Aruba 370 系列室外接入點

安裝指南

Aruba 370 系列室外無線接入點（AP-374、 AP-375 和 AP-377）支援 IEEE 802.11ac Wave 2 標準，透過 MU-MIMO（多使用者多重輸入、多重輸出）技術提供高效能，同時也支援 802.11a/b/g /n 無線服務。
370 系列室外無線接入點具有以下功能：

- 作為無線接入點，使用 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 作業
- 作為無線監測器，使用 IEEE 802.11a/b/g/n/ac 作業
- IEEE 802.11a/b/g/n/ac 頻譜監測器
- 與 IEEE 802.3at 和 802.3af PoE 相容

指南概觀

- 第 2 頁上的「硬體概觀」詳述了 370 系列接入點的硬體情況。
- 第 6 頁上的「安裝開始前的準備工作」提供部署戶外無線網路時詢問的主要問題和考慮的事項。
- 第 8 頁上的「安裝接入點」介紹了成功安裝和部署 370 系列接入點所需執行的多步驟流程。
- 第 13 頁上的「安全性及合規性」概述安全性和管制規範資訊。

包裝內容

- 370 系列接入點
- 乙太網路電纜密封套 x1
- USB 控制台電纜 x1
- 銅制線耳 x1
- M4x6 螺絲 x1
- 啟動指南
- Aruba 專業安裝指南（僅 AP-374）
- 簡化的法規遵循聲明



用於乙太網路、控制台和電源介面的全天候保護帽並非散放在包裝中，而是與接入點連接在一起。



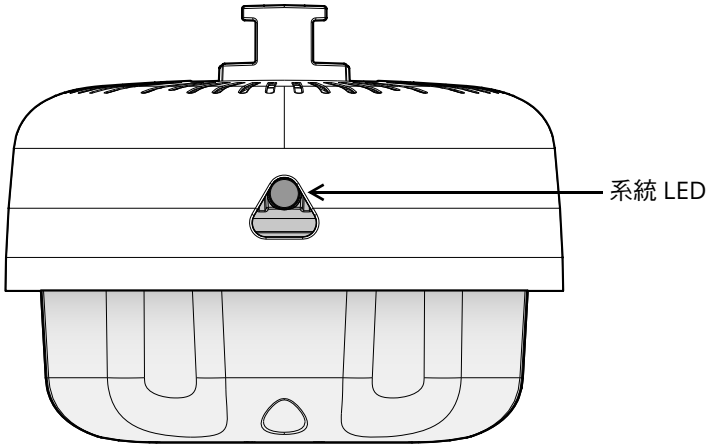
供與 370 系列接入點一起使用的安裝套件需另購。有關詳細資訊，請聯絡您的 Aruba 銷售代表。



如果發現任何不正確、缺失或損壞的部件，請通知您的供應商。請盡可能保留包裝箱，包括原始包裝材料。必要時，可以利用這些材料重新包裝裝置，將其退回給供應商。

硬體概觀

圖 1 *AP-374 前視圖 (有裝飾性封蓋)*



注意

AP-374 天線連接器蓋有裝飾性封蓋。必要時可拿掉裝飾性封蓋。

圖 2 *AP-375 前視圖*

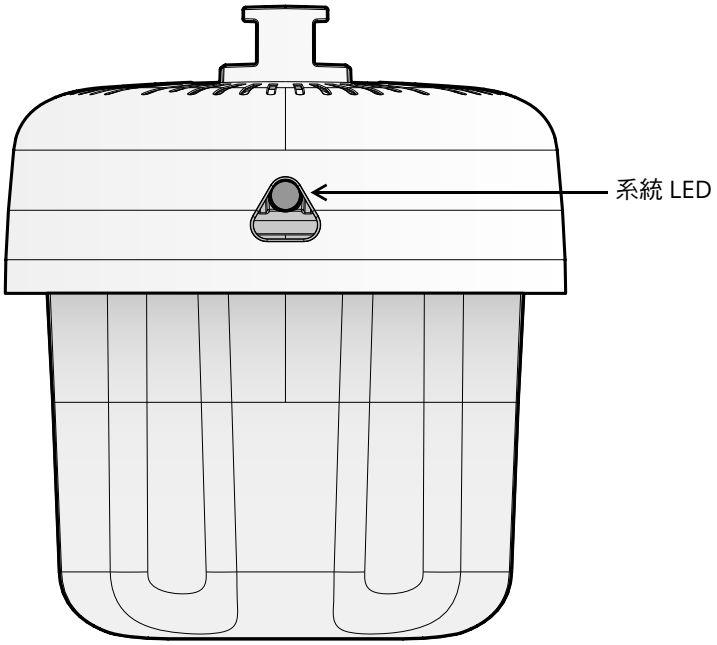
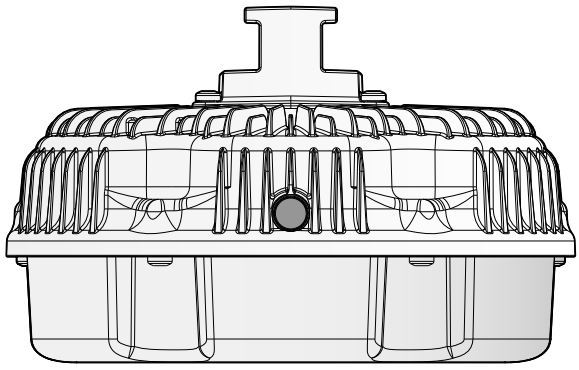


