

Extreme 無線 802.11be Wi-Fi 7 防風雨 AP5060D 和 AP5060U

AP5060D 和 AP5060U 概覽
AP5060D 和 AP5060U為防風雨存取點，具有四頻 (4x4:4) 支援 (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz 和專用全時感測器)、並具備雙物聯網 (IoT)、雙 5 GHz、雙 6 GHz 功能，搭載多速率連接埠和指向型天線（20 度或 70 度）。

- AP5060D 和 AP5060U 可使用以下支架安裝於桿柱、UnistrutUnistrut 槽鋼或牆面：
- KT-147407-02 桿柱安裝用
 - KT-150173-01 延伸臂（無需傾斜時使用）
 - MBO-ART03 支援 +/- 80 度雙軸傾角，延伸長度7 至 10 吋可調
 - ACC-MBO-KT-AX

技術規格

圖 1 AP5060D 和 AP5060U



AP5060D 和 AP5060U 具有以下功能和規格。有關更多資訊，請參見[資料表](#)。
無線電
AP5060D 和 AP5060U 採用四頻無線電設計，包含三組 4x4:4 無線電（2.4 GHz、5 GHz、6 GHz 頻段）、一組專用 2x2 感測器，以及雙物聯網無線電，支援藍牙、Zigbee 與 Thread。
操作模式：
模式 1：2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 資料無線電和 2x2 感應器。
模式 2：雙 5 GHz 和 6 GHz 資料無線電和 2X2 感應器。
模式 3：5 GHz、雙 6 GHz 資料無線電和 2X2 感應器。
*6 GHz 的使用依各國規定而有所不同。

連接埠

- ETH0、ETH1：(2) 有線乙太網路連接埠 (RJ45)。
- ETH0：100/1000/2500/5000/10000 Mbps 自動感應連結速度乙太網路連接埠，PoE PD。
- ETH1：100/1000/2500/5000/10000 Mbps 自動感應連結速度乙太網路連接埠，支援 PoE，可切換PD 輸入或 15.4W PSE 輸出模式 (Eth0 需支援 802.3bt)
- 802.3az 節能乙太網路 (EEE)

安全防護

- 信任平台模組 (TPM)

電源選項

支援以下電源選項：

- 功耗：802.3at PoE - 典型 21W；最大：25.5 W
- 功耗：802.3bt PoE - 最大：28 W
- PoE 備援

實體尺寸

- 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 (11.34 in. x 10.0in. x 2.95in.)
- 重量：3.05 kg (6.72 lbs)

內建天線

AP5060U：

- 四個 2.4 GHz 和 5 GHz；四個 6 Ghz；四個 5 GHz 和 6 GHz；雙 IoT 無線電；一個 GPS

AP5060D：

- 四個 2.4 GHz。寬波束：四個 5 GHz、四個 6 GHz、四個 5/6 GHz。
- 窄波束：四個 5 GHz、四個 6 GHz、四個 5/6 GHz。
- 雙 IoT 無線電；一個 GPS

環境要求

- 工作：-40°C 至 60°C (-40°F 至 140°F)，含太陽輻射負載
- 工作：-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)，含太陽輻射負載
- 倉儲/運輸：-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
- 濕度：0% 至 95% (非冷凝)
- 風速等級：可承受 266 km/h (165 mph) 的持續風速

外殼：塑膠頂部，鋁製底部。

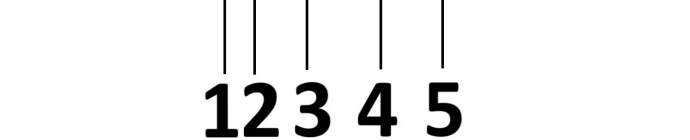


表 1 · AP5060D 和 AP5060U 連接埠和接頭

項目	連接埠	說明
1	接地	用於防雷的接地端子。
2	通風口	
3	ETH1	乙太網路連接埠。
4	ETH0	乙太網路連接埠。
5	主控台	Micro USB 主控台連接埠，用於在管理系統與 AP 之間建立序列連線。可用此連接埠對 AP 進行故障排除。

