

思科 Aironet 4800 无线接入点

思科 Aironet™ 4800 Wi-Fi 无线接入点适用范围十分广泛，具备业界最强大的无线接入点功能。

产品概述



思科 Aironet 4800 无线接入点功能丰富，可为用户提供更好的体验、出众的安全性和高速连接。Aironet® 4800 还简化了故障排除，并增强了思科 DNA™ 网络状态感知中显示的情景。

无线接入点的功能通过四个内置无线电频段实现，因此，这些功能可在您的网络上同时运行。Aironet 4800 扩展了当前 Aironet 产品组合的丰富功能（例如内置的智能无线电角色分配、Hyperlocation 和低功耗蓝牙 [BLE] 功能等），并增加了第四个内置无线电频段来提供丰富性能并实现位置和安全分析。由于这款无线接入点中嵌入了更多无线电频段，因此您的无线网络可以实现更高的安全性和数据分析能力，而不会降低性能。这样一来，您就不必再担心会因为追求网络性能而牺牲安全性。

这意味着什么？

首先，拥有第四个无线电频段可让 BLE 和安全性监控功能在各自的无线电频段上运行，而其他两个无线电频段则主要用于提供出色的 Wi-Fi 服务。凭借这种级别的可视性，IT 将能够更好地确保用户在工作效率和网络稳定性方面获得良好的体验。

特性和优势

特性	优势
支持第二代 802.11ac 技术	每个无线电频段提供高达 2.6 Gbps 的理论连接速率 - 约为当今高端 802.11ac 无线接入点速率的两倍。
高密度接入体验 (HDX)	一流射频架构，为高密度客户端设备提供高性能覆盖，令最终用户获得无缝的无线体验。功能包括支持第二代 802.11ac 技术的定制无线电硬件、思科 CleanAir®、思科® ClientLink 4.0、跨无线接入点降噪和优化的客户端漫游体验。
多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 技术	MU-MIMO 支持三空间流，使得无线接入点可以在客户端设备之间拆分空间流，最大限度提高吞吐量。