圖 3 *AP-377 前視圖*



LED

370 系列接入點配備了一個 LED，可指示接入點的系統狀態。

表 1 *370 系列啟動過程中 LED 各種顏色的含義*

LED	顏色/狀態	含義
系統 LED	不亮	AP 未通電
	紅燈	首次通電
	綠燈 - 閃爍	AP 啟動
	綠燈 - 常亮	AP 準備就緒且 1000Mbps 乙太網路鏈路已建立。LED 燈在 1200 秒之後熄滅
	綠色 - 黃色，持續 6 秒鐘	AP 準備就緒且 10/100Mbps 乙太網路鏈路已建立。LED 燈在 1200 秒之後熄滅

表 2 *370 系列工作過程中 LED 各種顏色的含義*

LED	顏色/狀態	含義
系統 LED	恒定紅色	一般故障
	每 3 秒鐘閃爍一次	無線電 0 故障 (5 GHz)
	快速熄滅 0.5 秒鐘兩次，每 3 秒鐘循環一次	無線電 1 故障 (2.4 GHz)

圖 4 *AP-374 後視圖*

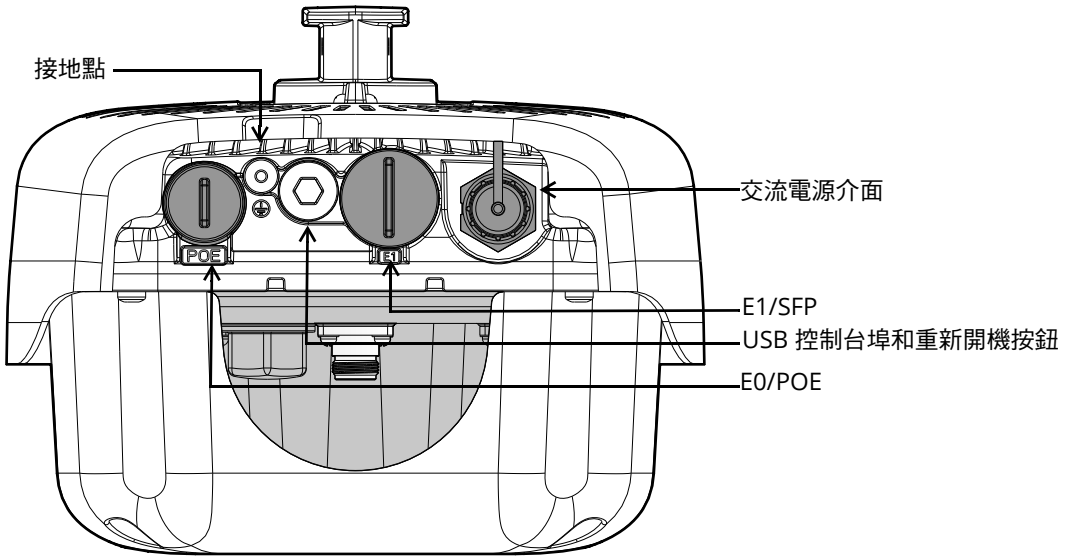


圖 5 *AP-375 後視圖*

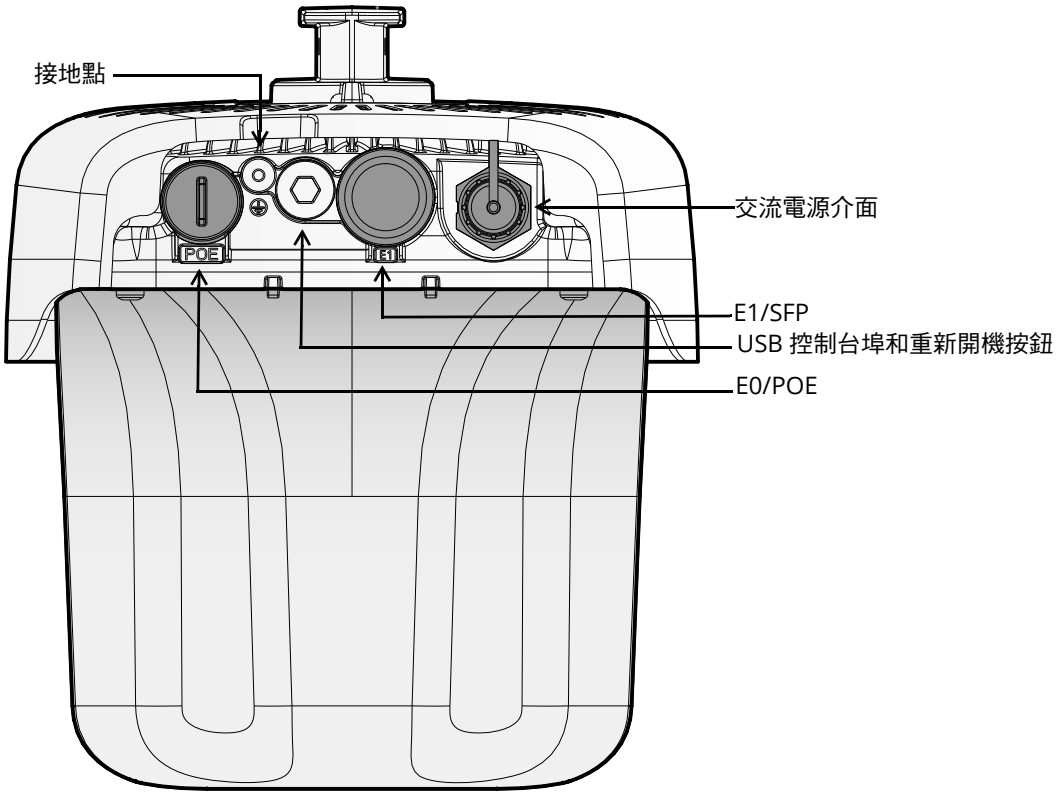
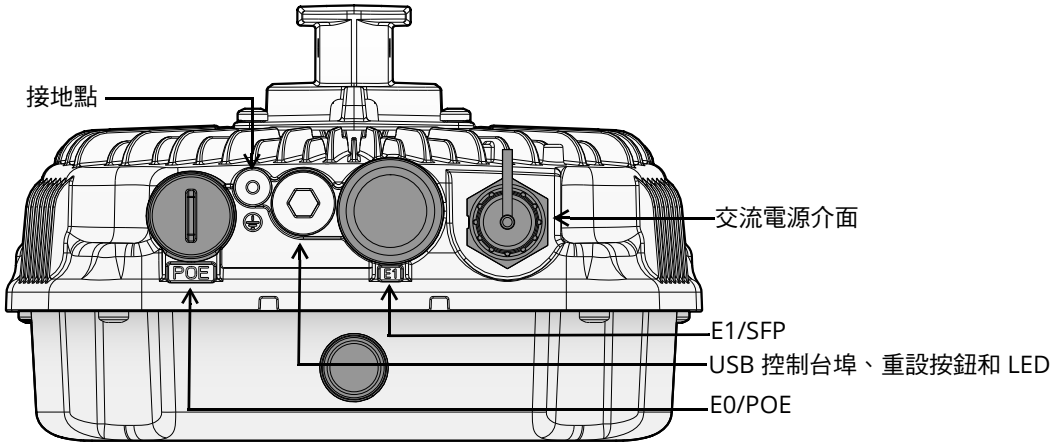