包裝箱內容物

開始安裝前，請確認下列項目已隨附於 AP 包裝內。如果有任何物品損壞或短少，請與經銷商聯絡。

數量	項目
1	AP5060D 或 AP5060U
1	監管指南
1	包含接地片和星形墊圈的硬體包（1 個）
1	裝有兩 (2) 個 Cat6A LAN 墊圈的袋子
1	AP5060D 專用 - 用於存放維修面板零件的硬體盒
1	用於 Cat5 和 Cat5E 插頭的 RJ45 拆卸工具

Micro USB 主控台連接埠

透過主控台連接埠，您可以在管理系統與無線基地台之間建立序列連線。如需訂購 Micro USB 線纜，請使用 SKU ACC-WIFI-MI-CROUSB。主控台連接埠僅能搭配 Extreme Networks 主控台線纜使用。使用其他線纜會損壞 AP。

LED 狀態指示燈活動

AP5060D 和 AP5060U 機箱頂部有一個 LED 指示燈。該指示燈可顯示電源、韌體更新、乙太網路和無線網路介面活動以及警報的運行狀態。

LED	說明
深色	電源關。
固定的白色	裝置電源開，AP 已就緒。裝置已成功與 ExtremeCloud IQ 進行無線存取點的控制和供應（CAPWAP），並且運行正常。
固定的琥珀色：	裝置電源開，存取點處在開機模式，或正在沒有 CAPWAP 連接的情況下運行。
快速閃爍的琥珀色	IQ Engine 韌體正在更新。

LED	說明
深色：	電源已關閉，或存取點由控制器接管。控制器向存取點推動設置訊息，以關閉 LED 指示燈。
固定的白色	裝置正在啟動，或已經由控制器接管。
閃爍並逐漸變暗	控制器向 AP 推動設定，以協助使用者以肉眼定位 AP。
白色：	透過目視定位存取點。
穩定琥珀色	正在進行韌體升級。
快速閃爍的琥珀色	AP 正在取得 DHCP IP 位址。

在座椅下方安裝 AP5060U

AP5060U 安裝方式需搭配 EIO-04 安裝套件使用，用於座椅下方安裝。

EIO-04 座椅下方安裝套件可安裝在：

- 斜坡
 - 水平平面，如體育場地面
 - 垂直平面，如體育場看台階面
- 體育場看台階面安裝注意事項：
- 若服務面板底座高於看台階面，請密封或覆蓋 EIO-03-SP 服務面板開口，以防止異物進入。
 - 戶外型無線基地台底部與地面之間請留約 1 吋間隙。間隙可確保外表面的水能夠順利排出
 - 如果只使用金屬「L」型支架（而非大型金屬斜面支架）將存取點安裝於看台階面，建議在所有錨固件的「L」型支架和看台階面之間，添加一個 3 mm 厚的不鏽鋼墊圈。墊圈可確保暴雨期間的良好排水。

在斜坡上安裝金屬斜面支架：

- 使用金屬斜面支架作為模板，在混凝土上標記並鑽兩個孔。
- 插入不帶螺母和墊圈的錨柱。
- 如果使用EIO-GASKET墊圈，請將兩個EIO-GASKET墊圈安裝在存取點的左右兩側。這兩個墊圈可防止 AP 下方區域堆積碎屑或大型異物。
- 裝上金屬斜面支架，將螺母與墊圈鎖至外露螺紋，並以 60 吋-磅扭矩鎖緊。

安裝 EIO-04 座椅下方斜坡支架和存取點

準備以下物品：

- 一 (1)個 AP5060U
- 六 (6) 個 10 mm 長 M6 一體式墊圈螺絲
- 四 (4) 個 75 mm 服務面板軸肩螺絲
- 兩 (2) 個錨柱
- 四 (4) 個 3mm 不鏽鋼墊圈，用作排水墊片。
- 兩 (2) 個用於錨柱的平墊圈
- 兩 (2) 個用於錨柱的鎖緊墊圈
- 一 (1) 個金屬「L」型支架
- 一 (1) 個塑膠服務面板底座
- 一 (1) 個塑膠服務面板上蓋（附帶固定螺絲）
- 一 (1) 個金屬斜坡支架
- 四 (4) 個服務面板金屬導管連接板（2 個盲板、1 個 ¾ 吋 NPT、1 個 ½ 吋 NPT）
- 四 (4) 個斜坡金屬導管連接板（2 個盲板、2 個 ¾ 吋 NPT、2 個 ½ 吋 NPT）

