

思科 Catalyst 9130 系列 无线接入点

目录

恢复能力 - 在严苛环境中提供稳定的性能	5
安全基础设施	5
焕新打造下一代企业级设备	6
支持思科 DNA	6
产品规格	7
软件包	42
保修信息	43
思科环境可持续性	43
思科服务	43
Cisco Capital	44



思科® Catalyst® 9130 系列无线接入点是下一代企业级无线接入点。其特点是恢复能力强，可提供安全保护和智能功能。

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。思科 Catalyst 9130 系列无线接入点可以随时随地为任何人提供无缝体验，在各种网络部署中实现卓越的可扩展性和出色的性能。9130 系列在支持 Wi-Fi 6 (802.11 ax) 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，并提供更加强大的网络智能功能。

思科 Catalyst 9130 系列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，同时完全支持最新的创新成果和最新技术，因此是各种规模网络的理想选择。9130 系列在性能、安全性和分析方面也处于领先地位。

思科 Catalyst 9130 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。

主要特性：

- 获得 Wi-Fi 6 认证，在 2.4GHz 和 5GHz 频段均支持 802.11ax
- 最多四个 Wi-Fi 无线电：5GHz 灵活无线电频段（一个 8x8 或两个 4x4）、2.4GHz (4x4) 和思科 RF ASIC
- 支持物联网（BLE，其他 802.15.4 协议**，例如 Zigbee）
- OFDMA 和 MU-MIMO
- 支持 mGig
- 内置天线和外接天线

** - 在未来的软件版本中受支持。

思科 Catalyst 9130 系列无线接入点支持正交频分多址接入 (OFDMA) 和多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 技术，为高级应用和物联网提供更有保障的性能。此外，9130 系列提供最高 5 Gbps 的吞吐量，兼容 NBASE-T 和 IEEE 802.3bz 以太网，可无缝分流网络流量，完全不会出现瓶颈。借助思科多千兆 (mGig) 技术，使用现有的 5e 类或 6 类布线可实现最高 5 Gbps 的速率，从而以极低的成本提供更高的吞吐量。提供多种天线选项，您可以选择最适合您的一种。

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。
思科 RF ASIC	思科射频 (RF) 专用集成电路 (ASIC) 是完全集成的软件定义无线电 (SDR)，可执行高级射频频谱分析，并提供思科 CleanAir®、无线入侵防御系统 (WIPS)、快速定位* 和动态频率选择 (DFS) 检测等功能。 (* 未来将提供此功能)
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 支持八个空间流，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能能力提高 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，并根据需要模拟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。
支持三无线电模式的智能无线电角色分配 (FRA)	FRA 允许无线接入点基于射频环境和流量需求智能地确定提供服务的无线电的运行模式。无线接入点可以在以下模式中运行： <ul style="list-style-type: none"> • 双无线电模式：一个 8x8 5 GHz 无线电和一个 4x4 2.4 GHz 无线电。一个无线电为 5 GHz 频段的客户端提供服务，另一个则为 2.4 GHz 频段的客户端提供服务。 • 三无线电模式*：两个 4x4 5 GHz 无线电和一个 4x4 2.4GHz 无线电。一个无线接入点内有两个 4x4 5 GHz 和一个 4x4 2.4 GHz 无线电（共三个无线电），可以根据需要增加客户端设备容量。 • 无线接入点的默认模式为支持 8x8 5 GHz 和 4x4 2.4 GHz 的双无线电模式。它能够通过软件将 8x8 无线电分割为两个单独的 4x4 5 GHz 无线电，从而在允许 2.4 GHz 无线电保持活动状态的同时，实现 FRA 的优势。
业界首款采用智能天线连接器的 8x8 外部天线无线接入点	思科 Catalyst 9130 系列提供采用外部天线的 8x8 无线电架构，开创业界先河。思科 9130 系列无线接入点内含智能物理天线连接器，同时还有一个外部天线。此连接器为诸如礼堂、会议中心、图书馆、自助餐厅和竞技场/体育场等高密度大型开放环境提供高级网

特性	优势
	络设计灵活性。
思科嵌入式无线控制器 (EWC)	Catalyst 9130 无线接入点上的嵌入式无线控制器专为包括中小企业和分布式企业在内的各种规模的网络而设计。企业无需购买物理无线控制器，即可获得这项业界领先的无线局域网技术。
支持多千兆以太网	除了 100 Mbps 和 1 Gbps 速率以外，多千兆以太网还提供 5 Gbps 和 2.5 Gbps 的上行链路速率。在 5e 类布线以及 10GBASE-T (IEEE 802.3bz) 布线上支持所有速率。
蓝牙 5	集成蓝牙低功耗 (BLE) 5 无线电，可满足资产跟踪、寻路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 iOS 14 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>

备注： 未来版本中将提供以下功能：目标唤醒时间、BSS 着色、智能采集、三无线电模式、上行链路 MU-MIMO 和应用容器支持。

恢复能力 - 在严苛环境中提供稳定的性能

网络基础设施升级到支持 Wi-Fi 6 的设备后，最高可以将容量提升至原来的四倍，从而能够应对连接到网络的更多设备以及这些设备生成的数据。Wi-Fi 6 将提供多千兆性能，与 Wi-Fi 5 (802.11ac) 标准相比，该标准具备更高的吞吐量，可实现无缝连接。这意味着您的网络将更顺畅地运行。新标准支持 BSS 着色，允许并发传输，从而简化了设备的高密度部署，最终达到增加网络容量和客户交互机会并提供更多增值服务的目的。BSS 着色允许 2.4 GHz 频段中的有限通道获得更好的频谱重用功能，使物联网和 2.4 GHz 客户端受益。

Wi-Fi 6 可更好地协调设备之间的传输时间，也能降低延迟并提高可靠性，使得每个无线接入点可以连接数百台设备。这有助于大规模部署物联网设备，同时保证可靠性。此外，与之前的标准相比，Wi-Fi 6 可以减少智能手机、平板电脑和物联网设备等设备的电池消耗。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](#)。

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。对于思科 Catalyst 9100 无线接入点，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，并加强防御针对软件和固件的中间人攻击。信任锚功能包括：

- **映像签名**：密码签名的映像可确保固件、BIOS 及其他软件真实可靠、未经修改。在系统启动时，此功能会检查系统软件签名的完整性。
- **安全启动**：无论用户的权限级别为何，思科安全启动技术都会将启动顺序信任链锚定到不变的硬件上，从而缓解对系统基本状态和所要加载的软件的威胁。此功能可针对非法修改固件提供多层次的防护。
- **思科信任锚模块**：这是一项采用防篡改和强加密技术的单一芯片解决方案，可实现产品的唯一标识，以便思科能够确认其来源。这可以确保产品真实可靠。

焕新打造下一代企业级设备

思科 Catalyst 9100 无线接入点经过全新打造，呈现全新清爽的外观和流畅的线条，集成射频 (RF) 卓越性能和下一代技术，可提供同类最佳的无线体验，却不会对性能有丝毫影响。该产品不仅具备几项新的高性能功能，并且硬件也经过重新设计，外形更小巧，效率更高，Wi-Fi 部署的视觉效果也更好。

支持思科 DNA

思科 Catalyst 9130 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。

采用软件定义接入 (SD-Access) 的 Cisco DNA 正是这种能够助力业务发展的网络交换矩阵。它是一种由软件驱动且可扩展的开放式架构，可加速并简化企业网络的运营。利用可编程的架构，您的 IT 人员可从耗时、重复的网络配置任务中解放出来，从而将精力集中到积极改变业务的创新上。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。SD-Access 可以通过基本功能，从边缘到云端实现基于策略的自动化。其中包括：

- 简化的设备部署
- 有线和无线网络的统一管理
- 网络虚拟化和分段
- 基于组的策略
- 基于情景的分析

思科 Catalyst 9130 系列无线接入点支持 SD-Access，这是在业界处于领先地位的思科企业架构。

思科 Catalyst 9130 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。

产品规格

项目	规格
部件编号	<p>思科 Catalyst 9130AX 无线接入点：室内环境，带内置天线</p> <ul style="list-style-type: none"> • C9130AXI-x：思科 Catalyst 9130 系列 <p>思科 Catalyst 9130AX 无线接入点：室内极端环境，带外部天线</p> <ul style="list-style-type: none"> • C9130AXE-x：思科 Catalyst 9130 系列 <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：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>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	<ul style="list-style-type: none"> • 思科统一无线网络软件版本 8.10.x 或更高版本 • 带有无线接入点设备包的思科 IOS® XE 软件版本 16.12.1 或更高版本
支持的无线局域网控制器	<ul style="list-style-type: none"> • 思科 Catalyst 9800 系列无线控制器 • 思科 3504、5520 和 8540 无线控制器及思科虚拟无线控制器
802.11n 版本 2.0 (及相关) 功能	<ul style="list-style-type: none"> • 包含四个空间流的 4x4 MIMO • 最大比合并 (MRC) • 802.11n 和 802.11a/g • 20 MHz 和 40 MHz 信道 • PHY 数据速率最快为 1.72 Gbps (5 GHz 时为 40 MHz , 2.4 GHz 时为 20 MHz) • 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) • 802.11 动态频率选择 (DFS) • 循环移动差分 (CSD) 支持
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> • 8x8 下行链路 MU-MIMO，具有 8 个空间流 • 最大比合并 • 802.11ac 波束成形 • 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 信道 • PHY 数据速率最快为 4.8 Gbps (5 GHz 时为 160 MHz) • 数据包汇聚：A-MPDU (发送和接收)、A-MSDU (发送和接收) • 802.11 DFS • 循环移动差分支持
802.11ax	<ul style="list-style-type: none"> • 8x8 上行链路/下行链路 MU-MIMO，具有 8 个空间流 • 上行链路/下行链路 OFDMA • TWT • BSS 着色 • 最大比合并 • 802.11ax 波束成形 • 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 信道

