

HPE Aruba Networking 610 系列 Wi-Fi 6E 园区接入点

快速、灵活、安全的 Wi-Fi 6E 连接，平台小巧且经济实惠



主要特性

- 释放 6 GHz 频段，使无线网络的可用容量增加一倍以上
- 全面的双射频/多普勒功能
三频段覆盖 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz，最高可提供至 3.6 Gbps 的综合峰值数据速率¹
- 结构紧凑、功耗低，可 802.3af (3 类) PoE 信号源实现几乎无限制的运行²
- 6 GHz 频段内最多 7 个 160 MHz 信道，可支持低延迟、高带宽应用，如高清视频和增强现实/虚拟现实应用

¹ 当配置为 5 GHz+ 6 GHz 运行时

² 默认情况下 (禁用 IPM)，AP-615 将禁用 USB 端口，并将以太网端口的速度限制为 1Gbps (当开启等级时)。

³ PoE。智能电源监控特性可用于避免这些限制

对于需要更多无线容量和/或更宽信道的企业，HPE Aruba Networking 610 系列园区接入点独特的双射频/三频段架构，可充分利用新近可用的 6 GHz 频谱。在传统 2.4 GHz 和 5 GHz 频段的基础上增加对 6 GHz 频段的支持，可将无线网络的可用无线容量增加一倍以上，从而满足因高带宽视频、客户端和 IoT 设备数量增加以及云计算增长而不断增长的需求。

HPE Aruba Networking 610 系列独有的两个射频特性，可调谐至 Wi-Fi 三个可用频段 (2.4 GHz、5 GHz、6 GHz) 中的任意两个。

这种灵活性提供了一个经济高效、结构紧凑的平台，作为多接入点部署的一部分，可提供全面的三频段覆盖，并可与软件配合使用，对每个双射频接入点的无线电进行智能、灵活的配置。

更大的容量和更宽的信道 HPE Aruba Networking 610 系列 AP 的设计充分利用了 Wi-Fi 6E 和 6 GHz 频段的优势，从而实现了更高的速度和更宽的信道。信道可实现多千兆位流量，干扰更少。其两个 2x2 MIMO 射频在配置为 5 GHz 和 6 GHz 并发工作时，综合峰值数据速率可达 3.6 Gbps。

频段	信道带宽	峰值数据速率
6 GHz	160 Mhz	2.4 Gbps
5 GHz	80 Mhz	1.2 Gbps
2.4 GHz	20 Mhz	287 Mbps
总计		高达 3.6 Gbps

主要特性

- 2.5 Gbps 智能速率以太网端口，最大限度地减少有线瓶颈
- 内置全球定位系统接收器和精细时间测量 (802.11mc)，使接入点能够自动定位，并作为参考点进行精确的室内定位测量
- 提供可选的环保型 10 件装

6 GHz 的优势

Wi-Fi 6E 在 6 GHz 频段提供了高达 1200 Mhz 的额外非授权频谱，可实现更高的吞吐量并提高应用性能。通过多达 7 个 160 Mhz 信道，Wi-Fi 6E 可以更好地支持低延迟、带宽需求大的应用，如高清视频和增强现实/虚拟现实应用。只有支持 Wi-Fi 6E 的设备才能使用 6 GHz 频段，因此不会受到传统设备的干扰或导致速度减慢。

设备类别支持

HPE Aruba Networking 610 系列 AP 属于低功耗室内 (LPI) 设备类别。这种固定的室内设备类别使用较低的功率水平，不需要自动频率协调服务 (AFC) 来管理现有的室外服务，而标准类 AP。

全球准备就绪

虽然全球都认识到需要更多的 Wi-Fi 容量，但各国对 6 GHz 频段的态度却不尽相同。HPE Aruba Networking 610 系列 AP 设置为在 Wi-Fi 6E 法规获得批准和认证后自动更新监管规则。

扩展 Wi-Fi 6 的优势

HPE Aruba Networking 610 系列 AP 基于 [802.11ax \(Wi-Fi\)](#)。网络协议 (Wi-Fi 6) 标准，这意味着其所有效率和安全性增强功能也可在 6 GHz 频段上使用。HPE Aruba Networking Wi-Fi 6E 接入点也完全支持正交频分多址 (OFDMA)、BSS coloring 等 Wi-Fi 6 特性。

