

# Cisco Catalyst 9105 系列无线接入点

产品手册  
思科公开信息



Cisco® Catalyst® 9105 系列无线接入点是下一代企业级无线接入点，具有灵活、安全可靠、智能省心的特点。

随着高密度网络和物联网的出现，我们比以往任何时候都更依赖于无线网络。每年都有越来越多的设备连接到网络，从高性能客户端设备到低带宽物联网设备举不胜举，使现有网络的网速日益受到挑战。

Cisco Catalyst 9105 无线接入点可以随时随地为所有用户提供无缝体验，在各种网络部署中发挥卓越的可扩展性和出色的性能。

Catalyst 9105 无线接入点在支持 Wi-Fi 6 (802.11ax) 标准的基础上更进一步，能够实现安全性、恢复能力和运营灵活性的绝佳融合，并提供更强大的网络智能功能。

Catalyst 9105 无线接入点不仅可拓展思科基于意图的网络，而且可进行扩展以满足不断增长的物联网需求，并全面支持最新的创新成果和最新技术，因此适用于各种规模的网络。Catalyst 9105 无线接入点的性能、安全性和分析功能均处于领先水平。根据安装方式，Catalyst 9105 分为两种型号：适用于天花板安装的 Catalyst 9105i 和适用于壁式安装的 Catalyst 9105w。凭借独特的安装设计，Catalyst 9105w 非常适合酒店、学生宿舍和其他多住户单元。

Catalyst 9105 无线接入点还可以为远程员工和微型办公室提供安全保护。所有 Cisco Aironet 或 Catalyst 无线接入点都可以作为 OfficeExtend 无线接入点 (OEAP) 使用。通过 OEAP，员工无需设置 VPN 或具备高深技术知识，即可在家中或临时的微型办公室中访问企业 SSID 和公司网络。

Cisco Catalyst 9105 系列无线接入点可结合思科全数字化网络架构 (Cisco DNA) 使用，是可满足您当前和未来需求的企业级产品。选用该系列无线接入点是实现网络更新换代的第一步，唯有如此，才能更充分地发挥 Wi-Fi 6 提供的所有功能和优势。

Catalyst 9105 系列还支持 Cisco DNA Center 的思科用户定义网络(Cisco User Defined Network)功能。通过该功能，IT 可以授权终端用户自行控制他们在共享网络中的个人无线网络分段。这样，终端用户就能在网络中安全地远程部署自己的设备。思科用户定义网络功能在确保设备安全和可控的前提下，允许所有用户自行选择能够连接其个人网络的用户，既有助于大学提高宿舍入住率，也有助于酒店增加客人逗留天数。（将于 2020 年下半年推出。）



表 1. 特性和优势

特性	优势
Wi-Fi 6 (802.11ax)	IEEE 802.11ax 也称为高效无线 (HEW) 标准或 Wi-Fi 6，是在 802.11ac 的基础上制定的新兴标准。802.11ax 在常规环境下提供更出色的无线上网体验，并为各种高级应用（例如 4K 或 8K 视频、高密度高清协作应用、无线网络全覆盖的办公室和物联网）提供更有保障的性能。不同于 802.11ac 标准，Wi-Fi 6 可同时使用 2.4 GHz 和 5 GHz 频段。
上行链路/下行链路 OFDMA	基于 OFDMA 的调度功能可将带宽分割为更小的频率资源块进行分配，这些频率资源块又称为资源单位 (RU)，可在下行链路和上行链路中将其分配给各个客户端，从而减少开销和延迟。
上行链路/下行链路 MU-MIMO 技术	MU-MIMO 支持双空间流，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。
BSS 着色	利用空间复用（也称为基本服务集 [BSS] 着色）功能，无线接入点及其客户端可以区分各种 BSS，从而能够同步传输更多数据。
目标唤醒时间	新增名为目标唤醒时间 (TWT) 的节能模式，允许客户端保持睡眠状态，仅在预先计划的（目标）时间唤醒，以便与无线接入点交换数据。与 802.11n 和 802.11ac 相比，此模式可以使电池供电型设备的节电能力提高 3 至 4 倍。
智能采集	智能采集功能可探测网络，向 Cisco DNA Center 提供深度分析数据。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。借助智能采集功能，您可以对您的无线网络做出更有针对性的决策。
蓝牙 5	集成蓝牙低功耗 (BLE) 5 无线电，可满足资产跟踪、路线导航或分析等基于位置的使用案例的需求。
应用容器支持	提供容器支持，可使主机无线接入点上的物联网应用具备边缘计算功能。
Apple 功能	<p>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 Apple iOS 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。</p> <p>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。此功能也被称为快速通道功能。</p>