项目	规格																																																
	<ul style="list-style-type: none"> PHY 数据速率高达 5.38 Gbps (5 GHz 频段中为 160 MHz , 2.4 GHz 频段中为 20 MHz) 数据包汇聚 : A-MPDU (发送和接收)、 A-MSDU (发送和接收) 802.11 DFS 循环移动差分支持 																																																
集成天线	<ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz : 峰值增益 4 dBi , 内置天线 , 全向 5 GHz : 峰值增益 6 dBi , 内置天线 , 全向 																																																
带智能天线连接器的外部天线	<ul style="list-style-type: none"> 思科 Catalyst 9130AXE 无线接入点通过认证 , 可与增益最大为 13 dBi (2.4 GHz 和 5 GHz) 的天线配合使用 思科提供业界最广泛的天线类型供您选择 , 可全面覆盖多种部署方案 智能天线连接器上支持自识别天线 (SIA) 智能天线连接器是具有 8-DART 接口的紧凑型多射频连接器 与带 RP-TNC 连接器的天线一起使用时 , 需要 AIR-CAB002-DART-R= 2-fppt 智能天线连接器 与 AIR-ANT2513P4M-N= 天线一起使用时 , 需要 AIR-CAB002-D8-N= 2 ft 智能天线连接器 																																																
接口	<ul style="list-style-type: none"> 1 个 100、1000、2500、5000 多千兆以太网 (RJ-45) 接口 - IEEE 802.3az 管理控制台端口 (RJ-45) USB 2.0 , 4.5W (今后通过软件实现) 																																																
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 (不含安装支架) : <ul style="list-style-type: none"> C9130AXI : 8.9 x 8.9 x 1.88 英寸 (22.6 x 22.6 x 4.8 厘米) C9130AXE : 9.17 x 9.17 x 1.58 英寸 (23.3 x 23.3 x 4.0 厘米) 																																																
重量	<p>思科 Catalyst 9130AXI</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.2 磅 (1.45 千克) <p>思科 Catalyst 9130AXE</p> <ul style="list-style-type: none"> 3.78 磅 (1.71 千克) 																																																
输入功率要求	<ul style="list-style-type: none"> 802.3at 增强型以太网供电 (PoE+) , 思科通用型以太网供电 (思科 UPOE®) 思科馈电器 AIR-PWRINJ6= 802.3af PoE 思科馈电器 AIR-PWRINJ5= (注意 : 此馈电器仅支持 802.3af) <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Catalyst 9130AXI</th> </tr> <tr> <th>PoE 功耗</th> <th>2.4 GHz 无线电</th> <th>5GHz 无线电</th> <th>链路速度</th> <th>USB</th> <th>链路层发现协议 (LLDP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802.3at (PoE+)</td> <td>4x4</td> <td>8x8</td> <td>5G</td> <td>N</td> <td>25.5 瓦</td> </tr> <tr> <td>802.3at (PoE+)</td> <td>4x4</td> <td>4x4</td> <td>5G</td> <td>Y [4.5W]</td> <td>25.5 瓦</td> </tr> <tr> <td>802.3bt (思科 UPOE)</td> <td>4x4</td> <td>8x8</td> <td>5G</td> <td>Y [4.5W]</td> <td>30.5W</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">思科 Catalyst 9130AXE</th> </tr> <tr> <th>PoE 功耗</th> <th>2.4 GHz 无线电</th> <th>5GHz 无线电</th> <th>链路速度</th> <th>USB</th> <th>LLDP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802.3at (PoE+)</td> <td>4x4</td> <td>8x8</td> <td>5G</td> <td>N</td> <td>25.5 瓦</td> </tr> </tbody> </table>	Catalyst 9130AXI						PoE 功耗	2.4 GHz 无线电	5GHz 无线电	链路速度	USB	链路层发现协议 (LLDP)	802.3at (PoE+)	4x4	8x8	5G	N	25.5 瓦	802.3at (PoE+)	4x4	4x4	5G	Y [4.5W]	25.5 瓦	802.3bt (思科 UPOE)	4x4	8x8	5G	Y [4.5W]	30.5W	思科 Catalyst 9130AXE						PoE 功耗	2.4 GHz 无线电	5GHz 无线电	链路速度	USB	LLDP	802.3at (PoE+)	4x4	8x8	5G	N	25.5 瓦
Catalyst 9130AXI																																																	
PoE 功耗	2.4 GHz 无线电	5GHz 无线电	链路速度	USB	链路层发现协议 (LLDP)																																												
802.3at (PoE+)	4x4	8x8	5G	N	25.5 瓦																																												
802.3at (PoE+)	4x4	4x4	5G	Y [4.5W]	25.5 瓦																																												
802.3bt (思科 UPOE)	4x4	8x8	5G	Y [4.5W]	30.5W																																												
思科 Catalyst 9130AXE																																																	
PoE 功耗	2.4 GHz 无线电	5GHz 无线电	链路速度	USB	LLDP																																												
802.3at (PoE+)	4x4	8x8	5G	N	25.5 瓦																																												

项目	规格					
	802.3at (PoE+)	4x4	4x4	5G	Y [4.5W]	25.5 瓦
	802.3bt (思科 UPOE)	4x4	8x8	5G	Y [4.5W]	30.5W
思科 Catalyst 9130AXI 和 9130AXE						
	PoE 功耗	2.4 GHz 无线电	5GHz 无线电	链路速度	USB	LLDP
	802.3af PoE	1x1	1x1	1G	N	13.4 瓦

项目	规格	
环境参数	<p>思科 Catalyst 9130AXI</p> <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 (4600 米) • 工作温度 : 32°F 至 122°F (0°C 至 50°C) • 工作湿度 : 10% 至 90% (非冷凝) • 工作海拔试验 : 40°C , 9843 英尺 (3000 米) <p>注意 : 当环境工作温度超过 40°C 时 , 无线接入点在 5 GHz 无线电频段上会从 8x8 转变为 4x4 , 上行链路以太网会降级至 1GbE ; 但是 USB 接口将保持启用。</p> <p>思科 Catalyst 9130AXE</p> <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 (4600 米) • 工作温度 : -4°F 至 122°F (-20°C 至 50°C) • 工作湿度 : 10% 至 90% (非冷凝) • 工作海拔试验 : 40°C , 9843 英尺 (3000 米) 	
系统内存	<ul style="list-style-type: none"> • 2048 MB DRAM • 1024 MB 闪存 	
保修	有限终身硬件保修	
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) • -1 dBm (0.79 mW) • -4 dBm(0.39 mW) 	<p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 26 dBm (400 mW) • 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) • -1 dBm (0.79 mW)

项目	规格	
管制范围和 20-MHz 工作信道数量	<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 5.120 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 • 5.500 至 5.720 GHz ; 12 个信道 • 5.745 至 5.865 GHz ; 7 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 • 5.180 至 5.320 GHz ; 8 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 • 5.180 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 • 5.745 至 5.825 GHz ; 5 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 5.720 GHz ; 4 个信道 • 5.745 至 5.825 GHz ; 5 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 • 5.180 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>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 5.805 GHz ; 4 个信道

注意：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：<https://www.cisco.com/go/aironet/compliance>

项目	规格	
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 • 802.11ax : <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 : 26 FCC , 16 EU • 802.11n : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 26 FCC , 16 EU ◦ 40 MHz : 12 FCC , 7 EU • 802.11ac/ax : <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz : 26 FCC , 16 EU ◦ 40 MHz : 12 FCC , 7 EU ◦ 80 MHz : 5 FCC , 3 EU ◦ 160 MHz : 2 FCC , 1 EU

注意：具体值视管制范围而异。有关各管制范围的具体细节，请参阅产品文档。

合规性标准	<ul style="list-style-type: none"> • 安全 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEC 60950-1 ◦ EN 60950-1 ◦ UL 60950-1 ◦ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ◦ AS/NZS60950.1 ◦ UL 2043 ◦ III 类设备 • 排放 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ CISPR 32 (2015 年修订版) ◦ EN 55032 (2012 年修订版/AC:2013) ◦ EN 55032 (2015 年修订版) ◦ EN61000-3-2 (2014 年修订版) ◦ EN61000-3-3 (2013 年修订版) ◦ KN61000-3-2 ◦ KN61000-3-3 ◦ AS/NZS CISPR 32 B 类 (2015 年修订版) ◦ 47 CFR FCC 第 15B 部分 ◦ ICES-003 (2016 年第 6 版修订版 , B 类) ◦ VCCI A-CISPR 32 ◦ CNS (13438 修订版) ◦ KN-32 ◦ QCVN 118:2018/BTTTT • 抗扰性 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ CISPR 24 (2010 年修订版) ◦ EN 55024 + AMD 1 (2010 年修订版) ◦ EN 55035: 2017 ◦ KN35 • 排放与抗扰性 : <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 301 489-1 (v2.1.1 2017-02) ◦ EN 301 489-17 (v3.1.1 2017-02) ◦ QCVN (18:2014)
-------	--