圖 6 *AP-377 後視圖*



E0/POE

370 系列接入點配備了一個 10/100/1000 Base-T 自動偵測 MDI/MDX 乙太網路埠。除了相容 IEEE 802.3af 和 802.3at 的乙太網路供電（PoE）電源外，此埠還支援有線網路連接。
本接入點接受來自 PoE 中跨供電器等供電裝置 (PSE) 或支援 PoE 的網路基礎設施的標準受電裝置 (PD) 的 56V DC (802.3at) 或 48V DC (802.3af) 標稱值。
此埠具有一個 RJ-45 插孔連接器，引腳分配如圖 7 所示。

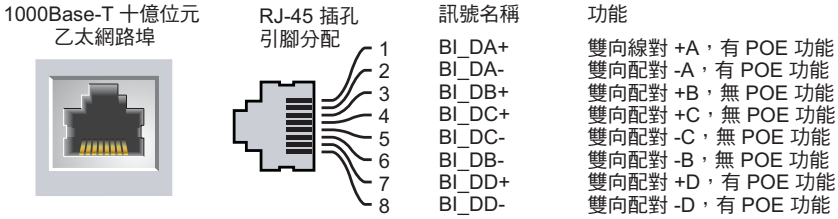
E1/SFP 埠

370 系列接入點配備了一個用於光纖網路連接的 1000 Base-X 小型可插拔 (SFP) 埠。適用的 SFP 模組包括：

- Aruba SFP-LX-EXT SFP 模組（部件號：Q8N52A）
- Aruba SFP-SX-EXT SFP 模組（部件號：Q8N53A）

適用的 SFP 電纜密封套是 Aruba CKIT-OD-SFP SFP 電纜密封套（部件號：Q8N54A）。 SFP 模組和電纜密封套需另購。有關詳細資訊，請聯絡您的 Aruba 銷售代表。

圖 7 *十億位乙太網路埠引腳分配*



接地點

請務必記得安裝地線來保護接入點。必須在給接入點外殼連接電源之前完成接地。

USB 控制台埠

USB Micro-B 控制台埠允許將接入點連接到筆記型電腦或串列控制台以便直接管理。使用包含的 USB 控制台電纜連線該接入點。您可以從 support.arubanetworks.com 的**工具與資源**標籤下下載支援 USB-UART 配接器的必要驅動程式。

注意

需使用適當的內六角扳手 (8mm) 開啟 USB 控制台埠的封蓋。

使用下列設定存取終端：

表 3 *控制台設定*

傳輸速率	資料位	奇偶性	停止位	流量控制
9600	8	無	1	無

重設按鈕

重設按鈕可用於復原接入點到工廠預設設定。若要重設接入點：

1. 關閉 AP。
2. 使用曲別針等較窄的小物體按住重設按鈕。
3. 在不釋放重設按鈕的情況下啟動 AP。系統 LED 將在 5 秒鐘內閃爍。
4. 釋放重設按鈕。

系統 LED 將在 15 秒鐘內再次閃爍，指示重置已完成。現在將使用工廠預設設定繼續引導 AP。

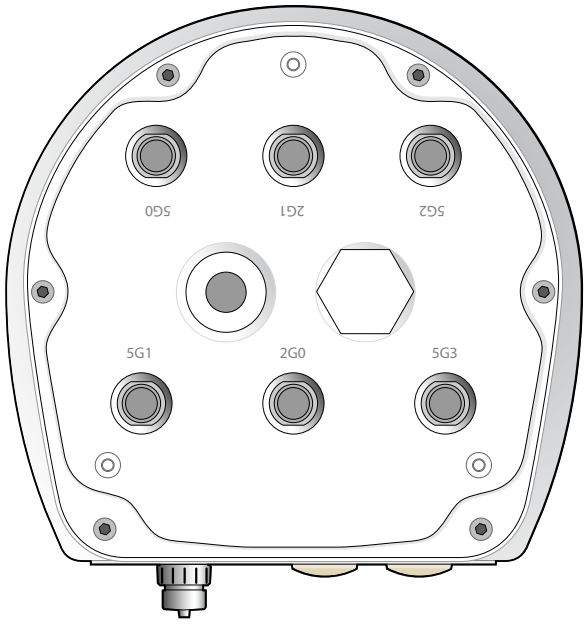
交流電源介面

370 系列接入點可接入範圍在 100 - 240 VAC 的交流電。電源線或電源連接器套件單獨出售。

外置天線連接器

AP-374 接入點配備了六個外部天線連接器。連接器分別貼有 2G0、2G1、5G0、5G1、5G2 和 5G3。

圖 8 *AP-374 底視圖（無裝飾性封蓋）*



安裝開始前的準備工作

小心

FCC 聲明：對在美國安裝，並且組態為與非美國型號控制器一起使用的接入點進行不當端接將違反 FCC 設備授權許可。任何此類有意或故意的違反都可能導致 FCC 要求其立即終止執行，並可能遭到罰款 (47 CFR 1.80)。

歐盟聲明：

Lower power radio LAN product operating in 2.4 GHz and 5 GHz bands. Please refer to the *ArubaOS/Instant User Guide* for details on restrictions.

