

思科 Aironet 4800 存取點

思科 Aironet™ 4800 Wi-Fi 存取點的用途靈活，且為業界提供最多項功能的存取點。

產品概觀



思科 Aironet 4800 存取點提供諸多功能，為使用者帶來良好體驗、頂尖資安以及高速連線。Aironet® 4800 讓疑難排解更簡便，並增強顯示在思科 DNA™ Assurance 的內容。

存取點的功能涵蓋於四台內部無線電中，因此可在您的網路中同時執行。Aironet 4800 可擴展目前 Aironet 組合的各種功能，包含內建的彈性無線電指派、超級定位以及藍牙低功耗 [BLE]，並新增第四台內部無線電，提供高效能、定位與資安分析。存取點中內嵌的無線電越多，您的無線網路就越安全，且資料分析作業不會導致效能降低 — 您不必在資安與網路效能之間取捨。

這代表什麼？

對於入門用者而言，擁有第四台無線電可讓 BLE 和資安監控功能在個別的無線電中執行，同時利用另外兩個無線電處理提供順暢的 Wi-Fi。此能見度層級可提供 IT 更強大的功能，以確保生產力與參與度能提供良好的使用者體驗。

功能及優勢

功能	優勢
802.11ac Wave 2 支援	提供每台無線電理論上最高 2.6 Gbps 的連線速度，此速度約為現今高端 802.11ac 存取點速度的兩倍。
高密度存取體驗	領先業界的 RF 架構，提供您高效能的高密度用戶端裝置，讓一般使用者享有順暢的無線體驗。功能包括 802.11ac Wave 2 無線電的自訂硬體、思科 CleanAir®、思科® ClientLink 4.0、跨存取點降噪，以及最佳用戶端漫遊體驗。
多重使用者的多輸入與多輸出 (MU-MIMO) 技術	MU-MIMO 支援三個空間串流，可讓存取點分割用戶端裝置之間的空間串流，以大幅提升輸送量。
Multigigabit 乙太網路支援	除了 100 Mbps 和 1 Gbps 速度以外，另提供 2.5 Gbps 和 5 Gbps 的上行速度。5e 類連線和 10GBASE-T (IEEE 802.3bz) 連線均支援所有速度種類，此為業界創舉。
智慧型擷取	智慧型擷取功能可探查網路，並為思科 DNA 中心™提供深入分析。軟體可以模擬現場網路管理員，追蹤超過 240 個異常並立即查看所有隨選封包。管理員可透過這份資料，針對無線網路做出全盤考量的決定。軟體基本上可以立即「察覺」所有封包，並將所有資訊傳送回 DNA 中心進行深入分析。

功能	優勢
彈性無線電指派	<p>讓存取點根據 RF 環境以智慧方式決定要提供無線電的作業模式。存取點可在下列模式中執行：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.4 GHz 和 5 GHz 模式：一台無線電可在用戶端中啟用 2.4 GHz 模式，同時其他無線電可在用戶端中啟用 5 GHz 模式。 ● 雙 5 GHz 模式：兩種無線電均可在 5 GHz 頻帶執行，將 802.11ac Wave 2 的優勢最大化，並提高用戶端裝置的容量。 ● 思科 DNA Assurance 網路感應器：提供主動式網路監控服務，在使用者之前偵測出網路問題。
超級定位	超精確位置解決方案結合 Wi-Fi 和 BLE 技術，可以準確找出遊戲動態、詳細目錄和個人行動裝置。
24x7 完全資安監控	專屬資安監控 ：讓您的資安無線電專門用於掃描 2.4 GHz 和 5 GHz 的思科 CleanAir 非 Wi-Fi 干擾、資安威脅以及加入網路的 Rogue 裝置。
藍牙低功耗 (BLE)	鄰近技術可強化行動裝置的位置服務。
四台無線電	可讓兩台 Wi-Fi 無線電在 5 GHz 用戶端啟用模式，提供領先業界的 5.2 Gbps (2 x 2.6 Gbps) 空中下載速度，同時提高用戶端的容量。
160-MHz 頻道支援	動態頻寬選取功能支援最寬 160 MHz 的頻道，可讓存取點依據 RF 頻道狀態，在 20-、40-、80- 和 160 MHz 頻道間切換，提供業界效能最佳的無線網路。
絲毫不影響應用程式能見度與控制	使用專屬的硬體加速，改善思科應用程式能見度與控制等線速應用程式的效能。
思科 ClientLink 4.0	思科 ClientLink 4.0 技術可改善所有行動裝置的下行效能，包括 802.11a/b/g/n/ac 的一個、兩個和三個空間串流的裝置，同時改善智慧型手機和平板電腦等行動裝置的電池壽命。
思科 CleanAir 160 MHz*	思科 CleanAir 技術以 160-MHz 頻道支援加以強化，可提供 20-、40-、80- 和 160-MHz 頻寬的主動式高速範圍情報，以對抗無線干擾產生的效能問題。
跨存取點降燥功能	思科的創新功能可讓存取點以智慧方式進行即時 RF 狀態共同作業，讓使用者使用最佳化的訊號品質和效能進行連線。
最佳化的存取點漫遊	確保用戶端裝置與存取點相關聯，並在涵蓋範圍中提供最快的資料處理速度。
自動連結彙總 (LAG) 支援	符合 802.3ad (連結彙總控制通訊協定 [LACP])，讓兩種乙太網路介面都能自動啟用 LAG，提高存取點的整體輸送量。
Cisco Mobility Express	透過 Cisco Mobility Express 解決方案執行的彈性部署模式適用於高密度環境，並可支援最多 100 個存取點。Aironet 4800 易於設定，無需實體控制器即可於網路中部署。
Apple 功能	Apple 與思科攜手合作，利用思科技術為公司網路的 iOS 裝置打造最佳的行動裝置體驗。企業可使用 iOS 10 的新功能，搭配思科最新的軟體與硬體，以更有效的方式使用網路基礎架構，為所有企業應用程式提供更出色的使用者體驗。協同合作的核心是思科 WLAN 和 Apple 裝置之間的獨特交握。此交握可讓思科 WLAN 為 Apple 裝置提供最佳的 Wi-Fi 漫遊體驗。此外，思科 WLAN 信任 Apple 裝置，並優先處理 Apple 裝置指定的關鍵業務應用程式。