项目	规格
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ QCVN 112:2017/BTTTT ◦ KN 489-1 ◦ KN 489-17 ◦ EN 60601-1-2:2015 ◦ EN 61000-6-1: 2007 • 无线电： <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 300 328 (v2.1.1) ◦ EN 301 893 (v2.1.1) ◦ AS/NZS 4268 (2017 年修订版) ◦ 47 CFR FCC 第 15C、15.247、15.407 部分 ◦ RSP-100 ◦ RSS-GEN ◦ RSS-247 ◦ 中国国家无线电管理委员会 (SRRC) 认证 ◦ LP0002 (2018.1.10 修订版) ◦ 日本标准 33a、标准 66 和标准 71 • 射频安全： <ul style="list-style-type: none"> ◦ EN 50385 (2002 年 8 月修订版) ◦ ARPANSA ◦ AS/NZS 2772 (2016 年修订版) ◦ EN 62209-1 (2016 年修订版) ◦ EN 62209-2 (2010 年修订版) ◦ 47 CFR 第 1.1310 和 2.1091 部分 ◦ RSS-102 • IEEE 标准： <ul style="list-style-type: none"> ◦ IEEE 802.3 ◦ IEEE 802.3ab ◦ IEEE 802.3af/at ◦ IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax ◦ IEEE 802.11h、802.11d • 安全性： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 802.11i、Wi-Fi 保护访问 2 (WPA2)、WPA3 ◦ 802.1X ◦ 高级加密标准 (AES) • 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 (MSCHAP) v2 ◦ 受保护的 EAP (PEAP) v0 或 EAP-MSCHAP v2 ◦ EAP-通过安全隧道灵活身份验证 (EAP-FAST) ◦ PEAP v1 或 EAP - 通用令牌卡 (GTC) ◦ EAP-客户身份识别卡 (SIM)

项目	规格				
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 在 2.4 GHz (仅限 20 MHz 和 MCS 0 到 MCS 31) 和 5 GHz 上的数据速率 :				
	MCS 指数 ¹	GI ² = 800 ns	GI = 800 纳秒	GI = 400 纳秒	GI = 400 纳秒
		20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)
	0	6.5	13.5	7.2	15
	1	13	27	14.4	30
	2	19.5	40.5	21.7	45
	3	26	54	28.9	60
	4	39	81	43.3	90
	5	52	108	57.8	120
	6	58.5	121.5	65	135
	7	65	135	72.2	150
	8	13	27	14.4	30
	9	26	54	28.9	60
	10	39	81	43.3	90
	11	52	108	57.8	120
	12	78	162	86.7	180
13	104	216	115.6	240	
14	117	243	130	270	
15	130	270	144.4	300	
16	19.5	40.5	21.7	45	
17	39	81	43.4	90	
18	58.5	121.5	65	135	

¹ MCS 指数 : 调制和编码方案 (MCS) 指数确定空间流的数量、调制、编码率以及数据速率值。

² GI : 符号之间的保护间隔时间 (GI) , 有助于接收端消除多路径延迟扩散的影响。

项目	规格								
	19	78	162	86.7	180				
	20	117	243	130	270				
	21	156	324	173.3	360				
	22	175.5	364.5	195	405				
	23	195	405	216.7	450				
	24	26	54	28.9	60				
	25	52	108	57.8	120				
	26	78	162	86.7	180				
	27	104	216	115.6	240				
	28	156	324	173.3	360				
	29	208	432	231.1	480				
	30	234	486	260	540				
	31	260	540	288.9	600				
802.11ac 数据速率 (5 GHz) :									
MCS 指数	空间流	GI = 800 纳秒				GI = 400 纳秒			
		20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)
0	1	6.5	13.5	29.3	58.5	7.2	15	32.5	65
1	1	13	27	58.5	117	14.4	30	65	130
2	1	19.5	40.5	87.8	175.5	21.7	45	97.5	195
3	1	26	54	117	234	28.9	60	130	260
4	1	39	81	175.5	351	43.3	90	195	390
5	1	52	108	234	468	57.8	120	260	520
6	1	58.5	121.5	263.3	526.5	65	135	292.5	585

项目	规格									
	7	1	65	135	292.5	585	72.2	150	325	650
	8	1	78	162	351	702	86.7	180	390	780
	9	1	-	180	390	780	-	200	433.3	866.7
MCS 指数	空间流	GI = 800 纳秒				GI = 400 纳秒				
		20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	
	0	2	13	27	58.5	117	14.4	30	65	130
	1	2	26	54	117	234	28.9	60	130	260
	2	2	39	81	175.5	351	43.3	90	195	390
	3	2	52	108	234	468	57.8	120	260	520
	4	2	78	162	351	702	86.7	180	390	780
	5	2	104	216	468	936	115.6	240	520	1040
	6	2	117	243	526.5	1053	130	270	585	1170
	7	2	130	270	585	1170	144.4	300	650	1300
	8	2	156	324	702	1404	173.3	360	780	1560
	9	2	-	360	780	1560	-	400	866.7	1733.4
MCS 指数	空间流	GI = 800 纳秒				GI = 400 纳秒				
		20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	
	0	3	19.5	40.5	87.8	175.5	21.7	45	97.5	195
	1	3	39	81	175.5	351	43.3	90	195	390
	2	3	58.5	121.5	263.3	526.5	65	135	292.5	585
	3	3	78	162	351	702	86.7	180	390	780
	4	3	117	243	526.5	1053	130	270	585	1170
	5	3	156	324	702	1404	173.3	360	780	1560
	6	3	175.5	364.5	-	1579.5	195	405	-	1755
	7	3	195	405	877.5	1755	216.7	450	975	1950

项目	规格									
	8	3	234	486	1053	2106	260	540	1170	2340
	9	3	260	540	1170	-	288.9	600	1300	-
	MCS 指数	空间流	GI = 800 纳秒				GI = 400 纳秒			
			20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)
	0	4	26	54	117	234	28.8	60	130	260
	1	4	52	108	234	468	57.8	120	260	520
	2	4	78	162	351	702	86.6	180	390	780
	3	4	104	216	468	936	115.6	240	520	1040
	4	4	156	324	702	1404	173.4	360	780	1560
	5	4	208	432	936	1872	231.2	480	1040	2080
	6	4	234	486	1053	2106	260	540	1170	2340
	7	4	260	540	1170	2340	288.8	600	1300	2600
	8	4	312	648	1404	2808	346.6	720	1560	3120
	9	4	-	720	1560	3120	-	800	1733	3466.8
802.11ax 数据速率 (20 Mhz 支持 2.4 和 5 Ghz 频段 , 40 Mhz、80 Mhz 和 160 Mhz 仅支持 5 GHz 频段) :										
	MCS 索引	空间流	GI = 1600 纳秒				GI = 800 纳秒			
			20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)	20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)
	0	1	4.3	8	17	34	4.3	9	18	36
	1	1	16	33	68	136	17	34	72	144
	2	1	24	49	102	204	26	52	108	216
	3	1	33	65	136	272	34	69	144	282
	4	1	49	98	204	408	52	103	216	432
	5	1	65	130	272	544	69	138	288	576
	6	1	73	146	306	613	77	155	324	649

项目	规格									
	7	1	81	163	340	681	86	172	360	721
	8	1	98	195	408	817	103	207	432	865
	9	1	108	217	453	907	115	229	480	961
	10	1	122	244	510	1021	129	258	540	1081
	11	1	135	271	567	1134	143	287	600	1201
	0	2	8.6	16	34	68	8.6	18	36	72
	1	2	32	66	136	272	34	68	144	288
	2	2	48	98	204	408	52	104	216	432
	3	2	66	130	272	544	68	138	288	564
	4	2	98	196	408	816	104	206	432	864
	5	2	130	260	544	1088	138	276	576	1152
	6	2	146	292	612	1226	154	310	648	1298
	7	2	162	326	680	1362	172	344	720	1442
	8	2	196	390	816	1634	206	414	864	1730
	9	2	216	434	906	1814	230	458	960	1922
	10	2	244	488	1020	2042	258	516	1080	2162
	11	2	270	542	1134	2268	286	574	1200	2402
	0	3	12.9	24	51	102	12.9	27	54	108
	1	3	48	99	204	408	51	102	216	432
	2	3	72	147	306	612	78	156	324	648
	3	3	99	195	408	816	102	207	432	846
	4	3	147	294	612	1224	156	309	648	1296
	5	3	195	390	816	1632	207	414	864	1728
	6	3	219	438	918	1839	231	465	972	1947
	7	3	243	489	1020	2043	258	516	1080	2163
	8	3	294	585	1224	2451	309	621	1296	2595
	9	3	324	651	1359	2721	345	687	1440	2883

项目	规格									
	10	3	366	732	1530	3063	387	774	1620	3243
	11	3	405	813	1701	3402	429	861	1800	3603
	0	4	17.2	32	68	136	17.2	36	72	144
	1	4	64	132	272	544	68	136	288	576
	2	4	96	196	408	816	104	208	432	864
	3	4	132	260	544	1088	136	276	576	1128
	4	4	196	392	816	1632	208	412	864	1728
	5	4	260	520	1088	2176	276	552	1152	2304
	6	4	292	584	1224	2452	308	620	1296	2596
	7	4	324	652	1360	2724	344	688	1440	2884
	8	4	392	780	1632	3268	412	828	1728	3460
	9	4	432	868	1812	3628	460	916	1920	3844
	10	4	488	976	2040	4084	516	1032	2160	4324
	11	4	540	1084	2268	4536	572	1148	2400	4804
	0	6	48.8	97.5	204.2	-	51.6	103.2	216.2	-
	1	6	97.5	195.0	408.3	-	103.2	206.5	432.4	-
	2	6	146.3	292.5	612.5	-	154.9	309.7	648.5	-
	3	6	195.0	390.0	816.7	-	206.5	412.9	864.7	-
	4	6	292.5	585.0	1225.0	-	309.7	619.4	1297.1	-
	5	6	390.0	780.0	1633.3	-	412.9	825.9	1729.4	-
	6	6	438.8	877.5	1837.5	-	464.6	929.1	1945.6	-
	7	6	487.5	975.0	2041.7	-	516.2	1032.4	2161.8	-
	8	6	585.0	1170.0	2450.0	-	619.4	1238.8	2594.1	-
	9	6	650.0	1300.0	2722.2	-	688.2	1376.5	2882.4	-
	10	6	731.3	1462.5	3062.5	-	774.3	1548.5	3242.6	-
	11	6	812.5	1625.0	3402.8	-	860.3	1720.6	3602.9	-
	0	8	65.0	130.0	272.2	-	68.8	137.6	288.2	-