有关 Wi-Fi 6 的更多详细信息，请查阅关于 Wi-Fi 6 的[思科技术白皮书](#)。

如需详细了解 C9105 支持的功能，请查看思科 Wi-Fi 6 无线接入点[功能速查表](#)。

## 安全基础设施

采用思科信任锚技术打造的可靠系统为保障思科产品安全奠定坚实的基础。在 Cisco Catalyst 9100 无线接入点上，这些技术能保证硬件和软件的真实性和完整性，从而建立供应链信任，并有力防止针对软件和固件的中间人攻击。信任锚功能包括：

- 映像签名
- 安全引导
- 思科信任锚模块

## 支持 Cisco DNA

Cisco Catalyst 9105 系列无线接入点与 Cisco DNA 相结合，可实现全面的网络转型。有了 Cisco 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，并通过自动化和可视化在全网络范围实现一致性。Cisco Catalyst 9105 系列无线接入点支持业界领先的思科企业架构：SD-Access（软件定义接入）。

Cisco Catalyst 9105 系列与 Cisco DNA 配合使用时，可提供如下功能：

- Cisco DNA Spaces
- 思科身份服务引擎
- Cisco DNA 分析和网络状态感知

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。

注：有关 Cisco DNA 的更多信息，请参阅 [Cisco DNA 解决方案概述](#)。

## 产品规格

项目	规格
部件编号	<p><b>Cisco Catalyst 9105AX 无线接入点：室内环境，带内置天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C9105AXI-x：Cisco Catalyst 9105 系列</li></ul> <p><b>Cisco Catalyst 9105AX 无线接入点：墙壁固定板，带内置天线</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• C9105AXW-x：Cisco Catalyst 9105 系列</li></ul> <p><b>管制范围：（x = 管制范围）</b></p> <p>客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。要验证是否已获得批准，以及确定与特定国家/地区对应的管制范围，请访问：<a href="https://www.cisco.com/go/aironet/compliance">https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>。</p> <p>并非所有管制范围都已获审批。全球价目表和/或地区价目表中将会即时提供已获审批的部件号。</p> <p><b>思科无线局域网服务</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AS-WLAN-CNSLT：<a href="#">思科无线局域网网络规划和设计服务</a></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>AS-WLAN-CNSLT : <a href="#">思科无线局域网 802.11n 迁移服务</a></li> <li>AS-WLAN-CNSLT : <a href="#">思科无线局域网性能和安全评估服务</a></li> </ul>
<b>软件</b>	<p>Catalyst 9105 AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>思科统一无线网络软件版本 8.10.MR3 或更高版本</li> <li>Cisco IOS® XE 软件版本 17.3.1 或更高版本</li> </ul> <p>Catalyst 9105AXW</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>思科统一无线网络软件版本 8.10.MR3 或更高版本</li> <li>Cisco IOS® XE 软件版本 17.3.1 或更高版本</li> </ul>
<b>支持的无线局域网控制器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Catalyst 9800 系列无线控制器</li> <li>思科 3504、5520 和 8540 无线控制器及思科虚拟无线控制器</li> </ul>
<b>802.11n 版本 2.0 (及相关) 功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 MIMO, 具有 2 个空间流</li> <li>最大比合并 (MRC)</li> <li>802.11n 和 802.11a/g</li> <li>20 MHz 和 40 MHz 信道</li> <li>PHY 数据速率最高为 444.4 Mbps (5 GHz 的 40 MHz 信道及 2.4 GHz 的 20 MHz 信道)</li> <li>数据包汇聚: 汇聚 MAC 协议数据单元 (A-MPDU) (传输和接收)、汇聚 MAC 服务数据单元 (A-MPDU) (传输和接收)</li> <li>802.11 动态频率选择 (DFS)</li> <li>循环移动差分 (CSD) 支持</li> </ul>