將導管電纜穿過金屬斜面支架的導管孔，然後將金屬 L 型支架連接至 AP，最後將 AP 安裝於平面上。

- 將導管連接板連接至導管上。
- 移除鎖緊螺帽。
- 若未使用斜坡支架上的導管孔，請在該孔位蓋上空白導管蓋。
- 如果使用的是金屬斜面支架左邊的導管孔，請將對應尺寸的導管蓋裝於該孔位。EIO-04 可使用 1 吋 NPT、3/4 吋 NPT 或 1/2 吋 NPT。

注意：若使用 ¾ 吋或 ½ 吋 NPT，請使用設備隨附導管蓋，將導管孔蓋住。如果使用 1 吋 NPT 導管，則無需使用導管固定片。

- 鎖緊螺帽。
- 若使用斜坡支架上的導管孔，請將導管連接器與鎖緊螺帽直接安裝於斜坡導管孔上。將導管耦合器和螺母直接連接到斜坡上時，導管直徑需為 1 吋。
- 如果您使用斜坡支架右側的導管孔，請對右側重複步驟 4。
- 將纜線穿過導管，並在線材末端接上 RJ45 接頭。纜線必須具有 1 吋的彎曲半徑，且可以接觸到 AP5060U 的防水接頭。
- 將金屬 L 型支架連接到 AP：
 - 使用兩個 M6 螺絲，將金屬 L 型支架固定於 AP 的防水接頭側。
 - 使用 35 吋-磅扭矩鎖緊螺釘。
- 將 AP 安裝於斜坡上：將 AP 的對準孔與右側卡槽孔對齊置中，並以兩顆 M6 螺絲將 AP 固定於卡槽上。使用兩顆 M6 螺絲，將 AP 帶有 L 型支架的防水接頭側固定至金屬斜面支架。將 AP 向後推到底。使用 35 吋-磅扭矩擰緊螺釘。

使用 EIO-04 支架將無線基地台安裝於平面

注意：若將無線基地台安裝於會使用除冰劑的平面表面上，最佳作法是在將所有螺絲鎖入無線基地台金屬底座前，預先在螺紋塗抹防卡劑。

準備以下物品：

- 一 (1)個 AP5060U
 - 四 (4) 個帶墊圈的 M6 螺絲
 - 四 (4) 個 75 mm 服務面板軸肩螺絲
 - 兩 (2) 個金屬「L」型支架
 - 一 (1) 個塑膠服務面板底座
 - 一 (1) 個塑膠服務面板頂，帶有一個固定螺絲
 - 四 (4) 個混凝土錨柱，包含螺帽、墊圈、錨柱和錨套
- 使用兩個 M6 螺絲，將 EIO-04 金屬 L 型支架分別固定於無線基地台的兩側。
 - 以 35 吋-磅扭矩鎖緊 M6 螺絲。
 - 使用金屬 L 型支架作為模板，在混凝土上標記並鑽四個孔。
 - 在孔中插入四個混凝土錨柱，無需安裝墊圈和螺螺帽。
 - 將 L 型金屬支架放在螺紋錨柱上，然後在每個錨柱上安裝平墊圈、彈簧墊圈和螺帽。
 - 將旋入混凝土錨柱的螺帽鎖緊至 60 吋-磅。

使用 KT-147407-02 支架將無線基地台安裝在牆壁或平面

準備以下物品：

- KT-147407-02 支架平面座
- KT-147407-02 支架的一 (單) 軸傾斜支架
- 一 (1) 個無線基地台
- 六 (6) 個 M6 螺絲
- 四 (4) 個 M6 螺絲

使用 KT-147407-02 支架將無線基地台安裝到牆壁或平面時，請參考以下資訊。

- 使用兩個 M6 螺絲將 KT-147407-02 支架平面座固定於無線基地台上。
- 以單軸傾斜支架為模板，在牆面或平面上標記並鑽四個孔位。
- 使用四個 M6 螺絲，將單軸傾斜支架固定於牆面或平面上。
- 將單軸傾斜支架裝入 KT-147407-02 支架平面座內並對齊位置，然後用四個 M6 螺絲將平面座固定於單軸傾斜支架上。
- 將無線基地台傾斜至所需角度，並將四顆 M6 螺絲鎖緊至 45 吋-磅。傾斜支架可向下傾斜 15 度。