* 客戶出貨首日 (FCS) 後。

新版 Aironet 4800 的包含讓競爭對手望塵莫及的新功能。Aironet 4800 為網路提供業界最為強勁的全面防護，包括透過內建智慧型擷取功能，來提供更強大的問題偵測和根本原因分析服務，以及藉由封包擷取功能，為服務內存取點監控存取點提供隨選即時的疑難排解作業。想瞭解更多實證嗎？智慧型擷取的用戶端位置追蹤與用戶端上線速度，比競爭對手快二到三倍，用戶端 RF 統計資料速度則比競爭對手快三到五倍。

超級定位的整合無線電可啟用業界最佳的 3 公尺內監控和追蹤功能，提供更多精細資料。有了如此強大的精確度，您就可以揮別從辦公室神秘消失的設備了。如何執行？超級定位功能允許監控資產位置的歷史資料。若已標記的裝置消失，您可以回溯記錄並找出裝置消失的地點。

超級定位功能也可透過透過應用程式啟動的室內導向與導覽功能，協助您的員工和訪客在建築物中找到去路。這些功能可讓行動用戶端查詢自己的位置，以便進行室內導向。此外，您也可以建立應用程式，提供資訊點 (POI) 並偵測使用者出現的時間。

超級定位的另一優點是位置分析功能。您可以針對連線至您網路的裝置，取得裝置、暫留時間和路徑分析的相關資訊。您可以結合此資料與作業深入解析，做出更好的商業決策，同時維持一律開啓、永遠可用的使用者體驗。舉例來說，您可以判定辦公室的部分裝置在特定時間處於停用狀態，並善用此資訊以確保關閉所有燈具，不僅節能減碳也節省成本。

在超級定位功能嵌入 Aironet 4800 前，您無法透過思科 802.11ac Wave 2 存取點取得此功能。

Aironet 4800 具有專屬的資安無線電，專門用於對抗任何試圖存取您網路的 Rogue 代理程式，全球無休守護您的網路。此專用的無線電可持續監控無線網路，尋找可能造成威脅的異常。透過無線電在 3 公尺內找出問題所在，讓您在小異常變成大問題前先行處理，妥善維護資安。Aironet 4800 可保護網路安全，同時更快預測和處理問題與威脅。

Aironet 4800 也提供即時疑難排解功能。只要使用存取點的四個無線電之一來探查和解密即時流量，即可達成。同樣地，您可以透過裝置的即時監控關鍵無線電統計資料（例如 MU-MIMO、數據費用、頻道使用率和其他資料），快速偵測許多無線資安威脅類型。這些功能以及關鍵資產（接收訊號強度指示 (RSSI)、封包重試等）的監控功能，都是 Aironet 4800 存取點能夠有效維護您網路健康的絕佳實例。

Aironet 4800 不但能保護網路，還能偵測造成用度端效能低落的問題。解決漫遊問題，並找出用戶端效能低落的根本問題，例如「用戶端黏滯」可以透過用戶端掃描功能追蹤無線電建立關聯前後的行為來解決。

當 Aironet 4800 與 Cisco DNA Center with Assurance 配對時，您可以透過網路使用整套功能。例如，一旦發現問題，網路管理員即可回溯（最多 7 天）並調查問題的根本原因。您可以在這裡取得修正問題的建議動作。