<b>802.11ac</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 下行链路 MU-MIMO, 具有 2 个空间流</li> <li>最大比合并</li> <li>802.11ac 波束成形</li> <li>20 MHz、40 MHz、80 MHz 信道</li> <li>PHY 数据速率最高为 866.7 Mbps (5 GHz 的 80 MHz 信道)</li> <li>数据包汇聚: A-MPDU (发送和接收)、A-MSDU (发送和接收)</li> <li>802.11 DFS</li> <li>循环移动差分支持</li> <li>WPA3 支持</li> </ul>
<b>802.11ax</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2 上行链路/下行链路 MU-MIMO, 具有 2 个空间流</li> <li>上行链路/下行链路 OFDMA</li> <li>TWT</li> <li>BSS 着色</li> <li>最大比合并</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11ax 波束成形</li> <li>• 20 MHz、40 MHz、80 MHz 信道</li> <li>• PHY 数据速率最高为 1.488 Gbps (5 GHz 的 40 MHz 信道及 2.4 GHz 的 20 MHz 信道)</li> <li>• 数据包汇聚：A-MPDU (发送和接收)、A-MSDU (发送和接收)</li> <li>• 802.11 DFS</li> <li>• 循环移动差分支持</li> <li>• WPA3 支持</li> </ul>
<b>集成天线</b>	<p><b>Catalyst 9105AXW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz：峰值增益 3 dBi，内置天线，全向（方位角）</li> <li>• 5 GHz：峰值增益 5 dBi，内置天线，全向（方位角）</li> </ul> <p><b>Catalyst 9105AXI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz：峰值增益 4 dBi，内置天线，全向（方位角）</li> <li>• 5 GHz：峰值增益 5 dBi，内置天线，全向（方位角）</li> </ul>
<b>接口</b>	<p><b>Catalyst 9105AXW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 100/1000/2500 Base-T (以太网) 上行链路接口</li> <li>• 3 个 100/1000 Base-T (以太网) 下行链路接口 (LAN1、LAN2 和 LAN3；LAN1 支持 10.5W PSE 电源预算)</li> <li>• 管理控制台端口 (RJ-45)</li> <li>• USB 2.0 (4.5W)</li> <li>• 直通端口</li> </ul> <p><b>Catalyst 9105AXI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 100/1000 Base-T (以太网) 上行链路接口</li> <li>• 管理控制台端口 (RJ-45)</li> </ul>
<b>指示灯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>
<b>尺寸 (宽 x 长 x 高)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线接入点 (不含安装支架)： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>C9105AXW</b>：3.54 x 6.3 x 1.3 英寸 (90 x 160 x 32.66 毫米)</li> <li>◦ <b>C9105AXI</b>：5.9 x 5.9 x 1.18 英寸 (150 x 150 x 30 毫米)</li> </ul> </li> </ul>
<b>重量</b>	<p><b>Cisco Catalyst 9105AXW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.8 磅 (373.2 克)</li> </ul> <p><b>Cisco Catalyst 9105AXI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.7 磅 (329.5 克)</li> </ul>
<b>输入功率要求</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.3at 增强型以太网供电 (PoE+)，思科通用型以太网供电 (思科 UPOE®)</li> <li>• 思科馈电器 AIR-PWRINJ6=</li> <li>• 802.3af PoE</li> <li>• 思科馈电器 AIR-PWRINJ5= (注意：此馈电器仅支持 802.3af)</li> </ul>