使用 KT-147407-02 支架零件和 KT-150173-01 延長臂安裝無線基地台

準備以下物品：

- KT-147407-02 支架平面座
- KT-147407-02 支架的一 (單) 軸傾斜支架
- KT-150173-01 延長臂
- 一 (1) 個無線基地台

如果需要傾斜功能，KT-150173-01 延長臂需搭配 KT-147407-02 支架的壁壁掛支架與桿架支架零件使用。若需要離壁間距（但無需傾斜），請使用延長臂安無線基地台。

- 使用兩個 M6 螺絲將 KT-147407-02 支架平面座固定於無線基地台上。
- 以 KT-150173-01 延長臂為模板，在平面上標記並鑽出四個孔的中心點。這些孔必須位於法蘭末端的圓形切口內。
- 將 KT-147407-02 支架平面座裝入單軸傾斜支架內，並使用四顆 M6 螺絲將單軸傾斜支架固定於平面座上。
- 使用兩顆 M12 六角頭不鏽鋼螺絲和兩顆 M12 六角頭不鏽鋼螺母，穿過 KT-150173-01 延長臂上的兩個大圓孔，將其一端固定於單軸傾斜支架上。
- 使用四顆 M6 六角頭螺絲，將 KT-150173-01 延長臂（此時其另一端已安裝無線基地台）固定在平面上。在木質表面上安裝支架時，請使用四顆 M6 六角頭螺絲搭配旋入式錨栓固定；於混凝土表面安裝時，請使用混凝土錨栓。

使用 MBO-ART03 支架將無線基地台安裝於牆面

開始之前

需要以下物品：

- 一 (1) 個無線基地台
- 一 (1) 個 MBO-ART03 可調式安裝支架
- 六 (6) 個 M6 六角螺絲: 兩 (2) 個 M6 六角頭螺絲，用於固定支架與無線基地台；四 (4) 個 M6 六角頭螺絲用於將支架固定到牆面。
- 兩 (2) 個長 M6 六角螺絲和兩 (2) 顆螺帽，用於鎖定各軸向。
- 一 (1) 把活動扳手、套筒扳手或水泵鉗。

- 在牆上標記並鑽四個孔。
- 建議使用支架的一端作為模板。可以將該端從支架上拆下。
- 調整延長臂長度。
- 延長臂的出廠設定長度為 7.5 吋。若要延長到 9 吋，將 1 顆樞軸螺絲與 1 顆鎖緊螺絲移至單一支架上的外側孔位。若要延長至 10.5 吋：將兩組樞軸螺絲與鎖緊螺絲分別移至兩個支架上的外側孔位。
- 使用 M6 六角螺絲將支架固定於無線基地台上。
- 將支架的安裝孔與牆上的孔對齊。
- 使用 M6 六角頭螺絲將支架固定在牆上。
- 將鎖緊螺栓插入支架和延長臂的鎖緊孔中。
- 鎖上螺帽，扭矩約為 45 吋-磅。
- 將樞軸螺絲和螺帽鎖緊至約 60 吋-磅。

使用 MBO-ART03 和 KT-147407-02 支架將無線基地台安裝於桿柱上

若無需於混凝土牆面鑽孔，可將無線基地台安裝於桿柱上。由於桿通常比牆壁高，因此安裝在桿上可以擴大無線基地台的涵蓋範圍。

需要以下物品：

- 一 (1) 個無線基地台
- 一 (1) 個 KT-147407-02 支架。
- 一 (1) 個 MBO-ART03 可調式安裝支架
- 兩 (2) 顆 M6 六角螺絲，用於將 MBO-ART03 固定至無線基地台。
- 兩 (2) 顆 M6 螺絲、螺帽和墊圈，用於將 KT-147407-02 固定在 MBO-ART03 。