小心

Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 GHz et 5 GHz. Consultez le *Guide de l'utilisateur du logiciel ArubaOS/Guide de l'utilisateur du logiciel Aruba Instant* pour plus de détails sur les limites d'utilisation.

Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz- und im 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *ArubaOS User Guide/Aruba Instant User Guide.*

Prodotto radio LAN a bassa potenza operante nelle bande 2,4 GHz e 5 GHz. Per informazioni dettagliate sulle limitazioni, vedere la *ArubaOS User Guide/Aruba Instant User Guide*.

安裝前的網路要求

注意

本節中的說明僅適用於執行 ArubaOS 的 370 系列接入點。

WLAN 規劃完成，並且相應的產品及其位置確定後，必須安裝 Aruba 控制器並執行初始設定，然後才能部署 Aruba 接入點。
有關該控制器的初始設定，請參閱與您控制器上安裝的軟體版本對應的 *ArubaOS 快速入門指南*。

安裝前核查清單

安裝 370 系列接入點之前，請務必具備以下條件：

- CAT5E UTP 電纜或更好之選
- 符合 IEEE 802.3at 或 802.3af 標準的 PoE 源或交流電源

僅對於執行 ArubaOS 的 370 系列接入點：

- 網路上置備的 Aruba 控制器
- 第 2/3 層與接入點的網路連通性
- 以下網路服務之一：
  - Aruba 發現協議 (Aruba Discovery Protocol, ADP)
  - 具有「A」記錄的 DNS 伺服器
  - 具有廠商特定選件的 DHCP 伺服器


注意

為遵守政府要求， Aruba 對 370 系列接入點進行了相應的設計，使得只有授權的網路系統管理員才能變更設定設定。有關 AP 設定的詳細資訊，請參閱 ArubaOS 快速入門指南和 ArubaOS/Instant 使用者指南。


小心

接入點是無線電發射裝置，因此會受到政府監管。負責組態和操作接入點的網路管理員必須遵守當地的廣播法規。具體地講，接入點必須使用與接入點的使用位置相適的頻道分配。

確認安裝前的連通性


注意

本節中的說明僅適用於執行 ArubaOS 的 370 系列接入點。

當您在網路環境中安裝接入點前，請確保接入點通電後能夠尋找並連接到控制器。具體地講，您必須確認具備以下條件：

- 連接到網路時，每個接入點都會被分配一個有效的 IP 地址。
- 接入點能夠找到控制器。

有關尋找並連接到控制器的說明，請參閱 *ArubaOS 快速入門指南*。

戶外規劃和部署考量

在部署戶外無線網路前，必須評估環境，為成功部署 WLAN 做出規劃。成功的環境評估有利於選擇正確的路由器及天線，並有助於確定安裝位置，以達到最理想的射頻覆蓋範圍。此流程可看作是 WLAN 或射頻規劃，Aruba 的系統工程師可以在室外規劃過程中提供協助。

對於美國安裝在戶外的 WLAN 系統，必須滿足下列要求。

1. 系統必須由熟悉 WLAN 的合格工程師（包括 Aruba 受訓合作夥伴和經銷商）執行專業安裝。
2. 當距離 TDWR 35 公里以內時，WLAN 的中心頻率必須與 TDWR 中心頻率相差 30 MHz。
   a. 如果雷達的工作頻率是 5600-5610 MHz，請停用通道 116 (5580 MHz)。
   b. 如果雷達的工作頻率是 5630-5650 MHz，請停用通道 132 (5660 MHz)。

對於美國的 TWDR 位置，請參考 www.wispa.org/tdwr-locations-and-frequencies。


注意

關於 5600-5650 MHz 頻段的規定因地區而異。

確定具體安裝位置

您可以將 370 系列接入點安裝在牆壁或柱子上。請使用 Aruba 的射頻規劃軟體應用程式產生的 AP 佈置圖來確定適當的安裝位置。每個位置都應盡可能靠近計劃覆蓋區域的中心，並且不應存在任何障礙物或明顯的干擾源。這些射頻吸波物/反射物/干擾源會影響射頻傳播，應在規劃階段加以考慮，並在射頻規劃中做出調整。

確定已知射頻吸波物/反射物/干擾源

在安裝階段，確定安裝現場已知的射頻吸波物、反射物和干擾源至關重要。當您將一部 AP 安裝在固定的位置上時，務必確保將這些障礙源考慮在內。例如，以下干擾源會降低射頻效能：

- 水泥和磚塊
- 含水物體
- 金屬
- 微波爐
- 無線電話和耳機

安裝接入點

注意

所有 Aruba 產品的維修都只能由經過訓練的維修人員來完成。

使用安裝套件

可使用安裝套件將 370 系列接入點安裝在牆壁或柱子上。

表 4 *適用於 370 系列接入點的安裝套件*

部件號	說明
JW052A	適用於壁裝和垂直柱子安裝的 AP-270-MNT-V1 長安裝套件，距離垂直安裝件 300 mm。
JW053A	適用於壁裝和垂直柱子安裝的 AP-270-MNT-V2 短安裝套件，距離垂直安裝件 75 mm。
JW054A	適用於從傾斜或水準結構吊裝的 AP-270-MNT-H1 套件。
JW055A	適用於牆壁和天花板安裝的 AP-270-MNT-H2 嵌入式安裝套件。