OFDMA 的优势

HPE Aruba Networking 610 系列配备了 OFDMA，可在每个信道上同时处理多个具有 802.11ax 功能的客户端，而不受设备或流量类型的影响。信道利用率可通过较小的子载波或资源单元 (RUs) 来处理每笔交易，从而优化信道利用率。

意味着客户共享信道，而不是争夺通话时间和带宽。

无线网络优化**客户优化**

HPE Aruba Networking 的专利技术
Ai-powered 技术可消除粘连

通过将客户机引导到能接收到最佳射频信号的接入点，来解决客户机问题。

ClientMatch 将流量从嘈杂的

2.4 GHz 频段到首选的 5 GHz 或

6 GHz 频段，具体取决于客户端能力和接入点设置。

ClientMatch 还能动态引导流量到负载均衡接入点，以改善用户体验。

自动 Wi-Fi 射频管理

为了优化用户体验并提供更高的稳定性，HPE Aruba Networking AirMatch 允许企业利用机器学习自动优化网络。AirMatch 可提供动态带宽调整，以支持不断变化的设备密度，并可通过以下功能增强漫游能力：向射频设备平均分配有效各向同性辐射功率 (EIRP)，以及实时信道分配，以减少同信道干扰。

AirMatch 还可确保 HPE Aruba Networking 610 系列接入点的两个自动以最有效、最高效的方式进行配置，从而实现全面的三频覆盖。

HPE Aruba Networking 高级蜂窝共存 (ACC)

HPE Aruba Networking 独有的功能、先进的蜂窝共存技术

内置过滤功能，可自动将蜂窝网络、分布式天线系统 (DAS) 以及商用小型基站或毫微微蜂窝设备的干扰影响降至最低。

智能电源监控 (IPM)

为了更好地了解能源消耗情况，HPE Aruba Networking 接入点可持续监控和报告硬件能源使用情况。

与其他供应商的接入点不同，接入点还可以根据可用的 PoE 功率配置启用或禁用功能，这在有线交换机耗尽功率预算时非常理想。企业可以部署 Wi-Fi 6E 接入点，并在需要时根据实际使用情况更新交换机和电源。



自定位 AP

室内定位不应需要猜测或昂贵的叠加层技术。HPE Aruba Networking 的 Wi-Fi 6 和 6E 接入点可帮助企业充分利用其无线投资，实现无处不在的室内定位。

HPE Aruba Networking 610 系列园区接入点包括内置 GPS 接收器和智能软件，可在经纬度的通用框架内自动准确定位。作为 HPE Aruba Networking 室内定位服务解决方案的一部分，它们可作为使用精细时间测量 (802.11mc) 和其他定位技术的客户端设备的参考点。

此外，Wi-Fi 6 和 6E 接入点还支持 Open Locate，这是一项新兴标准，允许接入点通过空中和基于云的 API 共享其位置，从而使移动设备能够自我定位，并使应用能够支持网络分析。

作为物联网传输平台的接入点

610 系列包括支持 Zigbee 的集成蓝牙 5 和 802.15.4 射频，可简化基于物联网的定位服务、资产跟踪服务、安全解决方案和物联网传感器的部署和管理。此外，还有一个 USB 端口扩展，可为更多设备提供物联网连接。这些物联网功能使企业能够利用 HPE Aruba Networking 接入点作为物联网传输平台，从而无需叠加层基础架构和额外的 IT 资源，并能加快 IoT 计划的实施。

此外，作为 802.11ax 标准的一部分，目标唤醒时间 (TWT) 为客户端需要与接入点通信的时间制定了时间表。这有助于提高客户端的节能能力，减少与其他客户端的通话时间争用，是物联网的理想选择。

HPE Aruba Networking 安全基础架构 610 系列包括构建安全功能，：

- WPA3 和增强型开放
最新版本的 WPA for WPA 支持更强大的加密和身份验证功能。企业保护网络。增强型开放为连接到开放网络的用户提供无缝的新保护，每个会话都会自动加密，以保护访客网络上的用户密码和数据。
- WPA2-MPSK
MPSK 可使 WPA2 设备的密钥管理更简单，因此如果某个设备或设备类型的 Wi-Fi 密码发生变化，其他设备无需进行额外更改。此功能需要 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager。
- 简单安全的接入
为了提高安全性和方便管理，IT