- 兩 (2) 個長 M6 六角螺絲和螺帽，用於各軸向角度鎖定。
 - 0.5 吋 (12.7 mm) 附束帶電纜夾電纜夾需另外購買，不包含在內。
 - 一 (1) 把扭力扳手（需搭配套筒）。
 - 一 (1) 把一字螺絲起子。
- 使用兩顆 M6 螺絲、螺帽和墊圈將 KT-147407-02 支架的桿裝部件固定於 MBO-ART03 。
 - 將兩個電纜夾固定在 KT-147407-02 支架上。將一字螺絲起子插入固定螺絲的螺帽頭，逆時針旋轉即可開啟電纜夾。然後將電纜夾的非夾持端穿過 KT-147407-02 支架上的孔洞。

- 將兩個支架固定於桿柱上。
- 用一字螺絲起子順時針旋轉螺絲，將電纜夾緊螺絲鎖緊於桿柱上。
- 用兩顆 M6 六角頭螺絲將無線基地台固定在 MBO-ART03 支架上。
- 調整兩個樞軸點至理想角度。
- 將鎖緊螺栓插入支架和延長臂的鎖定孔中。
- 擰緊螺母，扭矩約 45 吋-磅。
- 將樞軸螺絲和螺帽鎖緊至約 60 吋-磅。
- 依照當地規範安裝安全吊帶。
- 調整 LAN 纜線，使無線基地台的防水接頭處每條纜線均保留滴水環。LAN 電纜必須位於無線基地台的下方。

使用 KT-147407-02 支架零件將無線基地台安裝在桿柱上

使用 KT-147407-02 支架零件進行桿柱安裝時，需要以下硬體：

- KT-147407-02 支架的所有部件
 - 四 (4) 個 M6 螺絲
 - 兩 (2) 顆 M12 六角頭不鏽鋼螺絲
 - 兩 (2) 顆 M12 六角頭不鏽鋼螺帽
 - 兩 (2) 個 0.5 英吋寬不鏽鋼電纜夾（需另購）。
 - 一 (1) 個無線基地台
- 將 KT-147407-02 支架的平面座與單軸傾斜支架安裝至無線基地台。有關如何安裝支架部件的說明，請參閱“使用 KT-147407-02 支架零件和 KT-150173-01 延長臂將無線基地台安裝於桿柱上”頁碼 2。
 - 用兩個 M12 螺栓，穿過單軸傾斜支架與桿裝支架上的大圓孔，將 KT-147407-02 的桿裝部件固定於單軸傾斜支架上。
 - 用兩個 M12 六角螺母固定螺栓。
 - 將不銹鋼電纜夾穿過桿裝支架的長槽。另一個電纜夾亦重複上述步驟。
 - 將電纜夾置於桿裝支架上，使其圍繞桿柱，然後固定桿裝支架
 - 將電纜夾末端繞過桿柱，並將夾緊螺絲鎖緊至 15 吋-磅

使用 MBO-ART03 和 KT-147407-02 支架將無線基地台安裝於桿柱上

若無需於混凝土牆面鑽孔，可將無線基地台安裝於桿柱上。由於桿通常比牆壁高，因此安裝在桿上可以擴大無線基地台的涵蓋範圍。

需要以下物品：

- 一 (1) 個 KT-147407-02 支架。
- 一 (1) 個無線基地台
- 一 (1) 個 KT-147407-02 支架。
- 一 (1) 個 MBO-ART03 可調式安裝支架
- 兩 (2) 顆 M6 六角螺絲，用於將 MBO-ART03 固定至無線基地台。
- 兩 (2) 顆 M6 螺絲、螺帽和墊圈，用於將 KT-147407-02 固定在 MBO-ART03 。
- 兩 (2) 個長 M6 六角螺絲和螺帽，用於各軸向角度鎖定。
- 兩(2)個 0.5 英吋 (12.7 毫米) 寬頻的電纜夾。電纜夾需另外購買，不包含在內。
- 一 (1) 把扭力扳手（需搭配套筒）。
- 一 (1) 個一字頭螺絲起子。