注意

370 系列接入點出廠時不帶任何安裝套件。這些安裝套件可作為附件購買，且必須單獨購買。

注意

有關 AP-270-MNT-V1、AP-270-MNT-V2、AP-270-MNT-H1 和 AP-270-MNT-H2 安裝套件的安裝說明，請分別參閱 *AP-270-MNT-V1 安裝指南*、*AP-270-MNT-V2 安裝指南*、*AP-270-MNT-H1 安裝指南*和 *AP-270-MNT-H2 安裝指南*。

小心

本裝置僅可安裝在連接在柱子上或安裝在牆壁上的受限接入位置。在工作或接近 AP-377 接入點之前，安裝人員應斷開電源。

接地接入點

必須在通電啟動接入點前完成接地。接地線應當為 #8 AWG。

1. 剝開接地線一端的包線，將裸露的接地線插入內含的銅制線耳，然後使用電纜壓接鉗壓緊。
2. 使用內含的 M4 x6 螺絲將銅制線耳固定到接入點。

連接乙太網路纜線

要將乙太網路電纜連線到接入點，請使用隨附您的接入點提供的乙太網路電纜密封套，執行下列步驟。

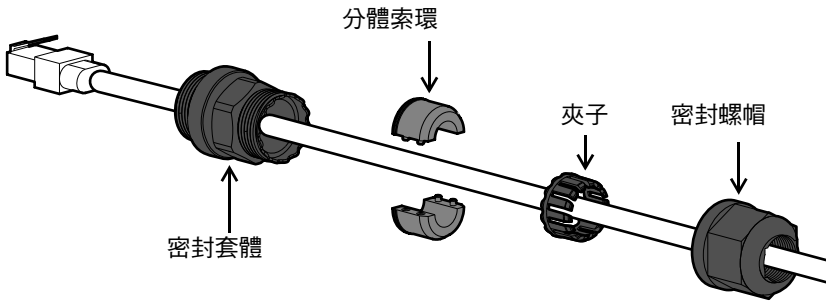
警告

如果不使用附帶的乙太網路電纜密封套，可能導致連接和 POE 問題。

注意

裝置未附帶該電纜，必須另購。購買一根合適的防紫外線室外設計 CAT 5E 或更優質的 RJ45 電纜，以與接入點配合使用。

圖 9 *安裝乙太網路電纜密封套*



1. 從乙太網路埠上取下防塵蓋
2. 將密封螺帽、夾子、分體索環和密封套體滑到電纜上。
3. 將 RJ45 接頭插入乙太網路埠。
4. 將密封套體擰到乙太網路埠上。
5. 將索環的兩個分開部分組合在電纜上，然後將索環朝密封套體移動，直至位於密封套體的凹槽處。
6. 將夾子朝密封套體移動，穿過索環，直至夾子的波狀端正確插入密封套體的波狀端。
7. 將密封螺帽擰到密封套體上。

注意

在包裝中提供了兩種索環，以與乙太網路電纜配合使用。一種適用於直徑 4-6mm 的電纜，另一種適用於直徑 6-10mm 的電纜。

連接電源線

小心

Aruba 產品的安裝與維修應由專業安裝人員遵照部署所在轄區內的有效電氣規範執行。在許多國家 / 地區，這將需要有執照的電工來執行此操作。在日本，所需的電工為日本經濟產業省認證的電工。

注意

370 系列接入點出廠時不帶任何電源線。電源線可作為附件購買，且應單獨訂購。

370 系列產品提供兩種方式將該裝置連接到 AC 電源。提供了兩個電源線型號和一個連接器套件，如果標準產品不符合部署需求，該套件可使客戶裝配自己的電纜。
適用於這些選件的 SKU 為：

表 5 *適用於供電選件的 SKU*

部件號	說明
JW081A	PC-OD-AC-P-NA 防風雨 AC 電源線 (5m)，北美版本
JW080A	PC-OD-AC-P-INT 防風雨 AC 電源線 (5m)，國際 (EU) 版本
JW079A	針對 AC 電源介面的 CKIT-OD-AC-P 防風雨連接器套件

NA 與 INTL 部件型號之間的區別是導線的顏色編碼。

- 北美電纜使用黑色（火線）、白色（零線）和綠色（地線）。
- INTL 部件遵循褐色（火線）、藍色（零線）和黃色/綠色（地線）的國際模式。



請僅使用附帶或 Aruba 指定的線纜、電源線、交流電源以及電池。電源線不應用於 Aruba 指定電子設備以外的其他電子設備。

在戶外連接到交流電源的最佳做法

對於任何戶外基礎設施，在任何情況下，需採用防風雨的接線盒，按照建議的做法來連接交流電源。這需要由合格的人員來執行，執行過程中須遵守部署地已生效的電氣法規。在許多國家/地區，這將需要有執照的電工來執行此操作。
在日本，所需的電工為日本經濟產業省認證的電工。
僅在容許 GFI 插頭跳閘的暫時安裝中適於在基礎設施設備中使用插頭。如果想要將插頭連接到電纜元件，則安裝人員需按照插頭端提供的所有指示並遵循當地電氣規範操作。