特性	优势
支持多千兆位以太网	除了 100 Mbps 和 1 Gbps 速率以外，还提供 2.5 Gbps 和 5 Gbps 上行链路速率。在业内率先实现在超五类布线上支持所有速率，包括 10GBASE-T (IEEE 802.3bz) 速率。
智能抓包分析	在可探测网络智能抓取报文，并向思科 DNA 中心™提供深入分析数据。这项软件功能可以跟踪 240 多种异常情况，并根据需要模仿现场网络管理员对所有数据包进行即时检查。利用这些数据，管理员可以对无线网络做出更明智的决策。该软件基本上可以即时“感知”所有数据包，并将所有信息发送回 DNA 中心进行深入分析。
灵活的无线频段分配	允许无线接入点基于射频环境智能地确定提供服务的无线频段的运行模式。无线接入点可以在以下模式中运行： <ul style="list-style-type: none"> ● 2.4GHz 和 5GHz 模式：可同时使用两个无线频段分别为 2.4GHz 模式下的客户端和 5GHz 模式下的客户端提供服务。 ● 双 5GHz 模式：两个无线频段均可在 5GHz 带宽下运行，从而最大限度地发挥第二代 802.11ac 技术的优势，并提高客户端设备能力。 ● 思科 DNA 网络状态感知网络传感器：提供主动网络监控，比用户更早发现网络中存在的问题。
Hyperlocation	一种超高精度的定位解决方案，可结合 Wi-Fi 和 BLE 技术来精确定位信标、资产和个人移动设备。
全天候全面安全监控	专用的安全监控： 提供专用的安全无线频段来扫描 2.4GHz 和 5GHz 模式下的设备，以便发现思科 CleanAir 非 Wi-Fi 干扰、安全威胁和企图进入网络的非法设备。
低功耗蓝牙 (BLE)	一项近距离技术，可增强移动设备的定位服务。
四个无线频段	可确保两个 Wi-Fi 无线频段均在 5GHz 客户端服务模式运行，从而实现行业领先的 5.2 Gbps (2 x 2.6 Gbps) 极速，同时提高可接入客户端的能力。
支持 160-MHz 信道	动态带宽选择支持 160MHz 信道，此功能使无线接入点能够根据射频信道状态在 20MHz、40MHz、80MHz 和 160MHz 信道之间动态切换，从而提供业界性能最优的无线网络。
零影响应用可视性与可控性 (AVC)*	利用专用硬件加速技术提高高速应用（如应用可视性与可控性）的性能。
思科 ClientLink 4.0	思科 ClientLink 4.0 技术，可提高到所有移动设备的下行链路的性能，包括 802.11a/b/g/n/ac 上的单、双和三空间流设备，同时延长诸如智能手机和平板电脑等移动设备的电池续航时间。
思科 CleanAir 160 MHz*	思科 CleanAir 技术通过支持 160 MHz 信道支持获得可跨越 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 信道的增强主动式高速频谱智能，从而应对由无线干扰导致的性能问题。
跨无线接入点降噪	这项思科创新技术可使多个无线接入点根据射频状态智能地实时协作，以使用户能够连接到信号质量和性能最好的无线接入点。
优化的无线接入点漫游	此技术有助于确保客户端设备能够关联到其覆盖范围内可提供最高数据速率的无线接入点。
支持自动链路汇聚 (LAG)	符合 802.3ad (LACP) 标准，允许两个以太网接口自动链路汇聚，从而提高无线接入点的总吞吐量。
思科移动性快捷解决方案	思科移动性快捷解决方案提供灵活的部署模式，非常适合高密度环境，最多可支持 100 个无线接入点。Aironet 4800 易于安装，无需使用物理无线控制器即可直接部署到网络中。
Apple 功能	为了在基于思科技术的企业网络中为 iOS 设备提供最佳移动体验，思科与 Apple 建立了合作关系。通过将 iOS 10 的新功能与思科最新软硬件相结合，企业现在可以更有效地利用其网络基础设施，面向所有业务应用提供更出色的用户体验。 双方协作的核心是在思科 WLAN 和 Apple 设备之间采用独特的握手方式。通过这种握手，思科 WLAN 将能够向 Apple 设备提供出色的 Wi-Fi 漫游体验。而且，思科 WLAN 会对 Apple 设备建立信任，并优先处理由 Apple 设备指定的业务关键型应用。

* 首次客户供货 (FCS) 后。

新型 Aironet 4800 的许多特性是竞争产品无法匹敌的。从能够增强问题检测和实现根本原因分析的内置智能捕获，到实时按需故障排除，再到通过数据包捕获实现的在线无线接入点监控，Aironet 4800 为网络提供与众不同的保护。有何为证？在客户端位置跟踪和客户端上线方面，智能抓包的速度是竞争对手的两到三倍，在客户端射频统计方面的速度是竞争对手的三到五倍。

用于 Hyperlocation 的集成无线电频段可将设备监控和跟踪能力扩展到 3 米以内（业内领先），从而提供更精细的数据。有了这样的精确度，办公室设备神秘失踪的情况将成为历史。如何实现？Hyperlocation 可以实现资产定位的历史监控。如果已标记的设备消失，您可以追查这台设备离开所监控区域的时间。

如果设备通过相关应用支持室内寻路和导航功能，Hyperlocation 还可以向您的员工和访客提供建筑物内找到设备的路线。这些功能可让移动客户端使用室内向导功能查询自己的位置。此外，您还可以创建一个提供信息点 (POI) 并检测用户在线时间的应用。

Hyperlocation 的另外一个重要用途是位置分析。您可以获取接入网络的任何设备的相关信息、驻留时间、路径分析以及其他信息。通过使用 Operation Insights 梳理这些数据，您可以做出更好的业务决策，同时保持始终可用的无间断用户体验。例如，您可以确定办公室的哪部分区域在某些时间内一定没有人使用，然后根据该信息来确保灯处于熄灭状态，从而节能并节省成本。