可以集中配置并自动执行

基于角色的策略，为员工、访客、承包商和其他用户组定义适当的接入权限，无论用户通过有线连接到哪里

和 WLAN。动态分段通过动态分配策略，消除了管理复杂和静态 VLAN、ACL 和子网的耗时和易出错的任务，并保持流量的安全和分离。

- 与蜂窝电话的无缝切换

HPE Aruba Networking Air Pass 建立在 Passpoint® 和 Wi-Fi Calling 的技术基础之上，可在整个 HPE Aruba 网络中创建漫游网络。

网络化企业客户足迹，扩大蜂窝网络覆盖范围，增强游客和用户体验，为您的客人带来绝佳体验，同时降低 DAS 的成本和管理开销。

- 灵活的操作和管理

我们的接入点可以作为独立的接入点运行，也可以与网关一起运行，以提高可扩展性、安全性和可管理性。接入点可采用零接触配置方式部署，便于在分支机构和远程办公中实施。接入点可使用云解决方案或本地解决方案进行管理，适用于任何园区、分支机构或远程办公环境。作为 HPE Aruba Networking ESP (Edge Services Platform, 边缘服务平台) 的管理和编排控制台，HPE Aruba Networking Central 提供了一个单一窗口，用于监督有线和无线 LAN、WAN 和 VPN 的各个方面。该解决方案原生内置了人工智能驱动的分析、端到端编排器和自动化以及高级安全特性。

摘要

HPE Aruba Networking 610 系列接入点的设计利用了 6 GHz 频段，使用两个无线电，可以在多 AP 环境中提供全面的三频段覆盖，更好地满足因视频使用增加、客户端和 IoT 设备增长以及云使用扩大而不断增长的 Wi-Fi 需求。

610 系列的综合峰值数据速率为 3.6 Gbps，具有更高的吞吐量和更快的速度，适合在室内使用，是一款具有成本效益的企业级 Wi-Fi 6E 解决方案，容量更大，信道更宽，功耗更低。

规格

硬件变体

- AP-615: 内置天线型号

Wi-Fi 射频规格

- 接入点类型室内，双射频/三频段 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz (双并发) 802.11ax 2x2 MIMO



- ³当配置为 5 Ghz 和 6 Ghz (仅) 并运行时, U-NII-4 频段将被禁用。
- 2.4 Ghz 射频: 两个空间流单用户 (SU) MIMO, 通过 2SS HE40 802.11ax 客户端设备实现高达 574 Mbps 的无线数据速率 (HE20 为 287 Mbps)
 - 5 Ghz 射频: 两个空间流单用户 (SU) MIMO, 与 2SS HE80 802.11ax 客户端设备一起实现高达 1.2 Gbps 的无线数据速率
 - 6 Ghz 射频: 通过 2SS HE160 802.11ax 客户端设备实现两个空间流单用户 (SU) MIMO, 无线数据速率高达 2.4 Gbps
 - 每个射频最多可连接 512 个相关客户端设备, 每个射频最多可连接 16 个 BSSID (使用第 8 版软件时, 6 Ghz 射频最多可连接 8 个 BSSID)。
 - 支持的频段 (适用于特定国家的限制)³:

- 2.400 至 2.4835 Ghz	ISM
- 5.150 至 5.250 Ghz	U-NII-1
- 5.250 至 5.350 Ghz	U-NII-2A
- 5.470 至 5.725 Ghz	U-NII-2C
- 5.725 至 5.850 Ghz	U-NII-3/ISM
- 5.850 至 5.895 Ghz	U-NII-4
- 5.925 至 6.425 Ghz	U-NII-5
- 6.425 至 6.525 Ghz	U-NII-6
- 6.525 至 6.875 Ghz	U-NII-7
- 6.875 至 7.125 Ghz	U-NII-8
 - 可用频段和信道: 取决于配置的监管区域 (国家)
 - 动态频率选择 (DFS) 优化了 5 Ghz 频段中可用射频频谱的使用
 - 支持的射频技术:
 - 802.11b: 直接序列扩频 (DSSS)
 - 802.11a/g/n/ac: 正交频分复用 (OFDM)
 - 802.11ax: 正交频分多址 (OFDMA), 多达 8 个资源单元
 - 支持的调制类型
 - 802.11b: BPSK、QPSK、CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM 和 256-QAM (专有扩展)
 - 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 和 1024-QAM (专有扩展)
 - 802.11ax: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 和 1024-QAM
 - 支持 802.11n 高吞吐量 (HT): HT20/40
 - 支持 802.11ac 超高吞吐量 (VHT): VHT20/40/80
 - 支持 802.11ax 高效 (HE): HE20/40/80/160
 - 支持的数据速率 (Mbps):
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5 至 300 (MCS0 至 MCS15, HT20 至 MCS15)。
 - HT40), 400, 256-QAM (专有扩展)
 - 802.11ac: 6.5 至 867 (MCS0 至 MCS9, NSS= 1 至 2, VHT20 至 VHT80); 1,083 (1024-QAM) (MCS10 和 MCS11, 专有扩展)
 - 802.11ax (2.4 Ghz): 3.6 至 574 (MCS0 至 MCS11, NSS= 1 至 2, HE20 至 HE40)
 - 802.11ax (5 Ghz): 3.6 至 1,201 (MCS0 至 MCS11, NSS= 1 至 2, HE20 至 HE80)
 - 802.11ax (6 Ghz): 3.6 至 2,402 (MCS0 至 MCS11, NSS= 1 至 2, HE20 至 HE160)
 - 802.11n/ac 数据包汇聚: A-MPDU, A-MSDU
 - 发射功率: 可配置的增量为 0.5 dBm
 - 最大 (汇聚、传导总) 发射功率 (受当地监管要求限制):
 - 每个射频/频段 (2.4 GHz/5 GHz/6 GHz): +21 dBm (每链 18 dBm)
 - 注: 传导发射功率不包括天线增益。对于总发射功率 (EIRP), 应加上天线增益。
 - 高级蜂窝网络共存 (ACC) 可最大限度地减少蜂窝网络干扰的影响
 - 最大比值组合 (MRC) 可提高接收机性能
 - 循环延迟/移位分集 (CDD/CSD), 提高下行链路射频性能
 - 时空分块编码 (STBC) 可增加接收范围并改善接收效果
 - 低密度奇偶校验 (LDPC), 可实现高效纠错并提高吞吐量
 - 传输波束成形 (TxBF), 可提高信号可靠性并扩大信号范围
 - 802.11ax 目标等待时间 (TWT), 支持低功耗客户端设备
 - 802.11mc 精确定时测量 (FTM), 用于精确测量距离



Wi-Fi 天线

- AP-615: 用于 2x2 MIMO 的内置下倾式全向天线, 天线峰值增益为 .8 dBi。
2.4 Ghz、5 Ghz 4.5 dBi 和 6 Ghz 4.5 dBi。
内置天线针对 AP 的水平天花板安装方向进行了优化。获得最大增益的下倾角度大约为 30° 至 40°。
- 将多输入多输出 (MIMO) 无线电每个天线方向天线模式组合起来, 在 2.4 Ghz 频率下, 组合平均天线模式的峰值增益为 2.0 dBi, 在 2.4 Ghz 频率下为 3.5 dBi。
5 Ghz 时为 3.4 dBi, 6 Ghz 时为 3.4 dBi。

其他界面和特性

- E0: 以太网有线网络端口 (RJ-45)
 - 自动感应链路速度 (100/1000/2500BASE-T) 和 MDI/MDX
 - 2.5 Gbps 速度符合 NBase-T 和 802.3bz 规格
 - PoE-PD: 48 伏直流 (标称) 802.3af/at PoE (3 级或更高)
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
- 直流电源接口: 12 伏直流 (标称电压, +/- 5%), 可接 2.1 毫米/5.5 毫米中心正极圆形插头, 带 9.5 毫米长
- USB 2.0 主机接口 (A 型连接器)
 - 可为连接设备提供高达 1A/5W 的电源
- 低功耗蓝牙 (BLE5.0) 和 Zigbee (802.15.4) 射频
 - BLE: 最高 5dBm 发射功率 (1 级) 和 -100 dBm 接收灵敏度 (125 kbps)
 - Zigbee: 最高 5 dBm 发射功率和 -97 dBm 接收灵敏度 (250 kbps)
 - 内置全向天线, 下倾角约为 30° 至 40°, 峰值增益为 2.6 dBi
- 支持 GPS 的全球导航卫星系统 L1 (1575.42 Mhz) 接收器、伽利略、格洛纳斯和北斗信号
 - 接收灵敏度: -162 dBm (跟踪)
 - 内置全向天线, 下倾角约为 30° 至 40°, 峰值增益为 2.3 dBi