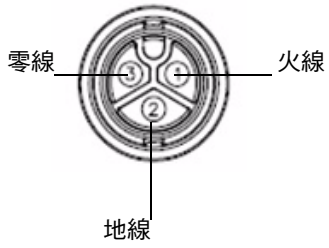
使用 CKIT-OD-AC-P

該部件隨附了與之相關的裝配說明。為確保將該連接器正確裝配到電纜上，必須遵循所有說明。
CKIT 解決方案中使用的協力廠商電纜的必要規範如下：

- AC 電源線規格（當使用 AC 連接器套件和自訂電纜時）：最小電壓/額定電流為 250V/1A，直徑為 6-12mm，規定用於室外和暴露於紫外線的環境

AC 電源線連接器引出線

圖 10 *AC 電源線連接器*



連接電源線

1. 取下電源介面上的防風雨保護帽。
2. 將電源線連接器插入電源介面，並手動擰緊鎖定螺母。

連接光纖電纜

注意

包裝中未附帶該光纖電纜，必須另購。購買一根合適的直徑為 6-12 mm 的防紫外線室外設計電纜，以與接入點配合使用。

注意

將光纖電纜（帶電纜密封套）連接到接入點時，AP-270-MNT-V2 安裝套件不適用於安裝接入點。

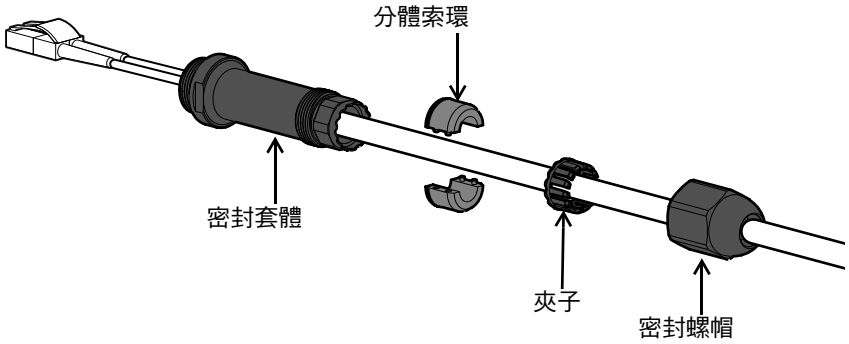
注意

使用 AP-270-MNT-H1 安裝套件時，與光纖電纜（帶電纜密封套）相連的接入點最多只能向下傾斜 30 度。

若要將光纖電纜連接到接入點，請執行下列步驟。

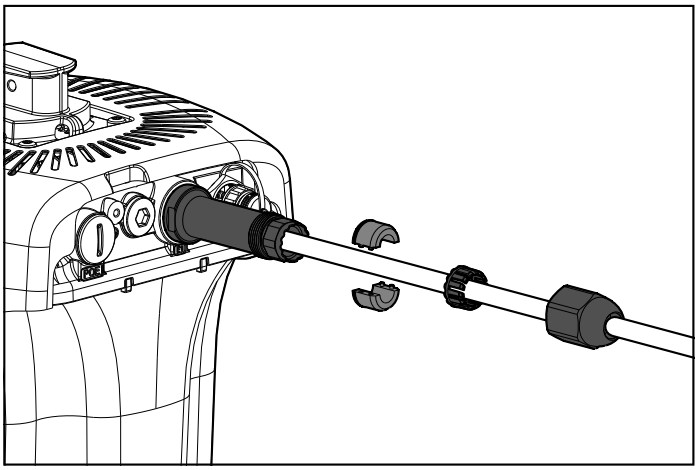
1. 從 SFP 埠上取下防塵蓋。
2. 將 SFP 模組插入 SFP 埠，並確保插入到位。
3. 將密封螺帽、夾子、分體索環和密封套體滑到電纜上。

圖 11 *將光纖電纜密封套組件滑到電纜上*



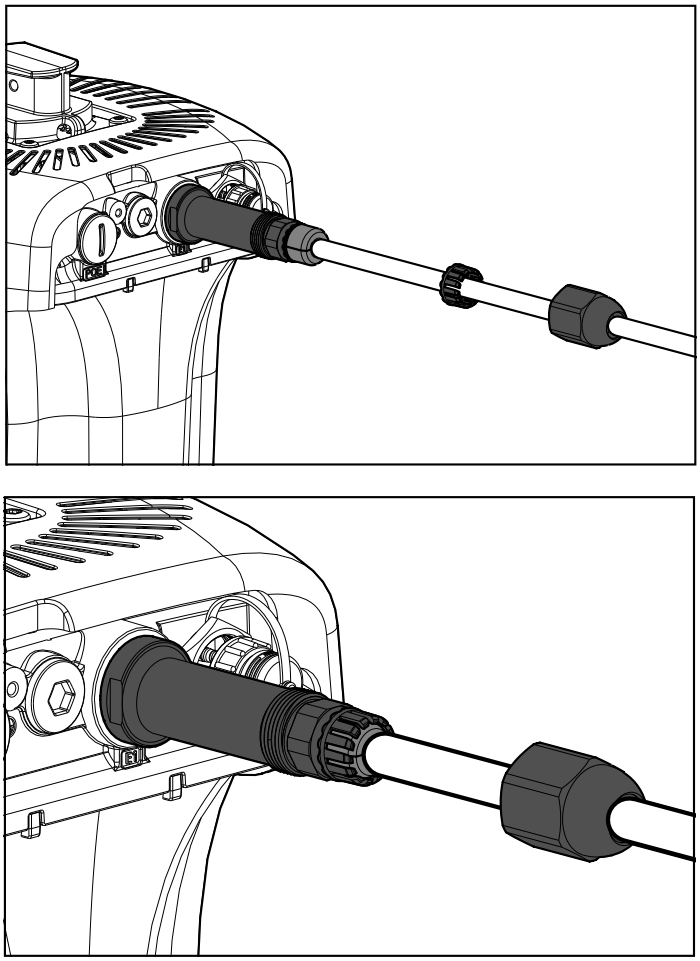
4. 將電纜的光纖連接器插入 SFP 模組。
5. 將密封套體擰到 SFP 埠上。