- 使用兩顆 M6 螺絲、螺帽和墊圈將 KT-147407-02 固定到 MBO-ART03 。
- 將兩個電纜夾固定在 KT-147407-02 支架上。打開電纜夾的方法是：將一字螺絲起子的頭部插入固定螺絲，然後逆時針旋轉螺絲。然後將非夾緊端穿過孔洞插入 KT-147407-02 。
- 將兩個支架固定於桿柱上。
- 用一字螺絲起子順時針旋轉螺絲，擰緊圍繞立桿的電纜夾緊螺絲。
- 用兩顆 M6 六角頭螺絲將無線基地台固定在 MBO-ART03 支架上。
- 調整兩個樞軸點至理想角度。
- 將鎖緊螺栓插入支架和延長臂的鎖定孔中。
- 鎖上螺帽，扭矩約為 45 吋-磅。
- 將樞軸螺絲和螺帽鎖緊至約 60 吋-磅。
- 依照當地規範安裝安全吊帶。
- 調整 LAN 纜線，使無線基地台的防水接頭處每條纜線均保留滴水環。LAN 電纜必須位於存取點的下方

使用 KT-147407-02 支架零件和 KT-150173-01 延長臂將無線基地台安裝於桿柱上

使用 KT-147407-02 支架零件和 KT-150173-01 延長臂進行桿柱安裝需要以下硬體：

- KT-147407-02 支架的所有部件
- KT-150173-01 延長臂
- 六顆 M6 螺絲
- 四顆 M12 六角頭不鏽鋼螺絲
- 四顆 M12 六角頭不鏽鋼螺帽
- 兩個 0.5 英吋寬不鏽鋼電纜夾（附束帶）；電纜夾需另購
- 一把一字螺絲起子。
- 一個無線基地台

- 將 KT-147407-02 支架的平面座與單軸傾斜支架安裝至無線基地台上。有關如何安裝支架部件的說明，請參閱“使用 KT-147407-02 支架零件和 KT-150173-01 延長臂將無線基地台安裝於桿柱上”頁碼 2。
- 將 KT-150173-01 延長臂一端的圓孔與單軸傾斜支架上的大孔對齊。
- 使用兩顆 M12 六角頭不鏽鋼螺絲和兩顆 M12 六角頭不鏽鋼螺帽，將 KT-150173-01 延長臂固定在單軸傾斜支架上。
- 使用兩顆 M12 螺絲和 M12 六角螺帽將 KT-147407-02 桿裝部件固定到 KT-150173-01 延長臂的另一端。
- 將 0.5 英吋不銹鋼電纜夾穿過 KT-147407-02 桿裝部件的長槽。
- 將電纜夾圍繞桿柱放置，並將桿裝支架固定於桿柱上。
- 將電纜夾末端繞過桿柱，並將夾緊螺絲鎖緊至 15 吋-磅。

使用 MBO-ART03 支架將無線基地台安裝在 Unistrut 結構上

MBO-ART03 支架具備 +/- 80 度（以 10 度為增量）的雙軸傾角，延伸長度為 7 吋至 10 吋可調。支架出廠時已預裝 M6 樞軸螺絲。支架的平面設有三個大孔，用於連接 Unistrut 金屬框架。此外，還有兩個小孔，用於安裝 M6 螺栓，以便將支架固定在 KT 支架或牆壁上。ART03 支架兩端的金屬支架各有一個彎折段，彎折段上設有兩個樞軸孔與齒形鎖定槽。彎折段長度可依需求調整。移動樞軸點可將 MBO-ART03 支架的延伸長度增加到 7.5 吋、9.0 吋，或 10.5 吋。

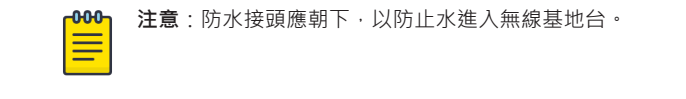
調整 MBO-ART03 支架的延伸長度

- 拆下樞軸螺絲和螺帽。
- 將 MBO-ART03 支架臂的中心孔移至支架上的另一個樞軸孔。

- 將樞軸螺絲穿過支架和支架臂。
- 裝上樞軸螺帽。
- 使用活動扳手或 13 mm 工具鎖緊樞軸螺絲和螺帽。
- 將螺絲和螺帽鎖至手指鎖緊。

調整 MBO-ART03 支架的角度位置

- 水平和垂直方向皆可以 10 度為增量進行調整。增量刻度標記在 MBO-ART03 支架上。



- 將支架臂旋轉到所需位置。
- 當鎖緊螺絲孔與相應的鋸齒螺絲孔對齊時，插入長 M6 螺絲並用六角螺帽固定。
- 將樞軸螺絲和螺帽鎖緊至約 45 吋-磅。
- 將樞軸螺絲和螺帽鎖緊至約 60 吋-磅。
- 左右角度可任意調整，且無線基地台與其他物體之間須保持至少 1 吋之間隙。

