺母拧紧至手指拧紧的程度。

调整 MBO-ART03 支架的角度位置

- 水平和垂直方向可按 10 度增量进行调整。这些增量刻度标注在 MBO-ART03 支架上。



- 将支架臂旋转至所需位置。
- 当锁定螺钉孔与相应的锯齿状螺钉孔对齐时，插入加长 M6 螺钉，并用六角螺母紧固。
- 拧紧锁定螺钉和螺母，其紧固扭矩约为 45 英寸·磅。
- 拧紧枢轴螺钉和螺母，其紧固扭矩约为 60 英寸·磅。
- 左右方向的调整可设置为任意角度，同时确保接入点与其他物体之间至少保持 1 英寸（25.4 毫米）的间隙。

连接 ETH1 或 ETH0 线缆

ETH1 或 ETH0 线缆通过 ETH1 或 ETH0 压盖端口连接。

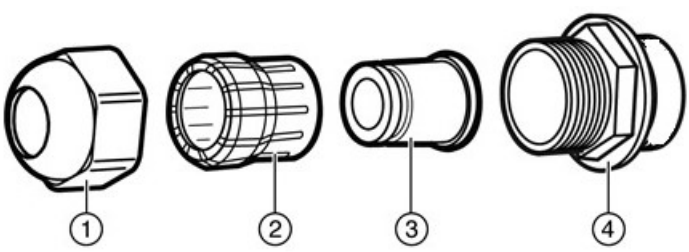


表 6压盖

标注	项目
1	压盖盖帽
2	压盖外罩
3	LAN 线缆压盖垫片 韩国和巴西：韩国和巴西的用户必须使用屏蔽的 CAT6电缆，以符合您所在国家的法规。
4	压盖本体 - 严禁拆除压盖本体。 此部件在出厂前密封完整，不得从外罩中拆除

- 将接地线连接至接入点。
- 拆除 ETH0 端口压盖盖帽、塑料外罩和垫片。
- 将 ETH0 线缆穿过 ETH0 压盖孔，直到发出咔哒声，表示安装到位。
- 如果有 ETH1 连接件，将线缆穿过 ETH1 压盖孔，直到其锁紧到位。
- 将塑料外罩套在压盖上，并滑入压盖本体内，然后用压盖盖帽固定。
- 紧固压盖盖帽，其紧固扭矩至少为 17 英寸·磅。

通过检修面板连接 ETH1 或 ETH0 线缆

ETH1 或 ETH0 线缆通过检修面板侧面或底部的孔连接。建议在将面板连接接入点之前，先将 ETH 线缆穿过检修面板。要将 ETH1 或 ETH0 线缆通过检修面板底座上的孔进行穿线安装，需要以下五金件：

- ETH1 或 ETH0 线缆。
- 一个盲板套管盖，用于遮盖检修面板侧面的前孔
- 一 (1) 个 3/4 英寸或 1/2 英寸套管盖，具体取决于 ETH1 或 ETH0 套管的外径
- 检修面板底座和上盖
- 用于屏蔽型 CAT6 以及屏蔽型或非屏蔽型 CAT6A 的 ACC-ODS-CAT6A-LAN-GSKT
- 四 (4) 颗一字沉头加长 M4 螺钉，用于将检修面板固定到接入点上

- 使用盲板套管盖，盖住检修面板的前孔。
- 将 ½ 英寸套管盖或 ¾ 英寸套管盖安装在检修面板基座的后

- 孔上。
- 将 ETH1 或 ETH0 线缆和接地线穿过检修面板基座的后孔。
- 将检修面板基座与旁边的金属斜架稍稍对齐，从而留出足够的空间，以便将 ETH1 或 ETH0 线缆连接到接入点。
- 将接地线连接至接入点。
- 从 ETH0 端口拆除压盖盖帽、塑料外罩和垫片。
- 将盖帽、外罩和 LAN 垫片套到 LAN 线缆上。
- 将 ETH0 LAN 线缆穿过 ETH0 压盖孔，连接到 ETH0 端口，发出咔哒声后，表示已经安装到位。
- 如有 ETH1 接线口，则连接 ETH1 线缆时重复步骤 5，然后将线缆穿过 ETH1 压盖，直至其锁定到 ETH1 端口中。
- 紧固压盖盖帽，其紧固扭矩为 17 英寸-磅。
- 将 ETH 线缆折弯并整理后，放入金属斜架与检修面板基座之间的缝隙内。
- LAN 线缆的弯曲半径应为 1 英寸（25.4 毫米）。