在 Aironet 4800 中嵌入 Hyperlocation 功能之前，思科第二代 802.11ac 技术无线接入点上无法实现此功能。

通过专门提供一个无线电频段来用于确保安全，Aironet 4800 将成为守护您网络安全的“哨兵”，可以全天候阻止任何企图访问您网络的非法代理。此专用无线电频段会持续监控无线网络，查找可能导致威胁的任何内容。由于无线电频段能够准确定位 3 米以内的威胁诱因，因此可以防患于未然，让您能够安枕无忧。除了可以保护网络，Aironet 4800 还能以更快的速度预测和响应问题和威胁。

同时，Aironet 4800 还提供实时故障排除。这一功能通过使用无线接入点四个无线电频段中的其中一个来嗅探和解密实时流量实现。同样，由于设备可以实时监控 MU-MIMO、数据速率、信道利用率等关键无线电频段统计信息，因此能够快速检测多种类型的无线安全威胁。这些功能以及监控关键资产（例如接收的信号强度指示 [RSSI]、数据包重试等）的示例都反映了 Aironet 4800 无线接入点对网络运行状况的关注。

Aironet 4800 不仅仅保护网络，还会检测问题以及分析客户端性能不佳的原因。通过扫描客户端来跟踪之前和之后相关无线电频段行为，可以解决漫游问题以及查明客户端性能不佳（例如“客户端运行缓慢”）的根本原因。

通过将 Aironet 4800 与思科 DNA 中心状态感知模块搭配使用，可以为网络“解锁”大量功能。例如，发现问题后，网络管理员可以及时回溯（最多 7 天）调查问题的根本原因。另外，还会提供修复问题的建议操作。

第二代 802.11ac 技术及更多功能

Aironet 4800 为新一代智能手机、平板电脑和高性能笔记本电脑扩展了 802.11ac 速度和功能，提供更好的最终用户体验。不论您是要大规模变更当前无线网络还是要升级您的传统 Wi-Fi 部署（802.11a/b/g/n/ac Wave 1 部署），4800 均可游刃有余地进行处理。

Aironet 4800 支持第二代 802.11ac 技术，提供高达 5.2 Gbps 的理论连接速率 - 约为当前高端 802.11ac 无线接入点所提供速率的四倍。这种飞跃有助于轻松满足当今的移动员工对性能和带宽的期望，这些员工往往会使用不止一部 Wi-Fi 设备。因此，无线局域网中的流量负载也在成比例地增长，已经超过作为默认企业接入网络的以太网的额定负载。

支持思科 DNA

Aironet 4800 无线接入点与思科全数字化网络架构™（思科 DNA）搭配使用可以实现网络彻底变革。有了思科 DNA，您可以通过实时分析功能来真正做到对网络了如指掌，快速检测和遏制安全威胁，以及通过自动化和可视化在全网络范围实现一致性。通过将网络功能与硬件脱钩，您可以从单一用户界面构建和管理整个有线和无线网络。

Aironet 4800 和思科 DNA 相结合可以提供如下功能：

- 灵活的无线电频段分配
- 思科互联移动体验 (CMX)
- 思科高密度接入体验
- 网络快速通道
- 思科身份服务引擎
- 等等

这有何益处？您的网络将维持相关性，实现全数字化就绪，成为组织的生命线。

高密度接入体验 (HDX)

思科 Aironet 4800 无线接入点继承了思科 Aironet 一贯的出色射频性能，将专门设计的创新芯片集与业内最佳的射频架构集于一身。该芯片集适合在专用于任务关键型高性能应用的企业网络中，提供高密度体验。Aironet 4800 是支持 802.11ac 的思科旗舰无线接入点中的一员，这些产品提供强大的移动体验。它的第二代 802.11ac 特色技术，具有 4x4 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 技术，支持三空间流。MU-MIMO 使无线接入点可以在客户端设备之间拆分空间流，最大限度提高吞吐量。

每个无线接入点内置了四个无线电频段，Aironet 4800 比目前市场上出售的任何无线接入点都更为通用。这四个无线电频段其中的两个具备灵活的无线电频段分配功能，也就是说，无线接入点可以自动进行自助优化，从而更好地为环境提供服务。例如，其中一个无线电频段在 5 GHz 信道上传播其信号，而另一个无线电频段发出 2.4 GHz 信号。无线接入点了解无线环境，会自动将 2.4GHz 信号切换到 5GHz 信号，从而提高用户使用 Wi-Fi 的可靠性。此设置也会自动反向工作：无线接入点可以识别射频环境已发生改变，然后恢复为其原始配置。