项目	规格										
	1	8	130.0	260.0	544.4	-	137.6	275.3	576.5	-	
	2	8	195.0	390.0	816.7	-	206.5	412.9	864.7	-	
	3	8	260.0	520.0	1088.9	-	275.3	550.6	1152.9	-	
	4	8	390.0	780.0	1633.3	-	412.9	825.9	1729.4	-	
	5	8	520.0	1040.0	2177.8	-	550.6	1101.2	2305.9	-	
	6	8	585.0	1170.0	2450.0	-	619.4	1238.8	2594.1	-	
	7	8	650.0	1300.0	2722.2	-	688.2	1376.5	2882.4	-	
	8	8	780.0	1560.0	3266.7	-	825.9	1651.8	3458.8	-	
	9	8	866.7	1733.3	3629.6	-	917.6	1835.3	3843.1	-	
	10	8	975.0	1950.0	4083.3	-	1032.4	2064.7	4323.5	-	
	11	8	1083.3	2166.7	4537.0	-	1147.1	2294.1	4803.9	-	
	MCS 指数	空间流	GI = 3200 纳秒								
			20 MHz 速率 (Mbps)	40 MHz 速率 (Mbps)	80 MHz 速率 (Mbps)	160 MHz 速率 (Mbps)					
	0	1	3.9	7.2	15.3	30.6					
	1	1	14.4	29.7	61.2	122.4					
	2	1	21.6	44.1	91.8	183.6					
	3	1	29.7	58.5	122.4	244.8					
	4	1	44.1	88.2	183.6	367.2					
	5	1	58.5	117.0	244.8	489.6					
	6	1	65.7	131.4	275.4	551.7					
	7	1	72.9	146.7	306.0	612.9					
	8	1	88.2	175.5	367.2	735.3					
	9	1	97.2	195.3	407.7	816.3					
	10	1	109.8	219.6	459.0	918.9					
	11	1	121.5	243.9	510.3	1020.6					
	0	2	7.7	14.4	30.6	61.2					

项目	规格									
	1	2	28.8	59.4	122.4	244.8				
	2	2	43.2	88.2	183.6	367.2				
	3	2	59.4	117.0	244.8	489.6				
	4	2	88.2	176.4	367.2	734.4				
	5	2	117.0	234.0	489.6	979.2				
	6	2	131.4	262.8	550.8	1103.4				
	7	2	145.8	293.4	612.0	1225.8				
	8	2	176.4	351.0	734.4	1470.6				
	9	2	194.4	390.6	815.4	1632.6				
	10	2	219.6	439.2	918.0	1837.8				
	11	2	243.0	487.8	1020.6	2041.2				
	0	3	11.6	21.6	45.9	91.8				
	1	3	43.2	89.1	183.6	367.2				
	2	3	64.8	132.3	275.4	550.8				
	3	3	89.1	175.5	367.2	734.4				
	4	3	132.3	264.6	550.8	1101.6				
	5	3	175.5	351.0	734.4	1468.8				
	6	3	197.1	394.2	826.2	1655.1				
	7	3	218.7	440.1	918.0	1838.7				
	8	3	264.6	526.5	1101.6	2205.9				
	9	3	291.6	585.9	1223.1	2448.9				
	10	3	329.4	658.8	1377.0	2756.7				
	11	3	364.5	731.7	1530.9	3061.8				
	0	4	15.5	28.8	61.2	122.4				
	1	4	57.6	118.8	244.8	489.6				
	2	4	86.4	176.4	367.2	734.4				
	3	4	118.8	234.0	489.6	979.2				

项目	规格									
	4	4	176.4	352.8	734.4	1468.8				
	5	4	234.0	468.0	979.2	1958.4				
	6	4	262.8	525.6	1101.6	2206.8				
	7	4	291.6	586.8	1224.0	2451.6				
	8	4	352.8	702.0	1468.8	2941.2				
	9	4	388.8	781.2	1630.8	3265.2				
	10	4	439.2	878.4	1836.0	3675.6				
	11	4	486.0	975.6	2041.2	4082.4				
	0	6	43.,9	87.8	183.8	-				
	1	6	87.8	175.5	367.5	-				
	2	6	131.6	263.3	551.3	-				
	3	6	175.5	351.0	735.0	-				
	4	6	263.3	526.5	1102.5	-				
	5	6	351.0	702.0	1470.0	-				
	6	6	394.9	789.8	1653.8	-				
	7	6	438.8	877.5	1837.5	-				
	8	6	526.5	1053.0	2205.0	-				
	9	6	585.0	1170.0	2450.0	-				
	10	6	658.1	1316.3	2756.3	-				
	11	6	731.3	1463.5	3062.5	-				
	0	8	58.5	117.0	245.0	-				
	1	8	117.0	234.0	490.0	-				
	2	8	175.5	351.0	735.0	-				
	3	8	234.0	468.0	980.0	-				
	4	8	351.0	702.0	1470.0	-				
	5	8	468.0	936.0	1960.0	-				
	6	8	526.5	1053.0	2205.0	-				

项目	规格									
	7	8	585.0	1170.0	2450.0	-				
	8	8	702.0	1404.0	2940.0	-				
	9	8	780.0	1560.0	3266.6	-				
	10	8	877.5	1755.0	3675.0	-				
	11	8	975.0	1950.0	4083.3	-				
传输功率和接收灵敏度										
			5-GHz 主用无线电		5-GHz 备用无线电		2.4 GHz 无线电			
	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)	总发射功率 (dBm)	接收灵敏度 (dBm)		
802.11/11b										
1 Mbps	1	4	-	-	-	-	23	-104		
11 Mbps	1	4	-	-	-	-	23	-96		
802.11a/g										
6 Mbps	1	4	23	-100	23	-99	23	-98		
24 Mbps	1	4	22	-92	22	-92	22	-91		
54 Mbps	1	4	21	-84	21	-83	20	-82		
802.11n HT20										
MCS0	1	4	23	-99	23	-99	23	-98		
MCS4	1	4	22	-89	22	-89	22	-88		
MCS7	1	4	20	-82	20	-82	20	-81		
MCS8	2	4	23	-98	23	-98	23	-93		
MCS12	2	4	22	-87	22	-86	22	-82		
MCS15	2	4	20	-80	20	-79	20	-76		
MCS16	3	4	23	-97	23	-96	23	-94		
MCS20	3	4	22	-85	22	-85	22	-83		
MCS23	3	4	20	-78	20	-78	20	-76		
MCS24	4	4	23	-96	23	-95	23	-93		
MCS28	4	4	22	-84	22	-84	22	-82		
MCS31	4	4	20	-77	20	-77	20	-75		

项目	规格							
802.11n HT40								
MCS0	1	4	23	-96	23	-96	-	-
MCS4	1	4	22	-86	22	-86	-	-
MCS7	1	4	20	-80	20	-79	-	-
MCS8	2	4	23	-96	23	-95	-	-
MCS12	2	4	22	-84	22	-84	-	-
MCS15	2	4	20	-78	20	-77	-	-
MCS16	3	4	23	-94	23	-94	-	-
MCS20	3	4	22	-82	22	-82	-	-
MCS23	3	4	20	-76	20	-76	-	-
MCS24	4	4	23	-93	23	-93	-	-
MCS28	4	4	22	-81	22	-81	-	-
MCS31	4	4	20	-75	20	-75	-	-
802.11ac VHT20								
MCS0	1	4	23	-100	23	-99	-	-
MCS4	1	4	22	-90	22	-90	-	-
MCS7	1	4	20	-83	20	-83	-	-
MCS8	1	4	20	-78	20	-78	-	-
MCS9	1	4	-	-	-	-	-	-
MCS0	2	4	23	-97	23	-97	-	-
MCS4	2	4	22	-86	22	-86	-	-
MCS7	2	4	20	-80	20	-79	-	-
MCS8	2	4	20	-76	20	-75	-	-
MCS9	2	4	-	-	-	-	-	-
MCS0	3	4	23	-96	23	-96	-	-
MCS4	3	4	22	-85	22	-84	-	-
MCS7	3	4	20	-78	20	-78	-	-

项目		规格						
MCS8	3	4	20	-74	20	-74	-	-
MCS9	3	4	20	-73	20	-73	-	-
MCS0	4	4	23	-95	23	-95	-	-
MCS4	4	4	22	-84	22	-83	-	-
MCS7	4	4	20	-77	20	-77	-	-
MCS8	4	4	20	-73	20	-73	-	-
MCS9	4	4	-	-	-	-	-	-
MCS0	1	8	26	-102	不适用		-	-
MCS4	1	8	25	-91	不适用		-	-
MCS7	1	8	23	-86	不适用		-	-
MCS8	1	8	23	-81	不适用		-	-
MCS9	1	8	-	-	-		-	-
MCS0	2	8	26	-100	不适用		-	-
MCS4	2	8	25	-89	不适用		-	-
MCS7	2	8	23	-82	不适用		-	-
MCS8	2	8	23	-79	不适用		-	-
MCS9	2	8	-	-	-		-	-
MCS0	3	8	26	-99	不适用		-	-
MCS4	3	8	25	-88	不适用		-	-
MCS7	3	8	23	-81	不适用		-	-
MCS8	3	8	23	-77	不适用		-	-
MCS9	3	8	23	-76	不适用		-	-
MCS0	4	8	26	-98	不适用		-	-
MCS4	4	8	25	-86	不适用		-	-
MCS7	4	8	23	-80	不适用		-	-
MCS8	4	8	23	-76	不适用		-	-