- 高级物联网共存 (AIC) 允许多个射频在 2.4 Ghz 频段并发运行
- 内置可信平台模块 (TPM), 可增强安全性和防伪性
- 可视指示灯 (四个多色 LED 灯): 显示系统 (1x) 和射频 (3x) 状态
- 重置按钮: 出厂重置, LED 模式控制 (正常/关闭)
- 串行控制台接口 (专有, micro-B USB 物理插孔)
- 肯辛顿安全插槽
- 自动热关机和恢复功能

电源和耗电量

- 接入点 E0 端口支持直接直流电源和以太网供电 (PoE)
- 当直流电源和 PoE 电源都可用时, 直流电源优先于 PoE 电源
- 电源需单独购买, 详情请参见《610 系列订购指南》。
- 当采用直流或 802.3at (4 类) PoE 供电时, 接入点将不受限制地运行。
- 当使用 802.3af (3 类) PoE 供电并禁用 IPM 特性时, 接入点将禁用 USB 端口。
- 启用 IPM 后, 接入点将以无限制模式启动, 但可能会根据可用功率预算和实际消耗情况动态应用限制。特性限制和应用顺序均可配置。
- 最大 (最坏情况) 功耗 (不带 USB 设备):
 - 直流供电: 12.5W/18.2W。
 - POE 供电: 14.7W/20.9W。
 - 假设为所连接的 USB 设备提供的功率最大为 5 瓦。
- 空闲模式下的最大 (最坏) 功耗: 5.6W/11.0W (直流) 或 6.9W/12.9W (PoE) 。
- 深度休眠模式下的最大 (最坏) 功耗: 1.0W (DC) 或 1.8W (PoE)。

PoE 信号源	Class 4 (802.3at)	Class 3 (802.3af)
电力预算	25.5W	13.9W
电源模式	不受限制	受限制
USB 端口	已启用	残疾
以太网	已启用	已启用
多输入多输出	2x2	2x2
最大射频功率降低	0 分贝	0 分贝

禁用 IPM 时的 PoE 运行模式和默认限制



安装细节

AP 背面预装了一个安装支架。该支架用于将 AP 固定到任何安装套件（需单独购买）上；有关详细信息，请参阅《610 系列订购指南》。

机械规格

- 尺寸/重量 (AP-615; 不含安装支架) :
 - 160 毫米 (宽) x 160 毫米 (深) x 39 毫米高
 - 520g
- 尺寸/重量 (AP-615; 运输) :
 - 212 毫米 (宽) x 194 毫米 (深) x 66 毫米高
 - 800g

环境规格

- 运行条件
 - 温度: 0°C 至 +50°C/+32°F 至 +122°F 0°C 至 +50°C/+32°F 至 +122°F
 - 相对湿度: 5% 至 95
 - ETS 300 019 Class 3.2 环境
 - AP 的速率符合空气处理空间的要求
- 储存条件
 - 温度: -25°C 至 +55°C/-13°F 至 +131°F
 - 相对湿度: 10% 至 100%
 - ETS 300 019 1.2 级环境
- 运输条件
 - 温度: -40°C 至 +70°C/-40°F 至 +158°F
 - 相对湿度: 高达 95
 - ETS 300 019 Class 2.3 环境

可靠性

平均无故障时间 (MTBF): 540khrs (62 年), 工作温度 +25 °C。

遵守法规

- FCC/ISED
- CE 认证
- RED 指令 2014/53/EU

- EMC 指令 2014/30/EU
- 低电压指令 2014/35/EU
- UL/IEC/EN 62368-1
- EN 60601-1-1, EN60601-1-2