Aironet 4800 还会基于无线环境动态地更改无线电频段设置。

- 优化的无线接入点漫游：此技术有助于确保客户端设备能够关联到其覆盖范围内可提供最高数据速率的无线接入点。
- 思科 ClientLink 4.0：可对所有移动设备（包括使用 802.11a/b/g/n/ac 的单、双和三空间流设备）优化下行链路性能。同时，此技术也有助于提高移动设备的续航时间。
- **思科 CleanAir**：此技术通过 160 MHz 信道支持增强性能。它可提供跨 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 级信道的主动式高速频谱智能功能，帮助应对由无线干扰导致的性能问题。

- **多输入多输出 (MIMO) 均衡功能:** 可通过降低信号衰减的影响, 来优化上游链路的性能和可靠性。
- **Apple 漫游功能:** 802.11r 快速切换、802.11v BSS 切换和辅助漫游等功能可让思科 WLAN 向 Apple 设备提供优化的 Wi-Fi 漫游体验。

产品规格

项目	规格
部件编号	<p>思科 Aironet 4800 无线接入点: 室内环境、带内置天线</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-AP4800-x-K9: 基于控制器的双频 802.11a/g/n/ac 无线接入点 • AIR-AP4800-x-K9C: 基于控制器的双频 802.11a/g/n/ac 无线接入点, 可配置 <p>适用于带内置天线的 Aironet 4800 的思科智能网络全面关怀服务®</p> <ul style="list-style-type: none"> • CON-SNT-AIRPIBK9: SNTC-8X5XNBD 802.11ac Ctrlr AP 4x 持续时间: 12 个月 <p>管制范围: (x = 管制范围)</p> <p>客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。要验证审批并识别与特定国家/地区对应的管制范围, 请访问: https://www.cisco.com/go/aironet/compliance。</p> <p>并非所有管制范围都已获审批。全球价格表中将会即时提供已获审批的部件号。</p> <p>思科智能网络全面关怀服务: https://www.cisco.com/go/sntc</p> <p>思科无线局域网服务</p> <ul style="list-style-type: none"> • AS-WLAN-CNSLT: 思科无线局域网网络规划和设计服务 • AS-WLAN-CNSLT: 思科无线局域网 802.11n 迁移服务 • AS-WLAN-CNSLT: 思科无线局域网性能和安全评估服务
软件和支持的无线 LAN 控制器	<ul style="list-style-type: none"> • 思科统一无线网络软件 8.7 或更高版本 • 思科 3500 系列无线控制器、5520 系列无线控制器、8540 系列无线控制器和虚拟无线控制器 • 思科 IOS® XE 软件版本 16.9 • 思科 Catalyst® 3850 系列 3650 系列交换机
802.11n 版本 2.0 (及相关) 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 支持三空间流的 4x4 多输入多输出 (MIMO) • 最大比合并 (MRC) • 802.11n 和 802.11a/g 波束成形 • 20 MHz 和 40 MHz 信道 • PHY 数据速率最快为 450 Mbps (5 Ghz 频带中的 40 MHz) • 数据包汇聚: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 动态频率选择 (DFS) • 循环移动差分 (CSD) 支持
802.11ac Wave 1 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 支持三空间流的 4x4 多输入多输出 (MIMO) • 最大比合并 • 802.11ac 波束成形 • 20 MHz、40 MHz 和 80 MHz 信道 • PHY 数据速率最快为 1.3 Gbps (5 Ghz 频带中的 80 MHz) • 数据包汇聚: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 DFS • 循环移动差分支持
第二代 802.11ac 技术功能	<ul style="list-style-type: none"> • 支持三空间流的 4x4 多用户多输入多输出 (MU-MIMO) • 最大比合并 • 802.11ac 波束成形 • 20 MHz、40 MHz、80 MHz、160 MHz 信道 • PHY 数据速率最高可达 5.2 Gbps • 数据包汇聚: A-MPDU (Tx/Rx)、A-MSDU (Tx/Rx) • 802.11 DFS • 循环移动差分支持