项目		规格						
MCS9	4	8	-	-	-	-	-	-
MCS0	6	8	26	-96	不适用	-	-	-
MCS4	6	8	25	-84	不适用	-	-	-
MCS7	6	8	23	-78	不适用	-	-	-
MCS8	6	8	23	-74	不适用	-	-	-
MCS9	6	8	23	-72	不适用	-	-	-
MCS0	8	8	26	-96	不适用	-	-	-
MCS4	8	8	25	-84	不适用	-	-	-
MCS7	8	8	23	-77	不适用	-	-	-
MCS8	8	8	23	-73	不适用	-	-	-
MCS9	8	8	-	-	-	-	-	-
802.11ac VHT40								
MCS0	1	4	23	-96	23	-96	-	-
MCS4	1	4	22	-87	22	-87	-	-
MCS7	1	4	20	-81	20	-80	-	-
MCS8	1	4	19	-76	19	-76	-	-
MCS9	1	4	19	-75	19	-75	-	-
MCS0	2	4	23	-95	23	-95	-	-
MCS4	2	4	22	-83	22	-83	-	-
MCS7	2	4	20	-77	20	-77	-	-
MCS8	2	4	19	-74	19	-74	-	-
MCS9	2	4	19	-72	19	-72	-	-
MCS0	3	4	23	-94	23	-93	-	-
MCS4	3	4	22	-82	22	-82	-	-
MCS7	3	4	20	-75	20	-75	-	-
MCS8	3	4	19	-72	19	-71	-	-
MCS9	3	4	19	-70	19	-70	-	-

项目		规格						
MCS0	4	4	23	-93	23	-92	-	-
MCS4	4	4	22	-81	22	-81	-	-
MCS7	4	4	20	-75	20	-75	-	-
MCS8	4	4	19	-71	19	-71	-	-
MCS9	4	4	19	-69	19	-69	-	-
MCS0	1	8	26	-99	不适用		-	-
MCS4	1	8	25	-89	不适用		-	-
MCS7	1	8	23	-83	不适用		-	-
MCS8	1	8	22	-78	不适用		-	-
MCS9	1	8	22	-77	不适用		-	-
MCS0	2	8	26	-97	不适用		-	-
MCS4	2	8	25	-86	不适用		-	-
MCS7	2	8	23	-79	不适用		-	-
MCS8	2	8	22	-76	不适用		-	-
MCS9	2	8	22	-75	不适用		-	-
MCS0	3	8	26	-96	不适用		-	-
MCS4	3	8	25	-85	不适用		-	-
MCS7	3	8	23	-78	不适用		-	-
MCS8	3	8	22	-74	不适用		-	-
MCS9	3	8	22	-73	不适用		-	-
MCS0	4	8	26	-95	不适用		-	-
MCS4	4	8	25	-83	不适用		-	-
MCS7	4	8	23	-76	不适用		-	-
MCS8	4	8	22	-73	不适用		-	-
MCS9	4	8	22	-72	不适用		-	-
MCS0	6	8	26	-94	不适用		-	-

项目		规格						
MCS4	6	8	25	-81		不适用	-	-
MCS7	6	8	23	-74		不适用	-	-
MCS8	6	8	22	-70		不适用	-	-
MCS9	6	8	22	-69		不适用	-	-
MCS0	8	8	26	-93		不适用	-	-
MCS4	8	8	25	-81		不适用	-	-
MCS7	8	8	23	-74		不适用	-	-
MCS8	8	8	22	-70		不适用	-	-
MCS9	8	8	22	-69		不适用	-	-
802.11ac VHT80								
MCS0	1	4	23	-93	23	-93	-	-
MCS4	1	4	22	-84	22	-83	-	-
MCS7	1	4	20	-76	20	-76	-	-
MCS8	1	4	19	-72	19	-72	-	-
MCS9	1	4	19	-71	19	-70	-	-
MCS0	2	4	23	-92	23	-92	-	-
MCS4	2	4	22	-80	22	-80	-	-
MCS7	2	4	20	-73	20	-72	-	-
MCS8	2	4	19	-69	19	-69	-	-
MCS9	2	4	19	-68	19	-67	-	-
MCS0	3	4	23	-90	23	-90	-	-
MCS4	3	4	22	-78	22	-78	-	-
MCS7	3	4	20	-71	20	-71	-	-
MCS8	3	4	19	-68	19	-67	-	-
MCS9	3	4	19	-66	19	-65	-	-
MCS0	4	4	23	-89	23	-89	-	-
MCS4	4	4	22	-77	22	-77	-	-

项目		规格						
MCS7	4	4	20	-70	20	-70	-	-
MCS8	4	4	19	-66	19	-66	-	-
MCS9	4	4	19	-65	19	-64	-	-
MCS0	1	8	26	-95	不适用		-	-
MCS4	1	8	25	-87	不适用		-	-
MCS7	1	8	23	-79	不适用		-	-
MCS8	1	8	22	-75	不适用		-	-
MCS9	1	8	22	-73	不适用		-	-
MCS0	2	8	26	-94	不适用		-	-
MCS4	2	8	25	-82	不适用		-	-
MCS7	2	8	23	-76	不适用		-	-
MCS8	2	8	22	-72	不适用		-	-
MCS9	2	8	22	-70	不适用		-	-
MCS0	3	8	26	-93	不适用		-	-
MCS4	3	8	25	-81	不适用		-	-
MCS7	3	8	23	-75	不适用		-	-
MCS8	3	8	22	-71	不适用		-	-
MCS9	3	8	22	-69	不适用		-	-
MCS0	4	8	26	-92	不适用		-	-
MCS4	4	8	25	-80	不适用		-	-
MCS7	4	8	23	-73	不适用		-	-
MCS8	4	8	22	-69	不适用		-	-
MCS9	4	8	22	-68	不适用		-	-
MCS0	6	8	26	-90	不适用		-	-
MCS4	6	8	25	-78	不适用		-	-
MCS7	6	8	23	-71	不适用		-	-
MCS8	6	8	22	-67	不适用		-	-

项目		规格					
MCS9	6	8	-	-	-	-	-
MCS0	8	8	26	-89	不适用	-	-
MCS4	8	8	25	-77	不适用	-	-
MCS7	8	8	23	-70	不适用	-	-
MCS8	8	8	22	-67	不适用	-	-
MCS9	8	8	22	-65	不适用	-	-
802.11ac VHT160							
MCS0	1	4	26	-89	不适用	-	-
MCS4	1	4	24	-81	不适用	-	-
MCS7	1	4	22	-73	不适用	-	-
MCS8	1	4	21	-69	不适用	-	-
MCS9	1	4	21	-67	不适用	-	-
MCS0	2	4	26	-85	不适用	-	-
MCS4	2	4	24	-74	不适用	-	-
MCS7	2	4	22	-67	不适用	-	-
MCS8	2	4	21	-63	不适用	-	-
MCS9	2	4	21	-61	不适用	-	-
MCS0	3	4	26	-87	不适用	-	-
MCS4	3	4	24	-74	不适用	-	-
MCS7	3	4	22	-67	不适用	-	-
MCS8	3	4	21	-63	不适用	-	-
MCS9	3	4	-	-	-	-	-
MCS0	4	4	26	-86	不适用	-	-
MCS4	4	4	24	-74	不适用	-	-
MCS7	4	4	22	-67	不适用	-	-
MCS8	4	4	21	-63	不适用	-	-
MCS9	4	4	21	-61	不适用	-	-

项目		规格						
802.11ax HE20								
MCS0	1	4	23	-99	23	-99	23	-98
MCS4	1	4	22	-90	22	-89	22	-89
MCS7	1	4	20	-82	20	-82	20	-82
MCS8	1	4	19	-78	19	-78	19	-77
MCS9	1	4	19	-77	19	-76	19	-76
MCS10	1	4	18	-73	18	-72	17	-72
MCS11	1	4	18	-71	18	-71	17	-70
MCS0	2	4	23	-98	23	-97	23	-94
MCS4	2	4	22	-86	22	-86	22	-83
MCS7	2	4	20	-79	20	-79	20	-75
MCS8	2	4	19	-75	19	-75	19	-72
MCS9	2	4	19	-74	19	-74	19	-70
MCS10	2	4	18	-71	18	-71	17	-67
MCS11	2	4	18	-68	18	-68	17	-64
MCS0	3	4	23	-96	23	-96	23	-94
MCS4	3	4	22	-85	22	-84	22	-83
MCS7	3	4	20	-77	20	-77	20	-76
MCS8	3	4	19	-74	19	-74	19	-72
MCS9	3	4	19	-72	19	-72	19	-71
MCS10	3	4	18	-69	18	-68	17	-67
MCS11	3	4	18	-66	18	-66	17	-64
MCS0	4	4	23	-95	23	-95	23	-94
MCS4	4	4	22	-83	22	-83	22	-83
MCS7	4	4	20	-77	20	-76	20	-76
MCS8	4	4	19	-73	19	-72	19	-72
MCS9	4	4	19	-71	19	-71	19	-70
MCS10	4	4	18	-68	18	-68	17	-67