802.11ac Wave 2 與更高型號

Aironet 4800 將 802.11ac 的速度和功能擴充到全新境界，在智慧型手機、平板電腦和高效能筆記型電腦上提供更好的使用者體驗。不論您的專案是否針對您目前的無線網路進行大幅變更，或升級舊版 Wi-Fi 部署（802.11a/b/g/n/ac Wave 1 部署），Aironet 4800 都能處理這種情況。

Aironet 4800 可支援 802.11ac Wave 2，提供理論上最高 5.2 Gbps 的連線速度，此速度大約是現今高端 802.11ac 存取點速度的兩倍。現今行動工作者通常使用多部 Wi-Fi 裝置，而不會僅使用一部，此加速功能可協助您達到超乎預期的絕佳效能和頻寬。因此，使用者可按比例將較大的流量負載新增至無線區域網路，其中無線區域網路的速度也已經超越乙太網路，成為預設的企業存取網路。

思科 DNA 支援

將 Aironet 4800 存取點和思科數位網路架構™（思科 DNA）配對，可對網路進行全方位改造。思科 DNA 讓您透過即時分析徹底瞭解您的網路、快速偵測和找出資安威脅，並輕鬆透過自動化和虛擬化功能提供網路一致性。您可以透過減少硬體的網路功能，在單一使用者介面建立所有有線和無線網路，並加以管理。

Aironet 4800 和思科 DNA 攜手提供下列功能：

- 彈性無線電指派
- 思科互連行動體驗
- 思科高密度存取體驗
- 快速通道
- 思科身分識別服務引擎
- 還有更多功能

結果如何呢？您的網路會掌握最新資訊，保持數位就緒狀態、並成為組織的核心命脈。

高密度存取體驗

思科 Aironet 4800 存取點根據前代 Aironet 的 RF 優異表現，使用領先業界的 RF 架構，執行依目的建立的創新晶片組。此晶片組可提供高密度存取體驗，讓企業網路擁有關鍵性的高效能應用程式。Aironet 4800 是思科 802.11ac 存取點旗艦組合的一部分，可提供強大的行動存取體驗。其可讓 802.11ac Wave 2 具備 4x4 MU-MIMO 技術，支援三個空間串流。MU-MIMO 可讓存取點分割用戶端裝置之間的空間串流，以大幅提升輸送量。

Aironet 4800 每個存取點均內建四台無線電，比目前市面上任何存取點擁有更為靈活的用途。四台無線電中的兩台均配備彈性無線電指派，這表示存取點可以自動進行最佳化，提供更為符合環境需求的服務。舉例來說，其中一台無線電使用 5 GHz 頻道發送訊號，其他無線電則發送 2.4 GHz 訊號。存取點可理解無線環境，且可以自動將 2.4 GHz 訊號切換為 5 GHz 訊號，提升使用者 Wi-Fi 連線的可靠性。這些設定在相反的情況下也會自動運作：存取點可辨識 RF 環境是否變更，並回復原始設定。

Aironet 4800 也能根據無線環境動態變更無線電設定。

- **最佳化存取點漫遊**可確保用戶端裝置與存取點相關聯，並在涵蓋範圍中提供最快的資料處理速度。
- **思科 ClientLink 4.0** 可提升所有行動裝置的下行效能，包括 802.11a/b/g/n/ac 的一個、兩個和三個空間串流的裝置，同時改善行動裝置的電池壽命，例如智慧型手機和平板電腦。
- **Cisco CleanAir** 以 160-MHz 頻道支援加以強化，可提供 20-、40-、80- 和 160-MHz 頻寬的主動式高速範圍情報，以對抗無線干擾產生的效能問題。
- **MIMO 等化功能**可降低訊號衰退的影響，以最佳化上行效能和可靠性。
- **Apple 漫遊功能**（例如 802.11r 快速轉換、802.11v BSS 轉換和協助漫遊）可讓思科 WLAN 為 Apple 裝置提供最佳化 Wi-Fi 漫遊體驗。

產品規格

項目	規格
零件編號	<p>思科 Aironet 4800 存取點：室內環境，具備內藏式天線</p> <ul style="list-style-type: none">• AIR-AP4800-x-K9：雙頻，控制器型 802.11a/b/g/n/ac• AIR-AP4800-x-K9C：雙頻，控制器型 802.11a/b/g/n/ac，可設定 <p>Aironet 4800 的思科智慧網路支援[®]服務，具備內藏式天線</p> <ul style="list-style-type: none">• CON-SNT-AIRPIBK9：SNTC-8X5XNBD 802.11ac Ctrlr AP 4x 持續時間：12 個月 <p>法規範圍：(x = 法規範圍)</p> <p>客戶需負責驗證在個別國家/地區的使用核准。若要驗證核准並識別對應特定國家/地區的法規範圍，請造訪 https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</p> <p>僅核准部分法規範圍。核准後，零件編號即會顯示在國際價格清單中。</p> <p>思科智慧網路支援服務：https://www.cisco.com/go/sntc</p> <p>思科無線區域網路服務</p> <ul style="list-style-type: none">• AS-WLAN-CNSLT：思科無線區域網路之網路規劃與設計服務• AS-WLAN-CNSLT：思科無線區域網路 802.11n 移轉服務• AS-WLAN-CNSLT：思科無線區域網路效能與安全性評估服務
軟體與支援的無線區域網路控制器	<ul style="list-style-type: none">• 思科整合無線網路軟體 8.7 或更新版本• 思科 3500 系列無線控制器、5520 系列無線控制器、8540 系列無線控制器和虛擬無線控制器• 思科 IOS[®] XE 軟體版本 16.9• 思科 Catalyst[®] 3850 系列和 3650 系列交換器