项目	规格	
Wi-Fi 联盟认证	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 认证 a、b、g、n、ac • Wi-Fi 优势 • Wi-Fi 多媒体 (WMM) • 控制点 	
集成天线	<p>灵活的无线电频段 (2.4 GHz 或 5 GHz)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz, 增益 2.5 dBi, 内置天线, 全向 • 5 GHz, 增益 5 dBi, 内置定向天线, 垂直平面波瓣宽度 90° <p>专用的 5GHz 无线电频段</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 GHz, 增益 3.5 dBi, 内置天线, 全向 <p>第三个专用无线电频段</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz 和 5 GHz 能力 • Hyperlocation 天线阵列 <p>BLE 无线电频段</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHz, 增益 2.5 dBi, 内置天线, 全方位 	
接口	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个以太网端口 • 100/1000/2500/5000 多千兆以太网 (RJ-45) - IEEE 802.3bz <ul style="list-style-type: none"> ◦ 超五类布线 ◦ 高品质 10GBASE-T (6/6a 类) 布线 • 100/1000BASE-T 自感 (RJ-45 AUX 端口) • 管理控制台端口 (RJ-45) 	
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> • 状态 LED 指示引导加载程序状态、关联状态、工作状态、引导加载程序警告、引导加载程序错误 	
尺寸 (宽 x 长 x 高)	<ul style="list-style-type: none"> • 无线接入点 (无安装机架): 8.68 x 9.9 x 2.9 英寸 (22 x 25 x 7.35 毫米) 	
重量	<ul style="list-style-type: none"> • 5.6 磅 (2.5 千克) 	
输入功率要求	<ul style="list-style-type: none"> • 802.3at PoE+, 通用型以太网供电 (思科 UPOE®) • 802.3at 馈电器 (AIR-PWRINJ6=) • 50W 电源 (AIR-PWR-50=) 	
功耗	<ul style="list-style-type: none"> • 30W, 电源设备 (PSE) 启用多千兆、AUX 以太网和 USB 支持之外的所有功能 • 31W, 使用启用全部功能的 PSE 	
环境	<ul style="list-style-type: none"> • 非工作 (存储) 温度: -22°F 至 158°F (-30°C 至 70°C) • 非工作 (存储) 海拔试验: 25°C、15,000 英尺 • 工作温度: 32°F 至 104°F (0°C 至 40°C) • 工作湿度: 10% 至 90% (非冷凝) • 工作高度测试: 40°C, 9843 英尺 (不结露) 	
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> • 1024 MB DRAM • 256 MB 闪存 	
可用传输功率设置	<p>2.4 GHz</p> <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) 	<p>5 GHz</p> <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)

项目	规格	
频率波段和 20-MHz 工作信道	<p>A (A 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.462 GHz; 11 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.700 GHz; 8 个信道 (不包括 5.600 至 5.640 GHz) ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>B (B 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.462 GHz; 11 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.720 GHz; 12 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>C (C 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>D (D 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.462 GHz; 11 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>E (E 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.700 GHz; 8 个信道 (不包括 5.600 至 5.640 GHz) <p>F (F 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.745 至 5.805 GHz; 4 个信道 <p>G (G 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>H (H 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.150 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>I (I 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 <p>K (K 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.620 GHz; 7 个信道 ● 5.745 至 5.805 GHz; 4 个信道 <p>N (N 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.462 GHz; 11 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>Q (Q 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.700 GHz; 11 个信道 <p>R (R 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.660 至 5.700 GHz; 3 个信道 ● 5.745 至 5.805 GHz; 4 个信道 <p>S (S 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.472 GHz; 13 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.700 GHz; 11 个信道 ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>T (T 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.462 GHz; 11 个信道 ● 5.280 至 5.320 GHz; 3 个信道 ● 5.500 至 5.700 GHz; 8 个信道 (不包括 5.600 至 5.640 GHz) ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 <p>Z (Z 管制范围) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2.412 至 2.462 GHz; 11 个信道 ● 5.180 至 5.320 GHz; 8 个信道 ● 5.500 至 5.700 GHz; 8 个信道 (不包括 5.600 至 5.640 GHz) ● 5.745 至 5.825 GHz; 5 个信道 	
注意： 客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。要验证审批并识别与特定国家/地区对应的管制范围，请访问： https://www.cisco.com/go/aironet/compliance 。		
非重叠信道的最大数量	2.4 GHz <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 	5 GHz <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
注意： 具体视管制范围而变化。有关各管制范围的具体细节，请参阅产品文档。		