安装塑料检修面板

当接入点安装在台面下方或台阶上时，必须安装检修面板。在将检修面板安装到装于台阶上的接入点时，检修面板底部必须封闭。若保持检修面板底部敞开，将会堆积碎屑，从而缩短检修面板的使用寿命。

- 使用四颗 75 毫米检修面板轴位螺钉，将塑料检修面板基座固定到接入点上。
- 紧固螺钉，其紧固扭矩为 13 英寸-磅。
- 将检修面板上盖放到检修面板底座上，并用自锁螺钉将其锁定到位置。
- 紧固螺钉，其紧固扭矩为 4 1/2 英寸-磅。

在不需要时，应将检修面板底部开口封闭并粘接固定。这些开口可使用厚度至少为 0.050 英寸（1.27 毫米）的塑料或金属盖板进行覆盖。将一份透明瞬干胶与两份环氧树脂混合使用，是固定检修面板盖的最佳方法。这有助于在高压冲洗时提供一定的抗冲洗能力。

在使用融冰剂的场所内，将接入点紧贴表面安装时，最好在将螺钉固定到接入点金属底座之前，在螺钉上涂抹防咬合剂。

将接入点接地

用于室外安装时，应对室外接入点进行接地。提供了用于防雷保护的接地端子。座下安装或室内部署时不需要进行接地连接。接入点上的接地连接器并非保护性接地。如要将接入点接地：

- 将环形端子压接到接地线上。
- 将环形端子套到接地螺钉上。
- 将接地螺钉旋入接地符号下方的接入点孔中。
- 紧固接地螺钉，其紧固扭矩为 12 英寸-磅。

电动或压力清洗指南

保证压力清洗设备满足以下规范：

- 压力清洗机的压力必须小于 4000psi。
- 不要使用清洗嘴小于 15 度的喷嘴。
- 压力清洗喷嘴与接入点之间的距离至少为 24 英寸（609.6 毫米）。

清洗液规范

- 只能使用市售的清洗液和溶剂清洁接入点。
- 只能使用市售的融冰产品。
- 严禁使用易燃、含有聚碳酸酯或橡胶溶解成分、使用精炼石化材料的清洗剂、溶剂和融冰产品及其他任何可损坏混凝土表面的材料。

文件

您可以在 Extreme 文件门户网站 <https://supportdocs.extremenetworks.com/support/documentation/> 上找到所有 Extreme Networks 产品的文件。

法律

法律声明

Extreme Networks, Inc. 保留更改本文档及其网站中包含的规格和其他信息的权利，恕不另行通知。读者应随时咨询 Extreme Networks 的代表，确定是否进行了此类更改。关于本文档中描

述或提及的硬件、固件、软件或任何规格，如有更改，恕不另行通知。

商标

Extreme Networks 和 Extreme Networks 徽标均是 Extreme Networks, Inc. 在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。本文档中提及的所有其他名称（包括任何产品名称）均为其各自所有者的资产，且可能是其各自公司/业主的商标或注册商标。有关 Extreme Networks 商标的更多信息，请参阅：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

版权所有 © 2026 Extreme Networks, Inc. 保留所有权利。



AP5060D 和 AP5060U

快速安装指南

扫描下载 ExtremeCloud IQ 配套移动应用程序

借助 ExtremeCloud IQ 配套移动应用程序（支持 iOS 和 Android），轻松对设备进行调试、监控和故障排除。

使用移动设备摄像头可扫描序列号、拍摄安装图像、分配或更改设备位置以及网络策略。ExtremeCloud IQ 配套移动应用程序可让您访问设备 CLI 进行故障排除，还可查看设备和客户端状态。



ExtremeCloud IQ 配套 Android 移动应用程序



ExtremeCloud IQ 配套 iOS 移动应用程序

扫描产品支持详细内容



ExtremeCloud IQ 配套移动应用程序入门



文件



产品视频