連接 ETH1 或 ETH0 電纜

ETH1 或 ETH0 纜線須透過 ETH1 或 ETH0 防水接頭連接埠進行連接。

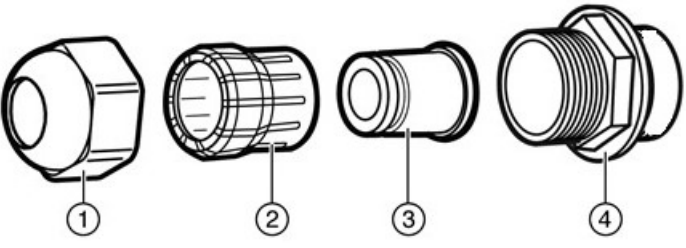


表 6：防水接頭

呼出	項目
1	防水接頭帽
2	防水接頭固定架
3	壓蓋 LAN 電纜防水接頭 LAN 纜線密封墊 韓國與巴西 ：韓國與巴西的用戶必須使用屏蔽的 CAT6 網路線，以符合您所在國家的法規。
4	防水接頭本體 - 請勿拆下防水接頭本體。此為出廠密封元件；請勿自外殼拆下。

- 將接地線連接至無線基地台。
- 取下 ETH0 連接埠的防水接頭帽、塑膠固定架與密封墊。
- 將 ETH0 纜線穿過 ETH0 防水接頭連接埠，直到卡入定位。
- 若需使用 ETH1 連接，請將纜線插入 ETH1 防水接頭連接埠，直到卡入定位。
- 將塑膠固定架套入防水接頭，並推入防水接頭本體，再以防水接頭帽鎖緊固定。
- 將防水接頭帽鎖緊至至少 17 吋-磅。

將 ETH1 或 ETH0 纜線穿過服務面板

ETH1 或 ETH0 纜線須透過服務面板側面或底部的孔洞進行連接。建議先將 ETH 纜線穿過服務面板，再將服務面板連接至無線基地台。

將 ETH1 或 ETH0 纜線穿過服務面板底座孔洞時，需準備以下硬體：

- ETH1 或 ETH0 纜線。
- 一個空白導管蓋，用於蓋住服務面板一側的前孔
- 一 (1) 個 3/4 英吋或 1/2 英吋導管蓋，取決於 ETH1 或 ETH0 導管管徑而定
- 服務面板底座和上蓋。
- ACC-ODS-CAT6A-LAN-GSKT 防水接頭（適用於遮蔽式 CAT6 及遮蔽 / 非遮蔽式 CAT6A 纜線）

- 四 (4) 顆 M4 皿頭長螺絲 (用於將服務面板固定至無線基地台)

1. 使用空白導管蓋覆蓋服務面板底座前孔。
2. 將 1/2 吋或 3/4 吋導管蓋安裝至服務面板底座的後孔。
3. 將 ETH1 或 ETH0 纜線與接地線穿過服務面板底座後側孔。
4. 將服務面板底座與金屬斜面支架稍稍對齊，從而留出足夠的空間，將 ETH1 或 ETH0 纜線連接至無線基地台。將接地線連接至無線基地台。
5. 取下 ETH0 連接埠的防水接頭帽、塑膠固定架與密封墊。
6. 將防水接頭帽、塑膠固定架與 LAN 密封墊套入 LAN 纜線。
7. 將 ETH0 LAN 纜線穿過 ETH0 防水接頭連接埠，直到卡入 ETH0 連接埠並固定到位。
如果是 ETH1 連接，請對 ETH1 電纜重複步驟 5，然後將纜線穿過 ETH1 防水接頭，直到卡入 ETH1 連接埠並固定到位。
8. 將防水接頭帽鎖緊至 17 吋-磅。
9. 將 ETH 電纜折疊整理，置入金屬斜面支架與服務面板底座之間的空隙。
LAN 電纜應保持 1 吋之彎曲半徑。