项目	规格							
MCS11	4	4	18	-66	18	-66	17	-65
MCS0	1	8	26	-102	不适用		-	-
MCS4	1	8	25	-93	不适用		-	-
MCS7	1	8	23	-85	不适用		-	-
MCS8	1	8	22	-81	不适用		-	-
MCS9	1	8	22	-80	不适用		-	-
MCS10	1	8	21	-76	不适用		-	-
MCS11	1	8	21	-74	不适用		-	-
MCS0	2	8	26	-100	不适用		-	-
MCS4	2	8	25	-89	不适用		-	-
MCS7	2	8	23	-82	不适用		-	-
MCS8	2	8	22	-78	不适用		-	-
MCS9	2	8	22	-77	不适用		-	-
MCS10	2	8	21	-74	不适用		-	-
MCS11	2	8	21	-71	不适用		-	-
MCS0	3	8	26	-99	不适用		-	-
MCS4	3	8	25	-88	不适用		-	-
MCS7	3	8	23	-81	不适用		-	-
MCS8	3	8	22	-77	不适用		-	-
MCS9	3	8	22	-76	不适用		-	-
MCS10	3	8	21	-72	不适用		-	-
MCS11	3	8	21	-70	不适用		-	-
MCS0	4	8	26	-98	不适用		-	-
MCS4	4	8	25	-86	不适用		-	-
MCS7	4	8	23	-80	不适用		-	-
MCS8	4	8	22	-76	不适用		-	-
MCS9	4	8	22	-74	不适用		-	-

项目		规格						
MCS10	4	8	21	-71		不适用	-	-
MCS11	4	8	21	-69		不适用	-	-
MCS0	6	8	26	-96		不适用	-	-
MCS4	6	8	25	-84		不适用	-	-
MCS7	6	8	23	-77		不适用	-	-
MCS8	6	8	22	-74		不适用	-	-
MCS9	6	8	22	-72		不适用	-	-
MCS10	6	8	21	-68		不适用	-	-
MCS11	6	8	21	-66		不适用	-	-
MCS0	8	8	26	-95		不适用	-	-
MCS4	8	8	25	-84		不适用	-	-
MCS7	8	8	23	-76		不适用	-	-
MCS8	8	8	22	-73		不适用	-	-
MCS9	8	8	22	-71		不适用	-	-
MCS10	8	8	21	-67		不适用	-	-
MCS11	8	8	21	-65		不适用	-	-
802.11ax HE40								
MCS0	1	4	23	-96	23	-96	-	-
MCS4	1	4	22	-87	22	-87	-	-
MCS7	1	4	20	-80	20	-79	-	-
MCS8	1	4	19	-76	19	-75	-	-
MCS9	1	4	19	-74	19	-74	-	-
MCS10	1	4	18	-71	18	-70	-	-
MCS11	1	4	18	-69	18	-68	-	-
MCS0	2	4	23	-95	23	-95	-	-
MCS4	2	4	22	-84	22	-84	-	-
MCS7	2	4	20	-77	20	-77	-	-
MCS8	2	4	19	-73	19	-72	-	-

项目		规格						
MCS9	2	4	19	-71	19	-71	-	-
MCS10	2	4	18	-69	18	-68	-	-
MCS11	2	4	18	-66	18	-66	-	-
MCS0	3	4	23	-94	23	-93	-	-
MCS4	3	4	22	-82	22	-82	-	-
MCS7	3	4	20	-75	20	-74	-	-
MCS8	3	4	19	-71	19	-72	-	-
MCS9	3	4	19	-69	19	-69	-	-
MCS10	3	4	18	-66	18	-66	-	-
MCS11	3	4	18	-64	18	-64	-	-
MCS0	4	4	23	-93	23	-92	-	-
MCS4	4	4	22	-81	22	-81	-	-
MCS7	4	4	20	-74	20	-73	-	-
MCS8	4	4	19	-70	19	-70	-	-
MCS9	4	4	19	-68	19	-68	-	-
MCS10	4	4	18	-65	18	-64	-	-
MCS11	4	4	18	-63	18	-62	-	-
MCS0	1	8	26	-99	不适用		-	-
MCS4	1	8	25	-90	不适用		-	-
MCS7	1	8	23	-83	不适用		-	-
MCS8	1	8	22	-79	不适用		-	-
MCS9	1	8	22	-77	不适用		-	-
MCS10	1	8	21	-74	不适用		-	-
MCS11	1	8	21	-71	不适用		-	-
MCS0	2	8	26	-98	不适用		-	-
MCS4	2	8	25	-87	不适用		-	-
MCS7	2	8	23	-80	不适用		-	-

项目		规格					
MCS8	2	8	22	-76	不适用	-	-
MCS9	2	8	22	-74	不适用	-	-
MCS10	2	8	21	-72	不适用	-	-
MCS11	2	8	21	-69	不适用	-	-
MCS0	3	8	26	-97	不适用	-	-
MCS4	3	8	25	-85	不适用	-	-
MCS7	3	8	23	-78	不适用	-	-
MCS8	3	8	22	-74	不适用	-	-
MCS9	3	8	22	-73	不适用	-	-
MCS10	3	8	21	-69	不适用	-	-
MCS11	3	8	21	-67	不适用	-	-
MCS0	4	8	26	-95	不适用	-	-
MCS4	4	8	25	-84	不适用	-	-
MCS7	4	8	23	-77	不适用	-	-
MCS8	4	8	22	-73	不适用	-	-
MCS9	4	8	22	-71	不适用	-	-
MCS10	4	8	21	-68	不适用	-	-
MCS11	4	8	21	-66	不适用	-	-
MCS0	6	8	26	-93	不适用	-	-
MCS4	6	8	25	-82	不适用	-	-
MCS7	6	8	23	-74	不适用	-	-
MCS8	6	8	22	-71	不适用	-	-
MCS9	6	8	22	-69	不适用	-	-
MCS10	6	8	21	-66	不适用	-	-
MCS11	6	8	21	-64	不适用	-	-
MCS0	8	8	26	-92	不适用	-	-
MCS4	8	8	25	-81	不适用	-	-

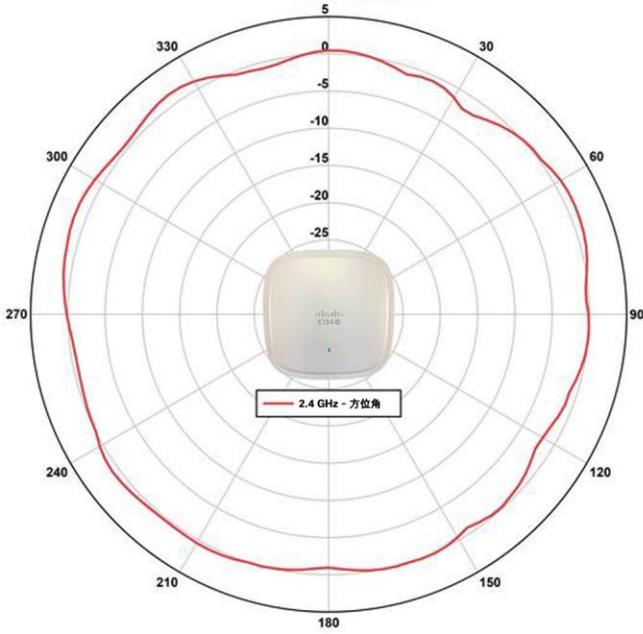
项目		规格						
MCS7	8	8	23	-73		不适用	-	-
MCS8	8	8	22	-70		不适用	-	-
MCS9	8	8	22	-68		不适用	-	-
MCS10	8	8	21	-66		不适用	-	-
MCS11	8	8	21	-63		不适用	-	-
802.11ax HE80								
MCS0	1	4	23	-93	23	-93	-	-
MCS4	1	4	22	-84	22	-84	-	-
MCS7	1	4	20	-77	20	-76	-	-
MCS8	1	4	19	-73	19	-73	-	-
MCS9	1	4	18	-71	18	-71	-	-
MCS10	1	4	17	-68	17	-67	-	-
MCS11	1	4	17	-66	17	-65	-	-
MCS0	2	4	23	-92	23	-92	-	-
MCS4	2	4	22	-81	22	-80	-	-
MCS7	2	4	20	-74	20	-73	-	-
MCS8	2	4	19	-70	19	-69	-	-
MCS9	2	4	18	-68	18	-67	-	-
MCS10	2	4	17	-64	17	-64	-	-
MCS11	2	4	17	-62	17	-62	-	-
MCS0	3	4	23	-91	23	-90	-	-
MCS4	3	4	22	-79	22	-79	-	-
MCS7	3	4	20	-71	20	-71	-	-
MCS8	3	4	19	-68	19	-68	-	-
MCS9	3	4	18	-66	18	-65	-	-
MCS10	3	4	17	-63	17	-62	-	-
MCS11	3	4	17	-60	17	-60	-	-

项目		规格						
MCS0	4	4	23	-89	23	-89	-	-
MCS4	4	4	22	-78	22	-77	-	-
MCS7	4	4	20	-70	20	-70	-	-
MCS8	4	4	19	-67	19	-66	-	-
MCS9	4	4	18	-65	18	-64	-	-
MCS10	4	4	17	-61	17	-61	-	-
MCS11	4	4	17	-59	17	-59	-	-
MCS0	1	8	26	-96	不适用		-	-
MCS4	1	8	25	-87	不适用		-	-
MCS7	1	8	23	-79	不适用		-	-
MCS8	1	8	22	-76	不适用		-	-
MCS9	1	8	21	-74	不适用		-	-
MCS10	1	8	20	-70	不适用		-	-
MCS11	1	8	20	-69	不适用		-	-
MCS0	2	8	26	-94	不适用		-	-
MCS4	2	8	25	-84	不适用		-	-
MCS7	2	8	23	-77	不适用		-	-
MCS8	2	8	22	-73	不适用		-	-
MCS9	2	8	21	-71	不适用		-	-
MCS10	2	8	20	-67	不适用		-	-
MCS11	2	8	20	-65	不适用		-	-
MCS0	3	8	26	-93	不适用		-	-
MCS4	3	8	25	-82	不适用		-	-
MCS7	3	8	23	-75	不适用		-	-
MCS8	3	8	22	-71	不适用		-	-
MCS9	3	8	21	-69	不适用		-	-
MCS10	3	8	20	-66	不适用		-	-