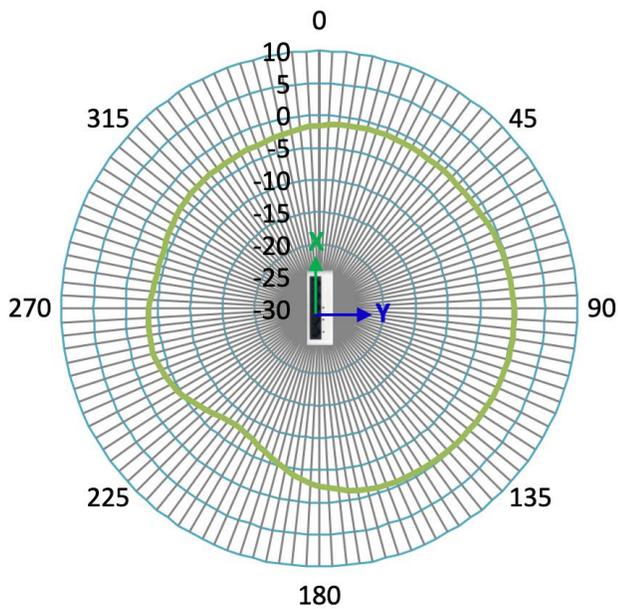
	<b>Catalyst 9105AXI</b>					
	<b>PoE 电源</b>	<b>2.4 GHz 无线电</b>	<b>5 GHz 无线电</b>	<b>链路速度</b>		
	802.3af (PoE)	2x2	2x2	1G		
	<b>Catalyst 9105AXW</b>					
	<b>PoE 电源</b>	<b>2.4 GHz 无线电</b>	<b>5 GHz 无线电</b>	<b>链路速度</b>	<b>USB</b>	<b>LAN1 PSE</b>
	802.3af (PoE)	2x2	2x2	2.5G mGig	禁用	禁用
	802.3at (PoE+)	2x2	2x2	2.5G mGig	启用 USB 或 LAN1 PSE。	
<b>环境参数</b>	<p><b>Cisco Catalyst 9105AXW</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 非工作（存储）温度：-22°F 至 158°F（-30°C 至 70°C）</li> <li>• 非工作（存储）海拔试验：25°C，15,000 英尺（4600 米）</li> <li>• 工作温度：32°F 至 122°F（0°C 至 50°C）</li> <li>• 工作湿度：10% 至 90%（非冷凝）</li> <li>• 工作海拔试验：40°C，9843 英尺（3000 米）</li> </ul> <p>注：当环境工作温度超过 40°C 时，无线接入点在 2.4 GHz 无线电频段上会从 2x2 模式自动切换为 1x1 模式，且 USB 接口和 LAN1 PSE 都将禁用。</p> <p><b>Cisco Catalyst 9105AXI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 非工作（存储）温度：-22°F 至 158°F（-30°C 至 70°C）</li> <li>• 非工作（存储）海拔试验：25°C，15,000 英尺（4600 米）</li> <li>• 工作温度：32°F 至 122°F（0°C 至 50°C）</li> <li>• 工作湿度：10% 至 90%（非冷凝）</li> <li>• 工作海拔试验：40°C，9843 英尺（3000 米）</li> </ul> <p>注：当环境工作温度超过 40°C 时，无线接入点在 2.4 GHz 无线电频段上会从 2x2 模式自动切换为 1x1 模式。</p>					
<b>可用发射功率设置 (最大值/最小值)</b>	<b>2.4 GHz</b>			<b>5 GHz</b>		
	20 dBm (100 mW)			20 dBm (100 mW)		
	-7 dBm (0.2 mW)			-7 dBm (0.2 mW)		
<b>管制范围</b>	<p>注：客户应负责验证所在国家/地区是否批准使用此产品。要验证是否已获得批准，以及确定与特定国家/地区对应的管制范围，请访问：<a href="https://www.cisco.com/go/aironet/compliance">https://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a></p> <p>有关管制范围支持情况的更多信息，请参阅<a href="#">思科管制范围白皮书</a>。</p>					
<b>合规性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 安全： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IEC 60950-1</li> <li>◦ EN 60950-1</li> <li>◦ UL 60950-1</li> <li>◦ IEC 62368-1</li> <li>◦ EN 62368-1</li> <li>◦ UL/CUL 62368-1</li> </ul> </li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线电： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EN 300 328 (v2.1.1)</li> <li>◦ EN 301 893 (v2.1.1)</li> <li>◦ AS/NZS 4268 (2017 年修订版)</li> <li>◦ 47 CFR FCC 第 15C、15.247、15.407 部分</li> <li>◦ RSP-100</li> </ul> </li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>◦ AS/NZS60950.1</li> <li>◦ UL 2043 – 仅限 C9105AXI</li> <li>◦ III 类设备</li> <li>• <b>排放：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ CISPR 32 (2015 年修订版)</li> <li>◦ EN 55032 (2012 