安裝塑膠服務面板

當無線基地台安裝於座椅下方或看台階面時，需安裝服務面板。若無線基地台安裝於看台階面且裝有服務面板，則服務面板底部必須關閉。若服務面板底部保持開啟，將導致碎屑堆積，進而縮短其使用壽命。

1. 使用四個 75 mm 軸肩螺絲將塑膠服務面板底座固定於無線基地。
2. 將螺絲鎖緊至 13 吋-磅。
3. 將服務面板上蓋置在底座上，使用固定螺絲將其鎖定位。
4. 將螺絲鎖緊至 4.5 吋-磅。

若無需使用服務面板底部開口，應將其關閉並以膠水固定。開口處可使用至少 0.050 吋厚之塑膠或金屬蓋板加以覆蓋蓋。最佳做法是使用一份透明強力膠和兩份環氧樹脂來固定服務面板蓋板。這有助於在高壓清洗過程中提供一定的抗壓能力。
若將無線基地台安裝於會使用除冰劑的平面表面上，最佳作法是在將螺絲鎖入無線基地台金屬底座前，預先在螺絲上塗抹防卡劑。

無線基地台接地

戶外安裝時，請將戶外型無線基地台接地。本產品配備接地端子以提供防雷保護。座椅下方或室內部署則無需接地。無線基地台上的接地連接器並非保護性接地。為無線基地台增加接地連接：

1. 將 O 型端子壓接至接地線。
2. 將 O 型端子套入接地螺絲。
3. 將接地螺絲鎖入接地符號下方的無線基地台孔位。
4. 將接地螺絲鎖緊至 12 吋-磅。

高壓清洗規範

確保高壓清洗設備符合以下規格：

- 高壓清洗機的壓力 (PSI) 必須低於 4000 psi。
- 請勿使用噴嘴角度低於 15 度的高壓清洗噴頭。
- 高壓清洗噴嘴與無線基地台之間須保持至少 24 吋之距離。

清洗液規格

- 僅使用市面上銷售的清洗劑和溶劑來清洗無線基地台。
- 僅使用市面上銷售的除冰劑。
- 請勿使用易燃、含有聚碳酸酯或橡膠溶解成分、含有精煉石化材料，以及其他可能損壞混凝土表面之清洗劑、溶劑或除冰劑。

文件

您可以在 Extreme 文件入口網站找到所有 Extreme Networks 產品的文件，網址為 <https://supportdocs.extremenetworks.com/support/documentation/>。

法律。

法律聲明

Extreme Networks, Inc. 保留更改本文件及其網站中包含的規格和其他資訊的權利，恕不另行通知。讀者務必諮詢 Extreme Networks 代表，以確認是否有任何此類變更。本文件所述或引用之

硬體、韌體、軟體及任何規格，均得隨時變更，恕不另行通知。

商標

Extreme Networks 和 Extreme Networks 標誌為 Extreme Networks, Inc. 在美國及 / 或其他國家之商標或註冊商標。本文件中提及的所有名稱 (包括任何產品名稱) 均為其各自所有者的財產，且可能為其各自公司 / 所有者之商標或註冊商標。更多 Extreme Networks 商標資訊，請參閱：

www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/

版權所有 © 2026 Extreme Networks, Inc 保留所有權利。



AP5060D 和

AP5060U

快速安裝指南

掃描下載 **ExtremeCloud IQ 配套行動應用程式**

使用 ExtremeCloud IQ 配套行動應用程式 (支援 iOS 和 Android) 輕鬆完成裝置上線、監控和排除裝置故障。

使用您的行動裝置攝影機掃描序列號、拍攝安裝現場照片、指派或更改裝置位置與網路策略。ExtremeCloud IQ 配套行動應用程式可讓您存取裝置的 CLI 以進行故障排除，並檢視裝置與用戶端狀態。



ExtremeCloud IQ 配套 Android 行動應用程式



ExtremeCloud IQ 配套 iOS 行動應用程式

掃描獲取產品支援詳細資訊



ExtremeCloud IQ 配套行動應用程式入門



文件



產品影片