圖 12 *將密封套體擰到 SFP 埠上。*



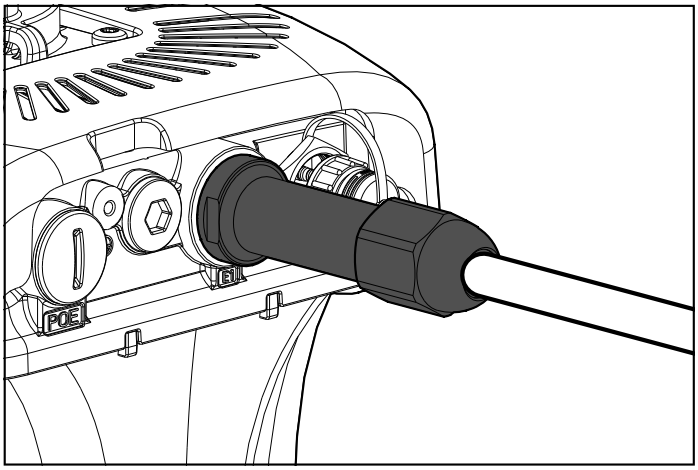
6. 將索環的兩個分開部分組合在電纜上，然後將索環朝密封套體移動，直至位於密封套體的凹槽處。
7. 將夾子朝密封套體移動，穿過索環，直至夾子的波狀端正確插入密封套體的波狀端。

圖 13 *安裝光纖電纜密封套*



8. 將密封螺帽擰到密封套體上。

圖 14 *完成的安裝*



斷開光纖電纜

若要從接入點斷開光纖電纜，請執行下列步驟。

1. 逆時針旋轉以鬆開密封螺帽。
2. 同時拉出夾子和密封件。
3. 從 SFP 埠上擰下密封套體
4. 按壓以開啟該電纜上的拴鎖，同時將該電纜拉出埠。

確認安裝後的連通性

可以透過接入點上的整合 LED 來驗證接入點是否正在取得電能，以及起始設定是否成功（請參閱表 1 和表 2）。請參考《AP 軟體快速開始指南》，瞭解初始設定和軟體設定的說明。

電氣與環境規格

電氣規格

- 乙太網路
  - 一個 10/100/1000Base-T 自動偵測乙太網路 RJ-45 介面
  - 乙太網路供電（符合 IEEE 802.3af 和 802.3at）
- 電源
  - 交流輸入電壓和電流：100VAC 至 240VAC，0.5A
  - 僅連接到 IEC 60950-1 或 IEC60601-1 第 3 版產品和電源

環境

- 執行
  - 溫度：-40ºC 至 65ºC（-40ºF 至 149ºF）
- 存放
  - 溫度：-40ºC 至 70ºC（-40ºF 至 158ºF）
  - 濕度：5% 至 93%（不冷凝）

有關本產品的其他規格，請參閱 www.arubanetworks.com 上的資料表。

法規遵循型號名稱

下列法規型號名稱適用於 AP-370 系列：

- AP-374：APEX0374
- AP-375：APEX0375
- AP-377：APEX0377

安全性及合規性

FCC

要檢視控制器管理的接入點的 FCC ID：

1. 登入控制器 WebUI
2. 瀏覽到 Maintenance（維護）> Controller（控制器）> About（關於）

要檢視 Instant 接入點的 FCC ID：

1. 登入虛擬控制器 WebUI
2. 瀏覽到 Maintenance（維護）> About（關於）



射頻輻射暴露聲明：本設備符合 FCC 射頻輻射暴露限制性規定。在安裝和操作本設備時，如果是在 2.4 GHz 和 5 GHz 下進行操作，發射器與您身體之間的距離至少要達到 13.78 英吋（35 釐米）。本發射機不得與任何其他天線或發射器置於同一位置，也不得與它們一起工作。在 5.15 至 5.25 GHz 頻率範圍下操作時，本裝置僅限在室內使用，以降低對同頻道行動衛星系統產生有害干擾的可能性。



在沒有要傳輸的資訊或者出現執行故障的情況下，該裝置會自動斷開傳輸。注意，在技術要求的情況下，其不會禁止傳輸控制或信令資訊或者停用使用重複代碼。

小心

如果使用者在未經合規責任方確認許可的情況對本裝置進行改造或改動，可能會喪失操作本設備的權利。

FCC B 類第 15 部分

本設備經測試證明符合 FCC 規章第 15 部分有關 B 級數位裝置的限制規定。這些限制旨在對設備在住宅環境中安裝時產生的有害干擾提供合理防護。本設備可產生、使用並會發射射頻能量，如果不按照製造商的說明進行安裝和使用，有可能對無線電通訊產生有害的干擾。
但並不保證特定安裝不會發生干擾。如果本設備確實對無線電或電視接收產生了有害干擾（可透過開關設備進行確認），建議使用者透過下列其中一種或多種方式修正干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 加大設備與接收機的間隔距離。
- 將設備連接到與接收器不同電路的電源插座上。
- 求助於製造商或現場服務技術人員。

加拿大

根據加拿大工業部條例，此無線電發射器使用的天線類型只能是加拿大工業部針對該發射器核准的類型，且最大（或較小）增益也是加拿大工業部所核准的。為減少對其他使用者的潛在無線電干擾，在選擇天線類型和增益時，天線的等效各向同性幅射功率 (e.i.r.p.) 不得超過成功通訊所必要的功率。