項目	規格
802.11n 版本 2.0 (和相關) 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 4x4 MIMO 搭配三個空間串流 • 最大合併比 (MRC) • 802.11n 和 802.11a/g 波束成形 • 20 MHz 和 40 MHz 頻道 • PHY 資料處理速度高達 450 Mbps (5 GHz 時為 40 MHz) • 封包聚合：A-MPDU (Tx/Rx)，A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 動態頻率選取 (DFS) • 循環位移分集 (CSD) 支援
802.11ac Wave 1 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 4x4 MIMO 搭配三個空間串流 • MRC • 802.11ac 波束成形 • 20、40 和 80 MHz 頻道 • PHY 資料處理速度高達 1.3 Gbps (5 GHz 時為 80 MHz) • 封包聚合：A-MPDU (Tx/Rx)，A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 DFS • CSD 支援
802.11ac Wave 2 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 4x4 MU-MIMO 搭配三個空間串流 • MRC • 802.11ac 波束成形 • 20、40、80、160 MHz 頻道 • PHY 資料處理速度高達 5.2 Gbps • 封包聚合：A-MPDU (Tx/Rx)，A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 DFS • CSD 支援
Wi-Fi 聯盟認證	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 認證的 a、b、g、n、ac • Wi-Fi 優勢 • Wi-Fi 多媒體 (WMM) • Passpoint
整合式天線	<p>彈性無線電 (2.4 GHz 或 5 GHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz，增益 2.5 dBi，內藏式天線，全向方位角 • 5 GHz，增益 5 dBi，內藏式方向性天線，俯仰角面波束達 90° <p>專用的 5 GHz 無線電</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz，增益 3.5 dBi，內藏式天線，全向方位角 <p>第三台專用無線電</p> <ul style="list-style-type: none"> • 可使用 2.4 GHz 和 5 GHz • 超級定位天線陣列 <p>BLE 無線電</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz，增益 2.5 dBi，內藏式天線，全向方位角
介面	<ul style="list-style-type: none"> • 2 個乙太網路連接埠 • 100/1000/2500/5000 Multigigabit 乙太網路 (RJ-45) — IEEE 802.3bz <ul style="list-style-type: none"> ◦ 5e 類連線 ◦ 更高品質的 10GBASE-T (6/6a 類) 連線 • 100/1000BASE-T 自動偵測 (RJ-45 AUX 連接埠) • 管理主控台連接埠 (RJ-45)
指標	<ul style="list-style-type: none"> • 狀態 LED 燈表示開機載入器狀態、關聯狀態、作業狀態、開機載入器警告、開機載入器錯誤
尺寸 (寬 x 長 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> • 存取點 (不含架設托架)：8.68 x 9.9 x 2.9 吋 (22 x 25 x 7.35 公分)

項目	規格	
重量	<ul style="list-style-type: none"> 5.6 磅 (2.5 公斤) 	
輸入電源需求	<ul style="list-style-type: none"> 802.3at PoE+，思科乙太網路通用電源 (思科 UPOE®) 802.3at 電源載入程式 (AIR-PWRINJ6=) 50W 電源供應器 (AIR-PWR-50=) 	
耗電量	<ul style="list-style-type: none"> 電源設備 (PSE) 啟用除了 Multigigabit、AUX 乙太網路和 USB 支援以外的功能時，消耗功率為 30W PSE 啟用所有功能時，消耗功率為 31W 	
環境	<ul style="list-style-type: none"> 非作業中 (儲存) 溫度：-22° 到 158°F (-30° 到 70°C) 非作業中 (儲存) 高度測試：15,000 呎時為 25°C 作業溫度：32° 到 104°F (0° 到 40°C) 作業濕度：10% 到 90% (非冷凝) 作業高度測試：9843 呎時為 40°C (非冷凝) 	
系統記憶體	<ul style="list-style-type: none"> 1024 MB DRAM 256 MB 快閃記憶體 	
可用傳輸電源設定	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm (200 mW) 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW) 2 dBm (1.56 mW) 	5 GHz <ul style="list-style-type: none"> 23 dBm (200 mW) 20 dBm (100 mW) 17 dBm (50 mW) 14 dBm (25 mW) 11 dBm (12.5 mW) 8 dBm (6.25 mW) 5 dBm (3.13 mW) 2 dBm (1.56 mW)
頻帶及 20 MHz 作業頻道	A (A 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.462 GHz：11 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.500 至 5.700 GHz：8 個頻道 (不包含 5.600 至 5.640 GHz) 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 B (B 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.462 GHz：11 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.500 至 5.720 GHz：12 個頻道 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 C (C 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 D (D 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.462 GHz：11 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 E (E 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.500 至 5.700 GHz：8 個頻道 (不包含 5.600 至 5.640 GHz) F (F 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.745 至 5.805 GHz：4 個頻道 G (G 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 	I (I 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 K (K 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.500 至 5.620 GHz：7 個頻道 5.745 至 5.805 GHz：4 個頻道 N (N 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.462 GHz：11 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 Q (Q 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.500 至 5.700 GHz：11 個頻道 R (R 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.660 至 5.700 GHz：3 個頻道 5.745 至 5.805 GHz：4 個頻道 S (S 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.472 GHz：13 個頻道 5.180 至 5.320 GHz：8 個頻道 5.500 至 5.700 GHz：11 個頻道 5.745 至 5.825 GHz：5 個頻道 T (T 法規範圍)： <ul style="list-style-type: none"> 2.412 至 2.462 GHz：11 個頻道 5.280 至 5.320 GHz：3 個頻道