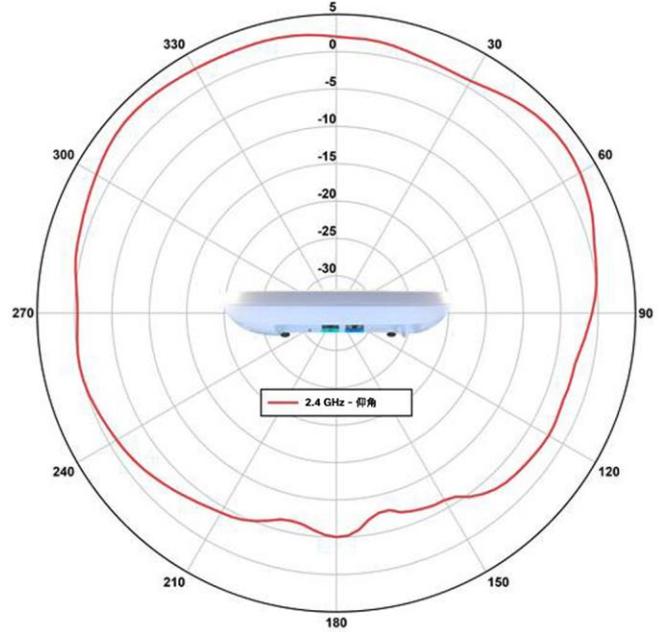
项目		规格					
MCS11	3	8	20	-64	不适用	-	-
MCS0	4	8	26	-92	不适用	-	-
MCS4	4	8	25	-81	不适用	-	-
MCS7	4	8	23	-73	不适用	-	-
MCS8	4	8	22	-70	不适用	-	-
MCS9	4	8	21	-68	不适用	-	-
MCS10	4	8	20	-64	不适用	-	-
MCS11	4	8	20	-62	不适用	-	-
MCS0	6	8	26	-90	不适用	-	-
MCS4	6	8	25	-78	不适用	-	-
MCS7	6	8	23	-71	不适用	-	-
MCS8	6	8	22	-67	不适用	-	-
MCS9	6	8	21	-65	不适用	-	-
MCS10	6	8	20	-62	不适用	-	-
MCS11	6	8	20	-60	不适用	-	-
MCS0	8	8	26	-89	不适用	-	-
MCS4	8	8	25	-78	不适用	-	-
MCS7	8	8	23	-70	不适用	-	-
MCS8	8	8	22	-67	不适用	-	-
MCS9	8	8	21	-65	不适用	-	-
MCS10	8	8	20	-61	不适用	-	-
MCS11	8	8	20	-59	不适用	-	-
802.11ax HE160							
MCS0	1	4	26	-88	不适用	-	-
MCS4	1	4	25	-81	不适用	-	-
MCS7	1	4	21	-74	不适用	-	-

项目		规格						
MCS8	1	4	21	-70	不适用	-	-	
MCS9	1	4	20	-68	不适用	-	-	
MCS10	1	4	19	-64	不适用	-	-	
MCS11	1	4	19	-63	不适用	-	-	
MCS0	2	4	26	-86	不适用	-	-	
MCS4	2	4	25	-75	不适用	-	-	
MCS7	2	4	21	-68	不适用	-	-	
MCS8	2	4	21	-64	不适用	-	-	
MCS9	2	4	20	-62	不适用	-	-	
MCS10	2	4	19	-58	不适用	-	-	
MCS11	2	4	19	-56	不适用	-	-	
MCS0	3	4	26	-86	不适用	-	-	
MCS4	3	4	25	-75	不适用	-	-	
MCS7	3	4	21	-67	不适用	-	-	
MCS8	3	4	21	-64	不适用	-	-	
MCS9	3	4	20	-62	不适用	-	-	
MCS10	3	4	19	-59	不适用	-	-	
MCS11	3	4	19	-57	不适用	-	-	
MCS0	4	4	26	-86	不适用	-	-	
MCS4	4	4	25	-75	不适用	-	-	
MCS7	4	4	21	-68	不适用	-	-	
MCS8	4	4	21	-64	不适用	-	-	
MCS9	4	4	20	-62	不适用	-	-	
MCS10	4	4	19	-58	不适用	-	-	
MCS11	4	4	19	-56	不适用	-	-	

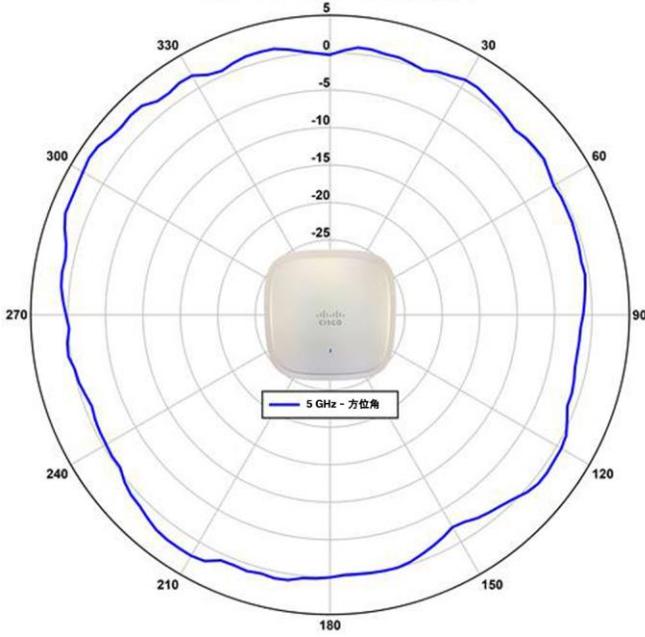
思科 C9130AXI 天线方向图
2.4 GHz - 方位角 - 双频天线元件