本裝置符合加拿大工業部免許可 RSS 標準。
其操作須符合以下兩項條件：(1) 本裝置不得產生干擾；(2) 本裝置必須接受任何干擾，包括可能會引發本裝置非預期操作的干擾。

小心

(i) 對於具有可拆卸天線的設備，5725-5850 MHz 頻段內設備允許的最大天線增益應使設備仍然符合 e.i.r. 適當地指定用於點對點和非點對點操作的限制; 以及
(ii) 還應該告訴使用者，高功率雷達被分配為 5650-5850MHz 頻段的主要使用者（即優先使用者），並且這些雷達可能對 LE-LAN 設備造成干擾和/或損壞。

加拿大使用者注意

本無線發射器（透過認證編號或型號來識別 - 如果類別 II）已獲加拿大工業部核准，可結合下列類型的天線使用，並且指明了針對每種天線類型的最大允許增益和所要求的天線阻抗。嚴禁將不在此清單中的、增益大於針對該類型的天線指定的最大增益的天線用於本裝置。
天線增益：最大 16dBi /最大 5dBi；
天線類型：定向/全向；
天線阻抗：50ohm

CE 歐盟法規遵守

Aruba 特此聲明 370 系列無線接入點符合下列法令的要求:

- EMC 法令 2014
- 低電壓法令 2014
- RED 法令 2014
- REACH 條例 (EC) 號：1907/2006
- RoHS 法令 2011
- WEEE 法令 2012

針對這些法令的符合性聲明可以在 www.arubanetworks.com 上檢視。

醫療

1. 設備不適於在有可燃混合物時使用。
2. 僅連接到 IEC 60950-1 或 IEC 60601-1 認證的產品和電源。最終使用者負責確保裝配好的醫療系統符合 IEC 60601-1 的要求。
3. 用乾布擦拭，無需進行其他維護。
4. 沒有可維修部件，必須將該裝置傳送給製造商進行維修。
5. 未經 Aruba 許可不得進行改裝。

台灣

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通訊；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通訊，指依電信法規定作業之無線電通訊。

低功率射頻電機須忍受合法通訊或工業、科學及醫療用電波輻射性電機裝置之干擾。

巴西

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debeaceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Aruba 設備的正確處置方法

有關全球環境符合性以及 Aruba 產品的最新資訊，請瀏覽我們的網站 www.arubanetworks.com。

電氣和電子設備垃圾



在歐盟成員國、挪威以及瑞士，當 Aruba 產品的生命週期完結時，需要單獨收集和處理，因此這些產品標記有左圖所示的符號（打叉的有輪垃圾箱）。在上述國家，這些產品的生命週期完結時所接受的處理應遵守實施了 2002/96EC 號電氣和電子設備垃圾 (Waste of Electrical and Electronic Equipment, WEEE) 法令的國家適用的國內法律。

歐盟 RoHS

Aruba 產品也遵守歐盟的 2011/65/EC 號危害物質限用 (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) 法令。歐盟 RoHS 限制在電氣和電子設備的生產中使用某些有害物質。具體地講，RoHS 法令所規定的限用材料為：鉛（包括印刷電路元件中使用的焊料）、鎘、汞、六價鉻及溴。某些 Aruba 產品符合 RoHS 法令附錄 7 中所列的豁免規定（關於印刷電路組件所用焊料中的鉛）。產品和包裝上將貼有左圖所示的「RoHS」標籤，以表明其符合該法令的要求。

中國 RoHS



Aruba 產品也符合中國環境聲明要求，並貼有左圖所示的「EFUP 25」標籤。

有毒有害物质声明

Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素（Hazardous Substance）					
	铅（Pb）	汞（Hg）	镉（Cd）	六价铬（Cr^{6+}）	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
电路模块 (circuit modules)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables & Cable Assemblies)	O	O	O	O	O	O
金属部件 (Metal Parts)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	O	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.

对销售之日的所售产品，本表显示供应链的电子信息产品可能包含这些物质。

This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.

此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志. 某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如,电池单元模块)贴在其产品上.

此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作.

The Environment- Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment- Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.



聯絡支援部門

主網站	arubanetworks.com
支援網站	support.arubanetworks.com
Airheads Social Forums 和 Knowledge Base	community.arubanetworks.com
北美地區電話	1-800-943-4526（免費） 1-408-754-1200
國際電話	arubanetworks.com/support-services/contact-support/
軟體授權網站	hpe.com/networking/support
報廢資訊	arubanetworks.com/support-services/end-of-life
安全事故回應小組 (SIRT)	網站：arubanetworks.com/support-service/security-bulletins/ 電子郵件：sirt@arubanetworks.com

版權

© 版權 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP

開放原始程式碼

本產品包含獲得 GNU 通用公共許可、GNU 寬通用公共許可和 / 或某些其他開放源許可授權的代碼。根據請求，可提供與此類代碼相應的原始程式碼的完整機器可讀副本。該優惠對收到此資訊的任何人都有效，其有效期應為自 Hewlett Packard Enterprise Company 最終分發此產品版本的日期之後三年。要獲得此類原始程式碼，請將金額為 10.00 美元的支票或匯票傳送至：

Hewlett Packard Enterprise Company
收件者：General Counsel
3000 Hanover Street
Palo Alto, CA 94304
USA

保修

本硬體產品受 Aruba 有限擔保政策的保護。詳情，請參閱 Aruba Networks 標準保修條款和條件。

軟體最終使用者授權合約

要檢視軟體最終使用者授權合約，請瀏覽 http://support.arubanetworks.com，開啟 **Documentation（說明檔案）**標籤，然後選擇 **Software End User License Agreement（軟體最終使用者授權合約）。**

a Hewlett Packard Enterprise company
www.arubanetworks.com
3333 Scott Boulevard
Santa Clara, California 95054
USA