年修订版/AC:2013)</li> <li>◦ EN 55032 (2015 年修订版)</li> <li>◦ EN61000-3-2 (2014 年修订版)</li> <li>◦ EN61000-3-3 (2013 年修订版)</li> <li>◦ KN61000-3-2</li> <li>◦ KN61000-3-3</li> <li>◦ AS/NZS CISPR 32 B 类 (2015 年修订版)</li> <li>◦ 47 CFR FCC 第 15B 部分</li> <li>◦ ICES-003 (2016 年第 6 版修订版, B 类)</li> <li>◦ VCCI A-CISPR 32</li> <li>◦ CNS (13438 修订版)</li> <li>◦ KN-32</li> <li>◦ QCVN 118:2018/BTTTT</li> </ul> </li> <li>• <b>抗扰性：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ CISPR 24 (2010 年修订版)</li> <li>◦ EN 55024 + AMD 1 (2010 年修订版)</li> <li>◦ EN 55035 : 2017</li> <li>◦ KN35</li> </ul> </li> <li>• <b>排放与抗扰性：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EN 301 489-1 (v2.1.1 2017-02)</li> <li>◦ EN 301 489-17 (v3.1.1 2017-02)</li> <li>◦ QCVN (18:2014)</li> <li>◦ QCVN 112:2017/BTTTT</li> <li>◦ KN 489-1</li> <li>◦ KN 489-17</li> <li>◦ EN 60601-1-2:2015</li> <li>◦ EN 61000-6-1: 2007</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ RSS-GEN</li> <li>◦ RSS-247</li> <li>◦ 中国国家无线电管理委员会 (SRRC) 认证</li> <li>◦ LP0002 (2018.1.10 修订版)</li> <li>◦ 日本标准 33a、标准 66 和标准 71</li> <li>• <b>射频安全：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EN 50385 (2002 年 8 月修订版)</li> <li>◦ ARPANSA</li> <li>◦ AS/NZS 2772 (2016 年修订版)</li> <li>◦ EN 62209-1 (2016 年修订版)</li> <li>◦ EN 62209-2 (2010 年修订版)</li> <li>◦ 47 CFR 第 1.1310 和 2.1091 部分</li> <li>◦ RSS-102</li> </ul> </li> <li>• <b>IEEE 标准：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IEEE 802.3</li> <li>◦ IEEE 802.3ab</li> <li>◦ IEEE 802.3af/at</li> <li>◦ IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax</li> <li>◦ IEEE 802.11h、802.11d</li> </ul> </li> <li>• <b>安全性：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 802.11i、Wi-Fi 保护访问 2 (WPA2)、WPA3</li> <li>◦ 802.1X</li> <li>◦ 高级加密标准 (AES)</li> </ul> </li> <li>• <b>可扩展鉴别协议 (EAP) 类型：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ EAP-传输层安全 (TLS)</li> <li>◦ EAP-Tunneled TLS (TTLS) 或 Microsoft 质询握手身份验证协议 (MSCHAP) v2</li> <li>◦ 受保护的 EAP (PEAP) v0 或 EAP-MSCHAP v2</li> <li>◦ EAP-通过安全隧道灵活身份验证 (EAP-FAST)</li> <li>◦ PEAP v1 或 EAP-通用令牌卡 (GTC)</li> <li>◦ EAP-客户身份识别卡 (SIM)</li> </ul> </li> </ul>
<b>数据速率/发射功率/接收灵敏度</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有关数据速率、发射功率和接收灵敏度的详细信息，请参阅<a href="#">思科射频规格信息</a>。</li> </ul>	
<b>发射功率和接收灵敏度</b>		
	<b>5 GHz 无线电</b>	<b>2.4 GHz 无线电</b>