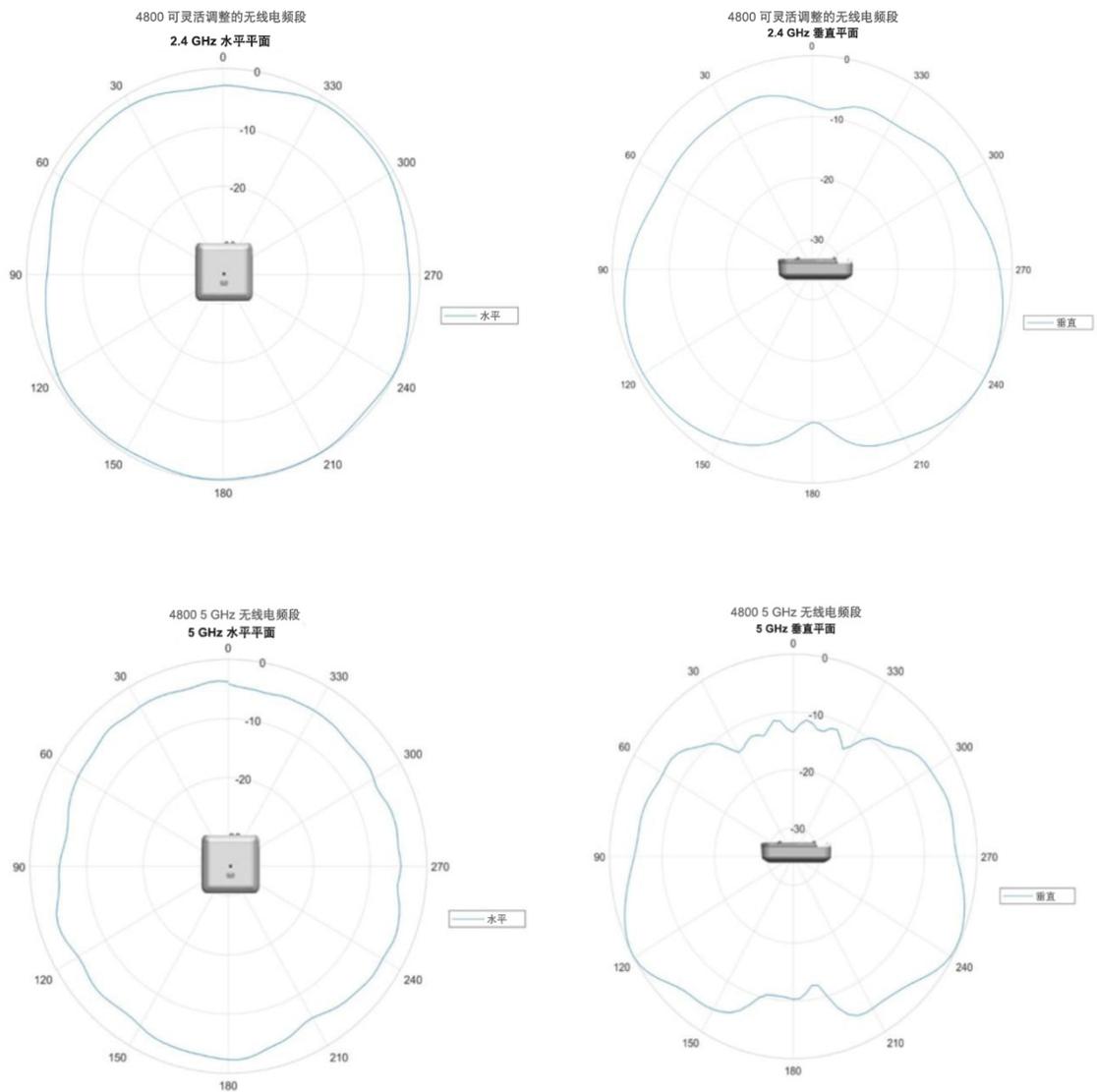
项目	规格
合规性标准	<ul style="list-style-type: none"> ◦ UL 60950-1 ◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ◦ UL 2043 ◦ IEC 60950-1 ◦ EN 60950-1 ◦ EN 50155 <ul style="list-style-type: none"> ● 无线电核准： <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC Part 15.107、15.109、15.247、15.407、14-30 ◦ RSS-247（加拿大） ◦ EN 300.328、EN 301.893（欧洲） ◦ ARIB-STD 66（日本） ◦ ARIB-STD T71（日本） ◦ EMI 和磁化率（B类） ◦ ICES-003（加拿大） ◦ VCCI（日本） ◦ EN 301.489-1 和 -17（欧洲） ◦ 医疗指令 93/42/EEC 的 EN 60601-1-2 EMC 要求 ● IEEE 标准： <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 ● 安全性： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 802.11i、Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)、WPA ◦ 802.1X ◦ 高级加密标准 (AES)、临时密钥完整性协议 (TKIP) ● 可扩展鉴别协议 (EAP) 类型： <ul style="list-style-type: none"> ◦ EAP - 传输层安全 (TLS) ◦ EAP-Tunneled TLS (TTLS) 或 Microsoft 质询握手身份验证协议版本 2 (MSCHAPv2) ◦ 受保护的 EAP (PEAP) v0 或 EAP-MSCHAPv2 ◦ EAP-通过安全隧道的灵活身份验证 (FAST) ◦ PEAP v1 或 EAP - 通用令牌卡 (GTC) ◦ EAP-客户身份识别卡 (SIM) ● 多媒体： <ul style="list-style-type: none"> ◦ WMM ● 其他： <ul style="list-style-type: none"> ◦ FCC 公告 OET-65C ◦ RSS-102
保修	有限终身硬件保修
支持的数据速率	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: 6.5 至 216.7 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: 13.5 至 600 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)