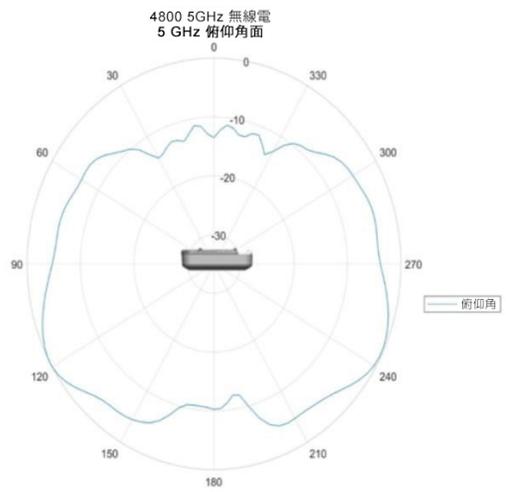
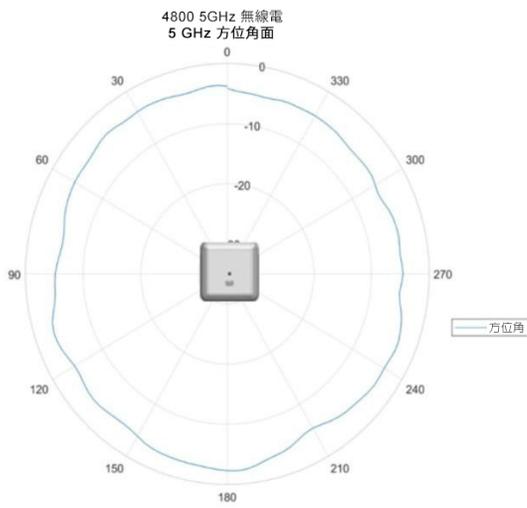
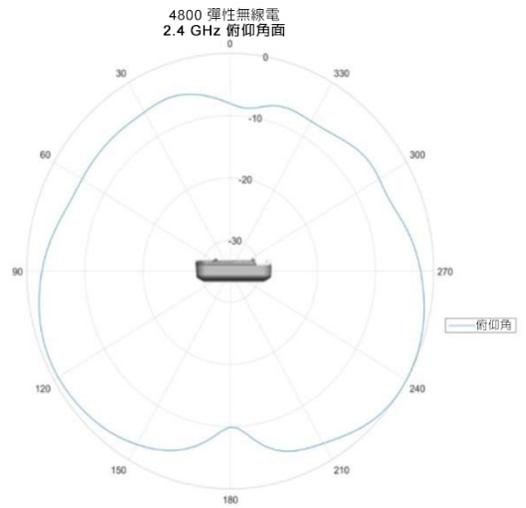
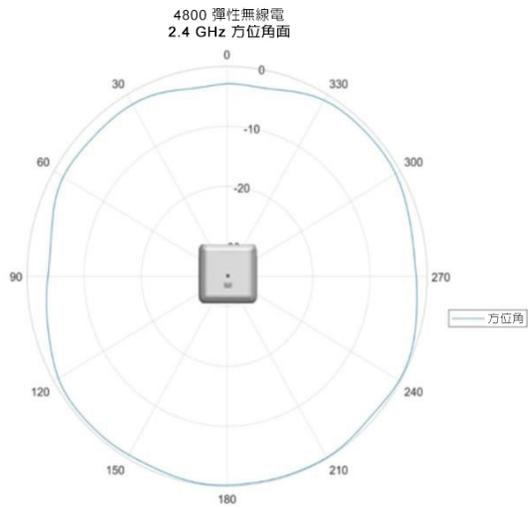
項目	規格	
	<p>H (H 法規範圍) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz : 13 個頻道 ● 5.150 至 5.320 GHz : 8 個頻道 ● 5.745 至 5.825 GHz : 5 個頻道 <p>Z (Z 法規範圍) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 5.500 至 5.700 GHz : 8 個頻道 (不包 5.600 至 5.640 GHz) ● 5.745 至 5.825 GHz : 5 個頻道 ● 2.412 至 2.462 GHz : 11 個頻道 ● 5.180 至 5.320 GHz : 8 個頻道 ● 5.500 至 5.700 GHz : 8 個頻道 (不包 5.600 至 5.640 GHz) ● 5.745 至 5.825 GHz : 5 個頻道 	
<p>附註 : 客戶需負責驗證在個別國家/地區的使用核准。若要驗證核准並識別對應特定國家/地區的法規範圍, 請造訪 https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</p>		
<p>不重複頻道數量上線</p>	<p>2.4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11b/g : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 ● 802.11n : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 3 	<p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 802.11a : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 25 FCC , 16 EU ● 802.11n : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 25 FCC , 16 EU ◦ 40 MHz : 12 FCC , 7 EU ● 802.11ac : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 25 FCC , 16 EU ◦ 40 MHz : 12 FCC , 7 EU ◦ 80 MHz : 6 FCC , 3 EU ◦ 160 MHz 2 FCC , 1 EU
<p>附註 : 此值因法規範圍而異。參閱產品文件, 瞭解個別法規範圍的詳細資料。</p>		
<p>法規遵循標準</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ UL 60950-1 ◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ◦ UL 2043 ◦ IEC 60950-1 ◦ EN 60950-1 ◦ EN 50155 ● 無線電核准 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC Part 15.107、15.109、15.247、15.407、14-30 ◦ RSS-247 (加拿大) ◦ EN 300.328 , EN 301.893 (歐洲) ◦ ARIB-STD 66 (日本) ◦ ARIB-STD T71 (日本) ◦ EMI 和易感性 (B 級) ◦ ICES-003 (加拿大) ◦ VCCI (日本) ◦ EN 301.489-1 和 -17 (歐洲) ◦ 醫療指示 93/42/EEC 的 EN 60601-1-2 EMC 要求 ● IEEE 標準 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEEE 802.11a/b/g、802.11n、802.11h、802.11d、802.11r、802.11k、802.11v、802.11u、802.11w ◦ IEEE 802.11ac ● 資安 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 802.11i , Wi-Fi 保護的存取 2 (WPA2) , WPA ◦ 802.1X ◦ 進階加密標準 (AES)、臨時金鑰完整性協定 (TKIP) ● 可延伸驗證通訊協定 (EAP) 類型 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ EAP 傳輸層安全性 (TLS) ◦ EAP 通道 TLS (TTLS) 或 Microsoft Challenge Handshake 驗證通訊協定第 2 版 (MSCHAPv2) ◦ 受保護的 EAP (PEAP) v0 或 EAP-MSCHAPv2 	