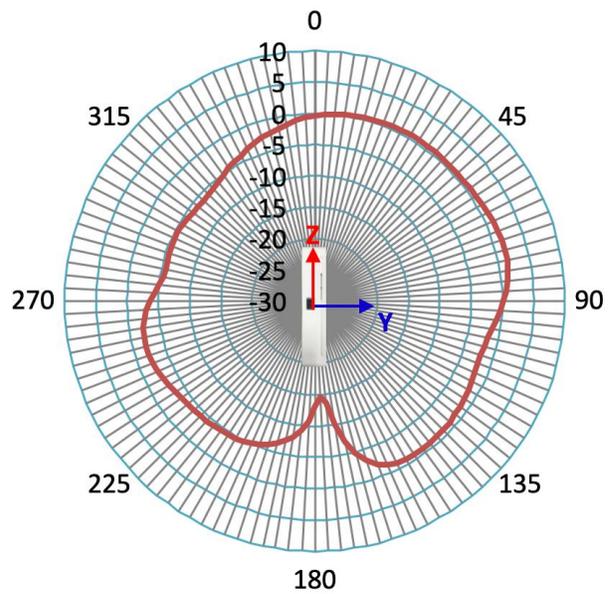
	空间流	有源天线 数量	总发射功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)	总发射功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)
<b>802.11/11b</b>						
<b>1 Mbps</b>	1	2	-	-	20	-99
<b>11 Mbps</b>	1	2	-	-	20	-91
<b>802.11a/g</b>						
<b>6 Mbps</b>	1	2	20	-97	20	-93
<b>24 Mbps</b>	1	2	20	-89	20	-86
<b>54 Mbps</b>	1	2	20	-80	20	-78
<b>802.11n HT20</b>						
<b>MCS0</b>	1	2	20	-96	20	-93
<b>MCS15</b>	2	2	20	-75	20	-73
<b>802.11n HT40</b>						
<b>MCS0</b>	1	2	20	-93	-	-
<b>MCS15</b>	2	2	20	-72	-	-
<b>802.11ac VHT20</b>						
<b>MCS0</b>	1	2	20	-96	-	-
<b>MCS8</b>	1	2	20	-74	-	-
<b>MCS0</b>	2	2	20	-94	-	-
<b>MCS8</b>	2	2	20	-71	-	-
<b>MCS9</b>	2	2	-	-	-	-
<b>802.11ac VHT40</b>						
<b>MCS0</b>	1	2	20	-93	-	-
<b>MCS9</b>	1	2	20	-69	-	-
<b>MCS0</b>	2	2	20	-91	-	-
<b>MCS9</b>	2	2	20	-66	-	-
<b>802.11ac VHT80</b>						
<b>MCS0</b>	1	2	20	-90	-	-
<b>MCS9</b>	1	2	20	-66	-	-
<b>MCS0</b>	2	2	20	-88	-	-
<b>MCS9</b>	2	2	20	-63	-	-
<b>802.11ax HE20</b>						