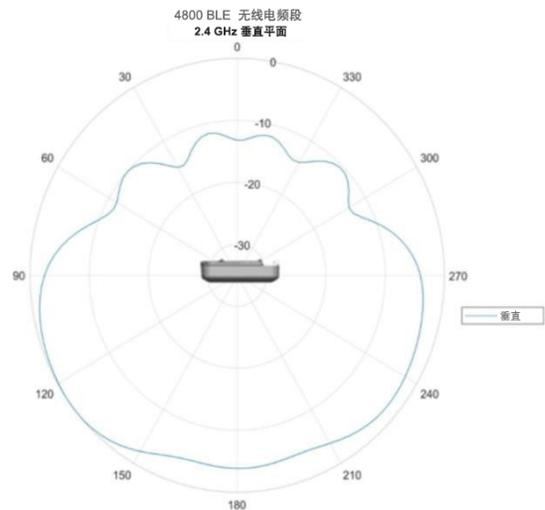
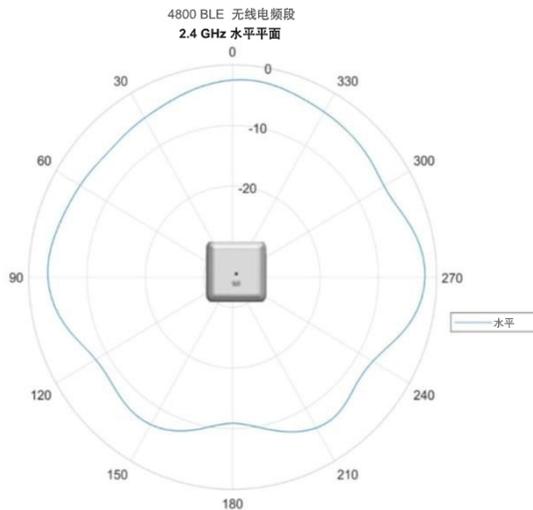
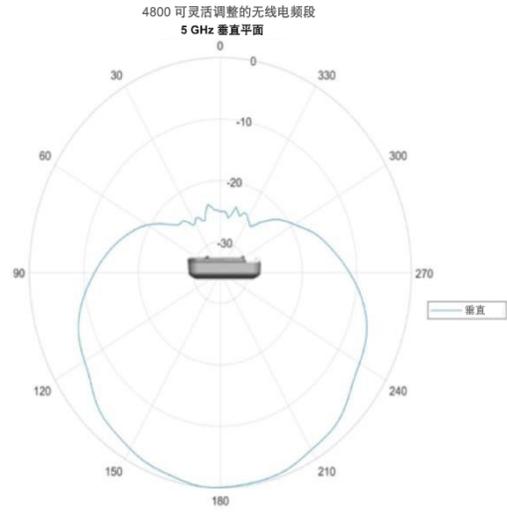
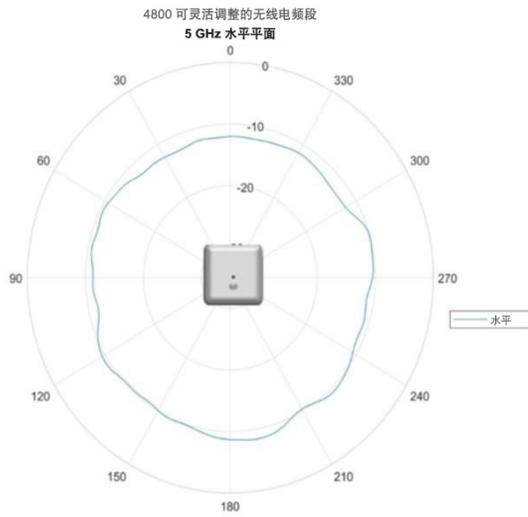
项目		规格					
传输功率和接收灵敏度							
		5GHz 无线电频段		2.4GHz 灵活无线电频段		5GHz 灵活无线电频段	
	空间流	总发射功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)	总发射功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)	总发射功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)
802.11/11b							
1 Mbps	1	-	-	23	-101	-	-
11 Mbps	1	-	-	23	-88	-	-
802.11a/g							
6 Mbps	1	23	-93	23	-91	23	-92
24 Mbps	1	23	-89	23	-87	23	-89
54 Mbps	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
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