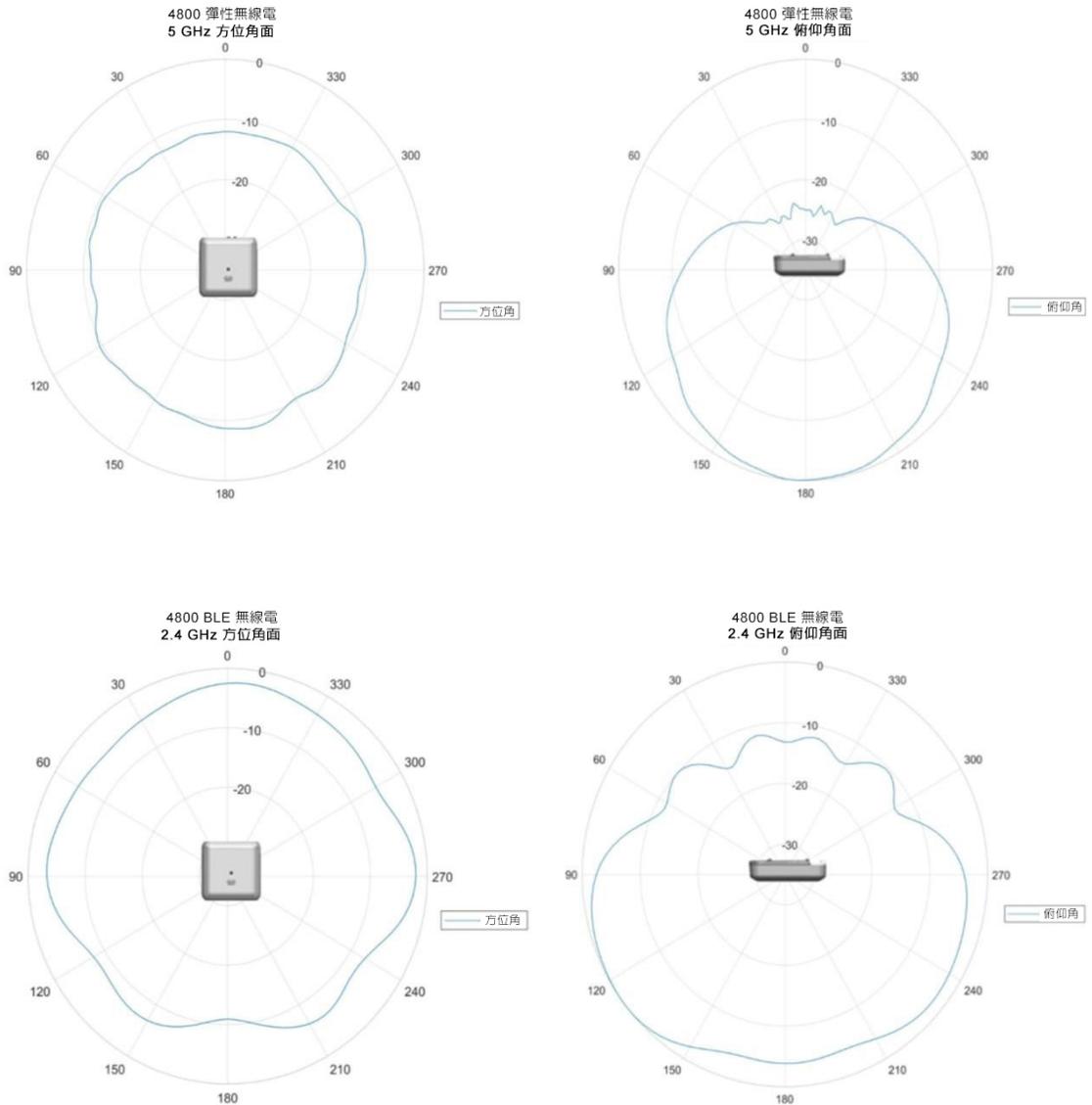
項目	規格						
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 透過安全通道 (FAST) 執行的 EAP 彈性驗證 ◦ PEAP v1 或 EAP 泛用符記卡 (GTC) ◦ EAP 用戶身分模組 (SIM) ● 多媒體： <ul style="list-style-type: none"> ◦ WMM ● 其他： <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC 公告 OET-65C ◦ RSS-102 						
保固	終身有限硬體保固						
支援的資料處理速度	802.11b：1、2、5.5 和 11 Mbps						
	802.11a/g：6、9、12、18、24、36、48 和 54 Mbps						
	802.11n HT20：6.5 至 216.7 Mbps (MCS0 至 MCS23)						
	802.11n HT40：13.5 至 450 Mbps (MCS0 至 MCS23)						
	802.11ac VHT20：6.5 至 288.9 Mbps (MCS0 至 8 — SS 1, MCS0 至 9 — SS 2 和 3)						
	802.11ac VHT40：13.5 至 600 Mbps (MCS0 至 9 — SS 1 至 3)						
	802.11ac VHT80：29.3 至 1300 Mbps (MCS0 至 9 — SS 1 至 3)						
	802.11ac VHT160：58.5 至 2304 Mbps (MCS0 至 9 — SS 1 和 2, MCS0 至 8 — SS 3)						
傳輸功率和接收敏感度							
		5 GHz 無線電		2.4 GHz 彈性無線電		5 GHz 彈性無線電	
	空間串流	Tx 總功率 (dBm)	Rx 敏感度 (dBm)	Tx 總功率 (dBm)	Rx 敏感度 (dBm)	Tx 總功率 (dBm)	Rx 敏感度 (dBm)
802.11/11b							
1 Mbps	1	—	—	23	-101	—	—
11 Mbps	1	—	—	23	-88	—	—
802.11a/g							
6 Mbps	1	23	-93	23	-91	23	-92
24 Mbps	1	23	-89	23	-87	23	-89
54 Mbps	1	23	-81	23	-77	22	-80
802.11n HT20							
MCS0	1	23	-93	23	-91	23	-93
MCS4	1	23	-88	23	-86	23	-87
MCS7	1	23	-79	23	-77	22	-78
MCS8	2	23	-93	23	-91	21	-93
MCS12	2	23	-86	23	-85	23	-86
MCS15	2	23	-79	23	-77	21	-78
MCS16	3	23	-93	23	-91	23	-92
MCS20	3	23	-85	23	-84	22	-84
MCS23	3	23	-78	23	-76	18	-77
802.11n HT40							
MCS0	1	23	-90			23	-89
MCS4	1	23	-85			23	-84
MCS7	1	23	-76			23	-75
MCS8	2	23	-90			23	-89