MCS0	1	2	20	-96	20	-93
MCS11	1	2	19	-66	19	-64
MCS0	2	2	20	-95	20	-91
MCS11	2	2	19	-65	19	-63
<b>802.11ax HE40</b>						
MCS0	1	2	20	-93	-	-
MCS11	1	2	19	-63	-	-
MCS0	2	2	20	-92	-	-
MCS11	2	2	19	-62	-	-
<b>802.11ax HE80</b>						
MCS0	1	2	20	-90	-	-
MCS11	1	2	19	-60	-	-
MCS0	2	2	20	-89	-	-
MCS11	2	2	19	-59	-	-

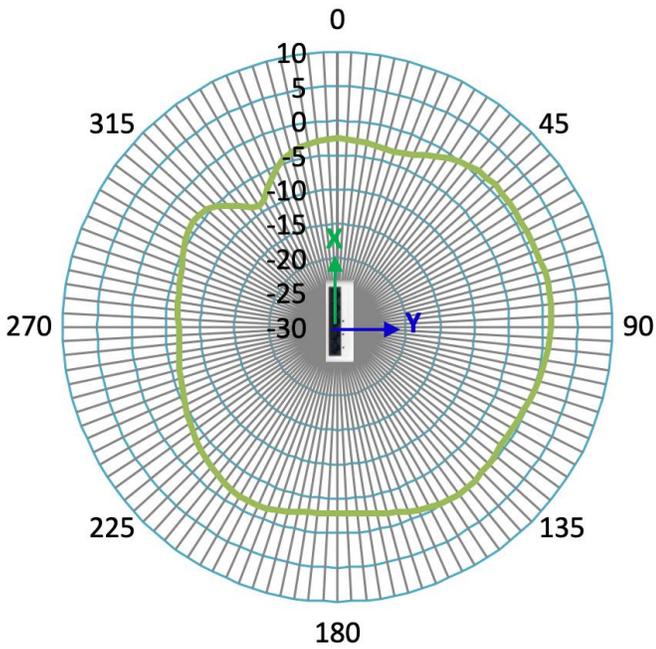
思科 C9105AXW 天线模式  
(2.4 GHz) - 方位角



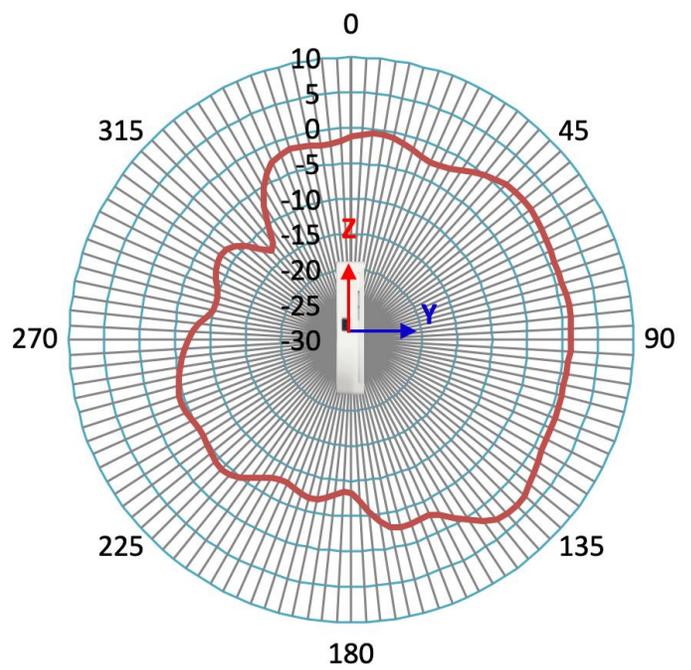
思科 C9105AXW 天线模式  
(2.4 GHz) - 仰角



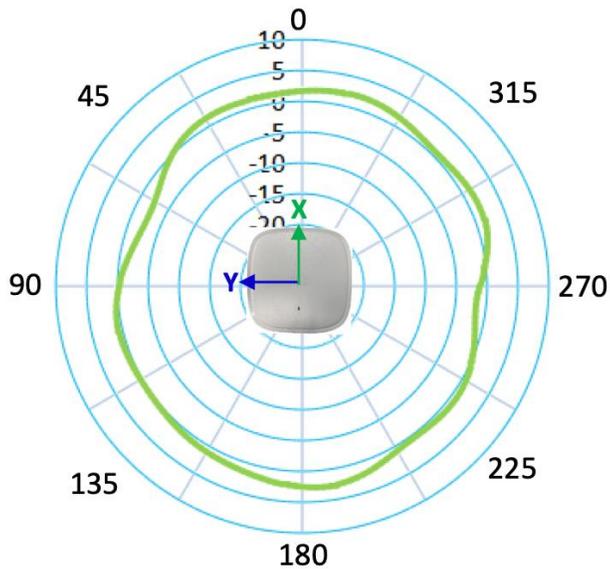
思科 C9105AXW 天线模式  
(5 GHz) - 方位角



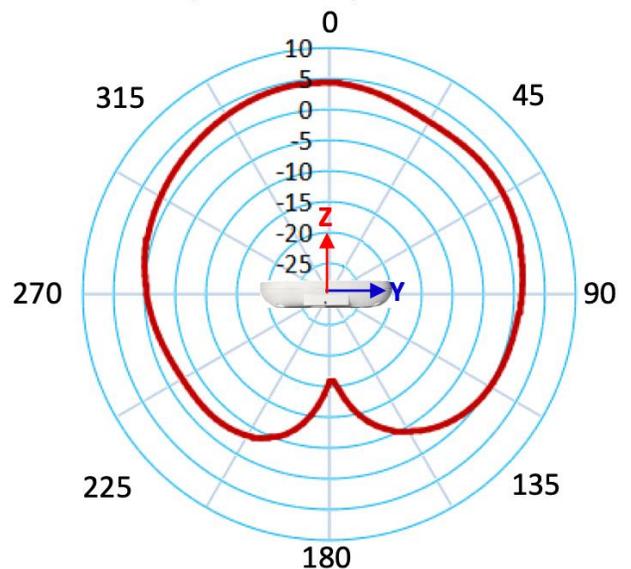
思科 C9105AXW 天线模式  
(5 GHz) - 仰角



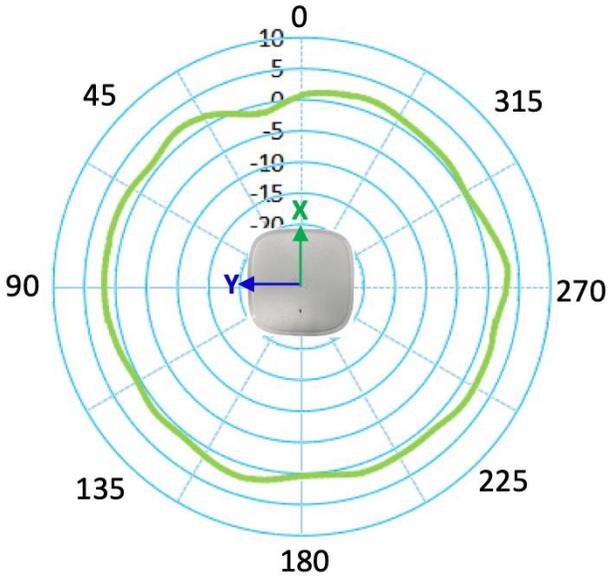
思科 C9105AXW 天线模式  
(2.4 GHz) - 方位角



思科 C9105AXW 天线模式  
(2.4 GHz) - 仰角



### 思科 C9105AXW 天线模式 (5 GHz) - 方位角



### 思科 C9105AXW 天线模式 (5 GHz) - 仰角

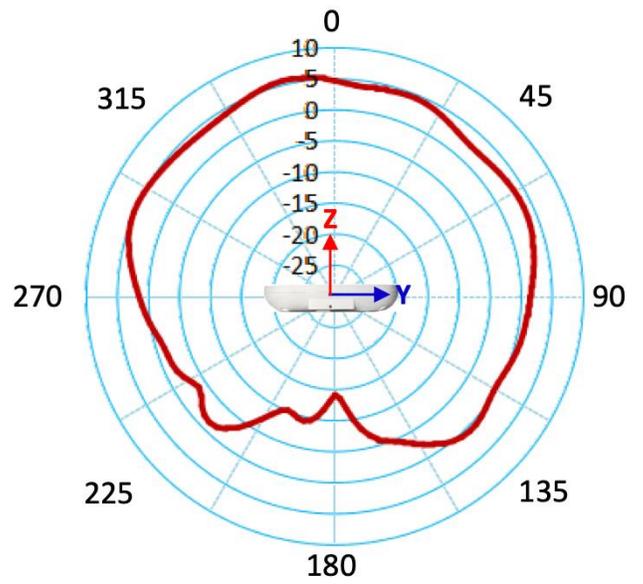


图 1. 天线配置文件

注：有关功能支持的详细信息，请参阅 Cisco Catalyst 9100 版本说明。

许可	有关许可的详细信息，请参阅 <a href="#">思科无线许可</a> 。
保修信息	Cisco Catalyst 9105 系列无线接入点提供终身有限保修，只要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服务。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。有关详细信息，请访问 <a href="https://www.cisco.com/go/warranty">https://www.cisco.com/go/warranty</a> 。