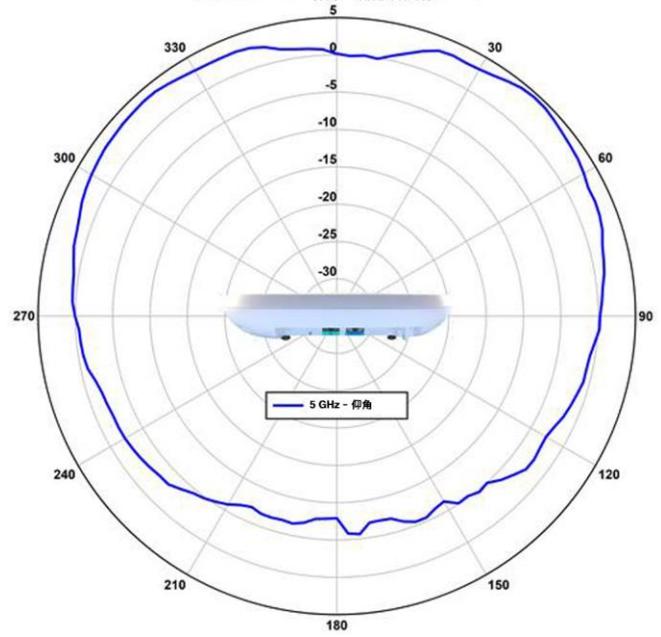
思科 C9130AXI 天线方向图
2.4 GHz - 仰角 - 双频天线元件



思科 C9130AXI 天线方向图
5 GHz - 方位角 - 双频天线元件

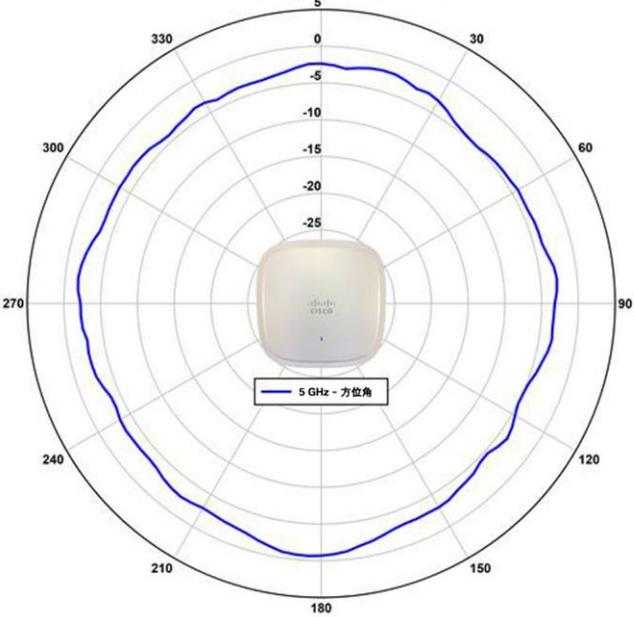


思科 C9130AXI 天线方向图
5 GHz - 仰角 - 双频天线元件

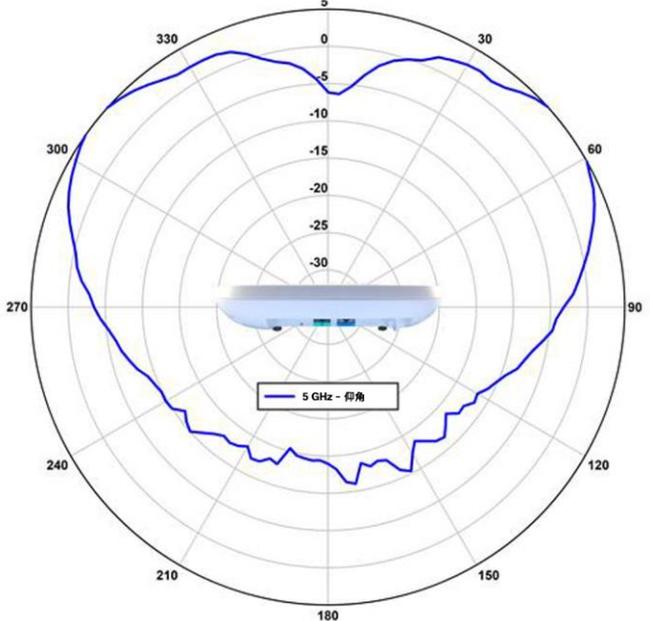




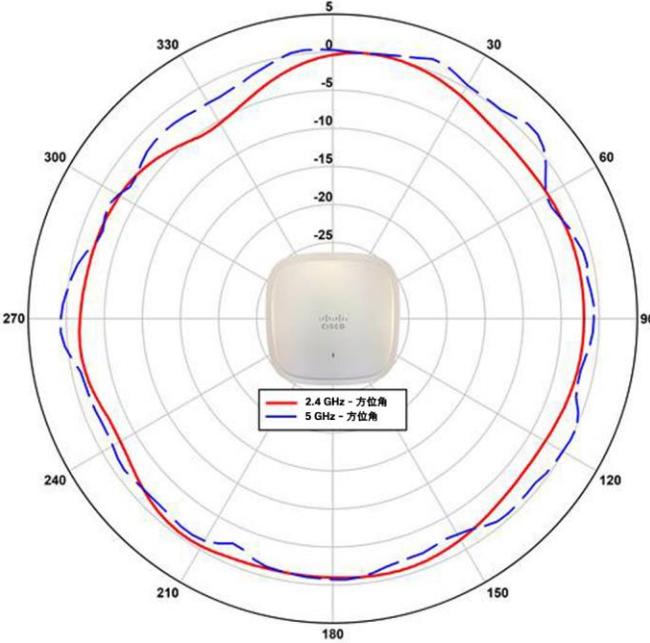
思科 C9130AXI 天线方向图
5 GHz - 方位角 - 单频天线元件



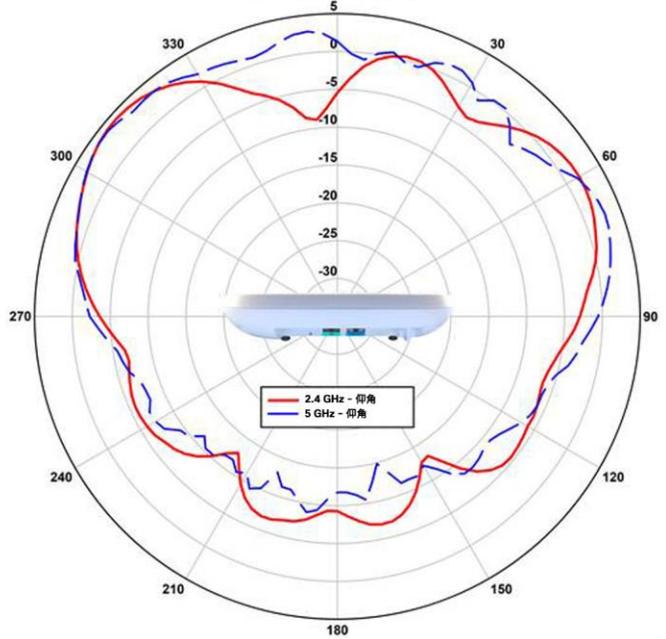
思科 C9130AXI 天线方向图
5 GHz - 仰角 - 单频天线元件



思科 C9130AXI 天线方向图
2.4 和 5 GHz - 方位角 - 辅助天线



思科 C9130AXI 天线方向图
2.4 & 5 GHz - 仰角 - 辅助天线



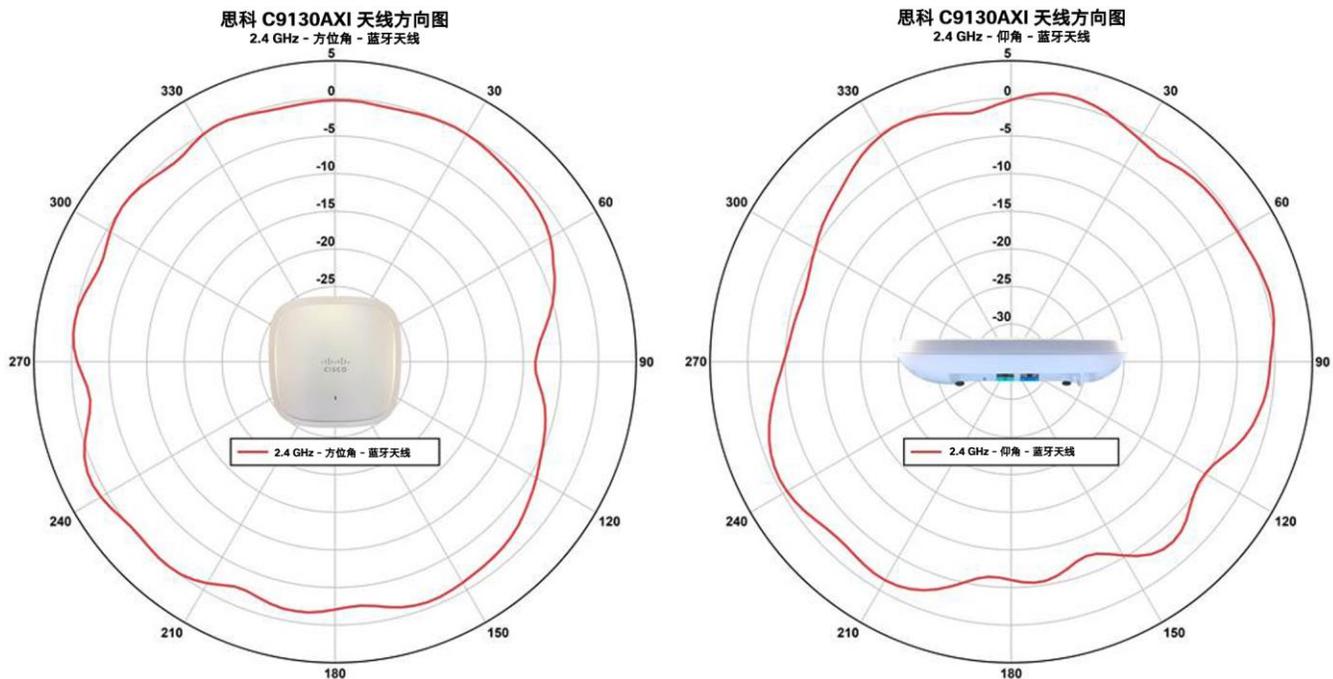


图 1.
天线配置文件

软件包

思科 Catalyst 9100 无线接入点要求必须使用智能许可。这样便于管理、使用和跟踪 Cisco DNA 许可证。此系列无线接入点包括大幅简化的基本网络软件包（Network Essentials 和 Network Advantage）和基于期限的附加软件包（Cisco DNA Essentials、Cisco DNA Advantage）。Cisco DNA 软件包除现有功能外，还解锁了 Cisco DNA Center 的其他功能，可在您的网络中实现基于控制器的软件定义的自动化和网络状态感知。

思科 Catalyst 9100 无线接入点支持三种类型的 Cisco DNA 许可证：Cisco DNA Essentials、Cisco DNA Advantage 和 Cisco DNA Premier。Cisco DNA 许可证在无线接入点上提供思科创新成果。Cisco DNA 许可证还包括 Network Essentials 和 Network Advantage 许可选项，其中包括很多无线基本要素，例如 802.1X 身份验证、服务质量 (QoS)、即插即用 (PnP)、遥测和可视性、状态切换 (SSO) 以及安全控制。这些 Network Essentials 和 Network Advantage 组件可永久使用，在无线接入点的整个生命周期内均有效。Cisco DNA 订阅许可证的订阅购买期限为 3 年、5 年或 7 年。Cisco DNA 许可证过期后，Cisco DNA 功能也将过期，而 Network Essentials 和 Network Advantage 功能仍有效。

请注意，不需要只为使用上述一种软件包而部署 Cisco DNA Center。请参阅

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/software/one-wireless-subscription/q-and-a-c67-739601.pdf>，了解有关 Essentials 和 Advantage 软件包的详细信息。

有关功能支持的信息，请参阅思科 Catalyst 9100 版本说明。

通过智能账户管理许可证

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。您可以将智能账户设置为接收每日邮件提醒，并通知您要续约的即将到期的追加许可证。必须要有智能账户才能使用思科 Catalyst 9100 无线接入点。有关智能账户的更多信息，请参阅 <https://www.cisco.com/go/smartaccounts>。

保修信息

思科 Catalyst 9130 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 <https://www.cisco.com/go/warranty>。

思科环境可持续性

思科[企业社会责任](#) (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。

下表列出了有关关键环境可持续性主题（详见上述 CSR 报告“环境可持续性”部分）的信息的参考链接：

可持续性主题	参考
有关产品材料内容的法律法规信息	材料
有关电子废弃物的法律法规信息，包括产品、电池和包装	WEEE 合规性

思科提供的包装数据仅供参考，可能无法反映最新的法律动态，并且思科不声明、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，面向思科 Catalyst 9130 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，让您发挥出思科 DNA 就绪型基础设施的最大价值。

Cisco Capital

灵活支付方案，助您顺利实现目标

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。[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作关系。(1110R)