項目		規格					
MCS12	2	23	-83			23	-83
MCS15	2	23	-76			21	-76
MCS16	3	23	-90			23	-89
MCS20	3	23	-82			23	-81
MCS23	3	23	-75			20	-74
802.11ac VHT20							
MCS0	1	23	-93			23	-92
MCS4	1	23	-88			23	-87
MCS7	1	23	-82			22	-80
MCS8	1	23	-77			21	-75
MCS0	2	23	-93			23	-91
MCS4	2	23	-86			23	-84
MCS7	2	23	-79			21	-77
MCS8	2	23	-75			20	-73
MCS9	2	—	—			—	—
MCS0	3	23	-93			23	-91
MCS4	3	23	-85			22	-83
MCS7	3	23	-78			20	-76
MCS8	3	23	-74			19	-72
MCS9	3	23	-72			18	-70
802.11ac VHT40							
MCS0	1	23	-90			23	-89
MCS4	1	23	-85			23	-84
MCS7	1	23	-78			22	-77
MCS8	1	23	-75			21	-73
MCS9	1	23	-73			20	-72
MCS0	2	23	-90			23	-89
MCS4	2	23	-83			23	-82
MCS7	2	23	-76			21	-75
MCS8	2	23	-73			20	-72
MCS9	2	23	-71			19	-69
MCS0	3	23	-90			23	-89
MCS4	3	23	-82			23	-80
MCS7	3	23	-74			20	-73
MCS8	3	23	-70			19	-68
MCS9	3	23	-69			18	-67