思科环境可持续性	思科 <a href="#">企业社会责任</a> (CSR) 报告的“环境可持续性”部分介绍了针对思科产品、解决方案、运营和扩展运营或供应链的思科环境可持续性政策和倡议。请参阅以下参考链接了解更多信息 有关产品材料内容的法律法规信息 – <a href="#">材料</a> 有关电子废弃物的法律法规信息，包括产品、电池和包装 – <a href="#">WEEE 合规性</a> 思科不声明、保证或承诺这些信息完整、准确或最新。这些信息如有更改，恕不另行通知。
思科服务	借助思科服务，您可以更快、风险更小地实现优质基础设施。从最初的 WLAN 就绪性评估到实施、全面的解决方案支持和深入培训这整个过程中，面向 Cisco Catalyst 9105 系列的服务均包含专家指导，帮助您成功地规划、部署、管理并支持新的无线接入点。凭借无与伦比的网络专业知识、最佳做法和创新工具，当您在网络中引入新的硬件、软件和协议时，思科服务可以帮助您减少总体升级、更新和迁移成本。借助无所不包的服务周期，思科专家将帮助您最大限度地减少中断并提高运营效率，让您发挥出 Cisco DNA 就绪型基础设施的最大价值。
Cisco Capital	Cisco Capital 可以帮助您更从容地获得所需技术来实现目标，推动业务转型，并保持竞争力。我们会帮助您降低总拥有成本，以便您保留更多资本用于加速增长。我们灵活的支付方案已覆盖全球 100 多个国家/地区，可确保您以可预测的付款方式轻松购买思科硬件、软件和服务，乃至其他补充性的第三方设备。 <a href="#">了解详情</a>
智能账户	使用思科智能软件管理器 (SSM) 创建智能账户，不仅能订购设备和许可软件包，还能通过网站集中管理软件许可证。有关智能账户的更多信息，请参阅 <a href="https://www.cisco.com/c/zh_cn/products/software/smart-accounts.html">https://www.cisco.com/c/zh_cn/products/software/smart-accounts.html</a> 。

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](http://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](http://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)