项目		规格					
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
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

项目		规格					
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

图 1. Aironet 4800 无线接入点覆盖半径





保修信息

思科 Aironet 4800 无线接入点享受终身有限保修，只要原始最终用户继续拥有或使用本产品，即可享受全方位的硬件保修。用户可提前 10 天提出更换硬件请求，并且保修可确保软件介质在 90 天内无缺陷。如需了解更多信息，请访问 <https://www.cisco.com/go/warranty>。

思科服务

依托思科为您提供的个性化智能服务，充分实现您技术投资的全部商业价值。思科服务为新的 WLAN 基础设施创新功能及相关 WLAN 解决方案提供完整生命周期服务，包括咨询、实施、优化、技术、托管和培训服务。凭借无与伦比的无线网络专业知识、业界领先的最佳做法以及创新型的自动化工具和背景数据，我们可以在您于无线网络中引入新的无线基础设施、传感器和软件时帮助您降低升级、刷新和迁移总成本。[了解详情](#)

思科 Capital

提供融资服务，助您实现目标

思科 Capital® 可帮助您获得所需的技术来实现目标并保持竞争力。我们可以帮助您减少资本支出，加速业务发展，并优化投资和回报。借助思科 Capital 融资服务，您在购买硬件、软件、服务和第三方补充设备时将拥有更多灵活性，思科 Capital 可以为您提供一种可预测的支付方式。思科 Capital 现已在 100 多个国家/地区推出。[了解详情](#)



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣何西

亚太地区总部
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 www.cisco.com/go/offices 中。

 思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：www.cisco.com/go/trademarks。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)