項目		規格					
802.11ac VHT80							
MCS0	1	23	-87			23	-86
MCS4	1	23	-83			23	-81
MCS7	1	23	-76			22	-74
MCS8	1	23	-72			21	-70
MCS9	1	23	-69			20	-68
MCS0	2	23	-87			23	-86
MCS4	2	23	-80			23	-79
MCS7	2	23	-73			21	-72
MCS8	2	23	-69			20	-68
MCS9	2	23	-67			19	-66
MCS0	3	23	-87			23	-86
MCS4	3	23	-77			23	-77
MCS7	3	23	-72			20	-70
MCS8	3	23	-67			19	-66
MCS9	3	22	-65			18	-64
802.11ac VHT160							
MCS0	1	23	-83			23	-83
MCS4	1	23	-78			23	-78
MCS7	1	23	-71			22	-71
MCS8	1	23	-67			21	-68
MCS9	1	23	-66			20	-66
MCS0	2	23	-83			23	-83
MCS4	2	23	-76			23	-76
MCS7	2	23	-69			21	-69
MCS8	2	23	-65			20	-66
MCS9	2	23	-63			19	-63
MCS0	3	23	-82			23	-83
MCS4	3	23	-74			22	-74
MCS7	3	23	-67			20	-68
MCS8	3	23	-62			19	-62

■ 1. Aironet 4800 存取點涵蓋範圍半徑





保修資訊

思科 Aironet 4800 存取點具有終身有限保固，在使用者持續擁有或使用產品期間提供完整硬體保固。保固包含 10 天進階硬體更換，並提供軟體媒體 90 天瑕疵保固。如需詳細資訊，請造訪 <https://www.cisco.com/go/warranty>。

思科服務

透過智慧型的客製化服務，瞭解您技術投資的完整商務價值。思科服務提供全面的生命週期服務，讓新 WLAN 基礎架構建立創新和相關的 WLAN 解決方案，包括諮詢、實作、最佳化、技術、管理和訓練服務。我們提供您無可比擬的無線網路專業知識、領先業界的最佳作法，以及創新的自動化工具和內容相關資料，協助您在引進新無線基礎架構、感應器和軟體到無線網路時，減少全面升級、更新和移轉的成本。[深入瞭解](#)。

思科財務管理租賃部門

融資協助您達成目標

思科財務管理租賃部門®能協助您取得所需技術，以達成目標並保持競爭力。我們能協助您減少資本支出。加速企業發展。有效運用投資金額，並提高投資報酬率。您可藉由思科財務管理租賃部門的融資服務，彈性採購硬體、軟體、服務與協力廠商輔助設備。僅需要支付一筆可預測的款項。思科財務管理租賃部門針對 100 個以上國家/地區提供服務。[深入瞭解](#)。



美洲總部
Cisco Systems, Inc.
聖荷西 加州

亞太總部
Cisco Systems (USA) Pad Ltd.
新加坡

歐洲總部
Cisco Systems International BV Amsterdam,
荷蘭

思科在全球各地擁有超過 200 間分公司。各分公司地址、電話及傳真號碼皆列於 Cisco 網站上，網址為 www.cisco.com/go/offices。

 Cisco 和思科標誌是思科及/或其附屬機構在美國及其他國家/地區的商標。若要檢視思科商標清單，請前往：www.cisco.com/go/trademarks。本文件所提及之第三方商標均為其各自所有者之財產。「合作夥伴」一詞不表示思科與其他任何公司之間具有合作夥伴關係。(1110R)