有关更多特定国家/地区的监管信息和批准，请咨询 HPE Aruba Networking 代表。

监管型号

- AP-615 (所有型号) : APIN0615

认证

- UL2043 全风道速率
- Wi-Fi 联盟 (WFA):
 - Wi-Fi 认证 a、b、g、n、ac
 - Wi-Fi CERTIFIED 6E (轴, 6 GHz)
 - WPA、WPA2 和 WPA3 - 带 CNSA 选项的企业级、个人 (SAE)、增强型开放 (OWE)
 - WMM、WMM-PS、Wi-Fi Agile Multiband
 - Wi-Fi 认证地点™ Wi-Fi CERTIFIED Location™
- 蓝牙技术联盟
- 以太网联盟 (PoE, PD 设备, 4 类)

保修

HPE Aruba Networking 的硬件有限终身保修服务

最低操作系统软件版本

- HPE Aruba Networking 无线操作系统和 HPE Aruba Networking InstantOS 8.11.0.0
- HPE Aruba Networking 无线操作系统 10.5.0.0



射频性能表

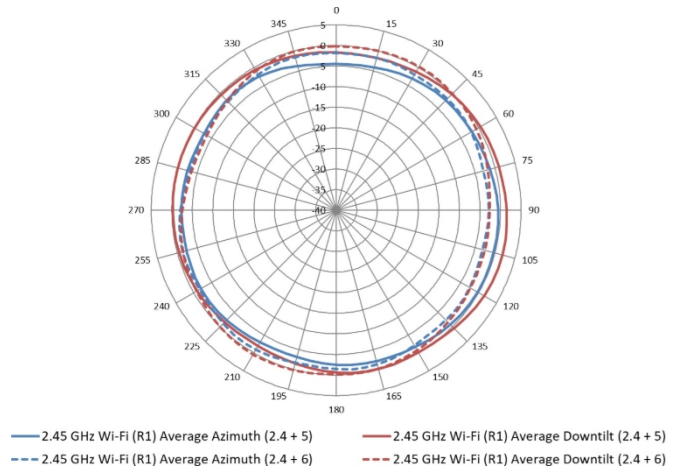
频段、速率	每个发射链的最大发射功率 (dBm)	每个接收链的接收灵敏度 (dBm)
2.4 Ghz, 802.11b		
1 Mbps	18.0	-95.0
11 Mbps	18.0	-87.0
2.4 Ghz, 802.11g		
6 Mbps	18.0	-93.0
54 Mbps	18.0	-75.0
2.4 Ghz, 802.11n HT20		
MCS0	18.0	-93.0
MCS7	16.0	-74.0
2.4 Ghz, 802.11ax HE20		
MCS0	18.0	-93.0
MCS11	13.0	-62.0
5 Ghz, 802.11a		
6 Mbps	18.0	-93.0
54 Mbps	16.0	-75.0
5 Ghz, 802.11n HT20/HT40		
MCS0	18.0/18.0	-92.0/-89.0
MCS7	16.0/16.0	-73.0/-70.0
5 Ghz, 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-92.0/-89.0/-86.0
MCS9	15.0/15.0/15.0	-67.0/-64.0/-61.0
5 Ghz, 802.11ax HE20/HE40/HE80		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-91.0/-89.0/-86.0
MCS11	13.0/13.0/13.0	-62.0/-59.0/-56.0
6 Ghz, 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-91.0/-88.0/-85.0/-82.0
MCS11	13.0/13.0/13.0/13.0	-62.0/-59.0/-56.0/-53.0



天线方向 AP-615

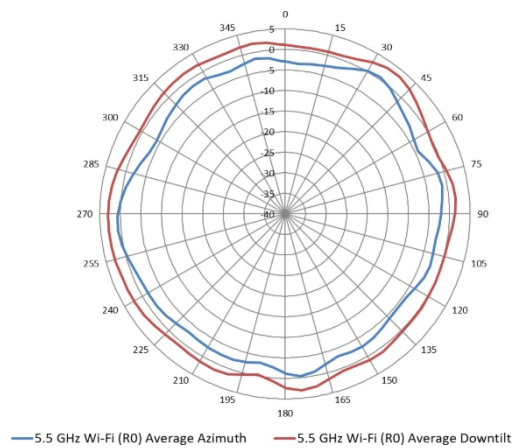
水平面 (俯视图)

显示方位角 (0°) 和 30° 下倾角模式 (所有应用天线的平均模式)



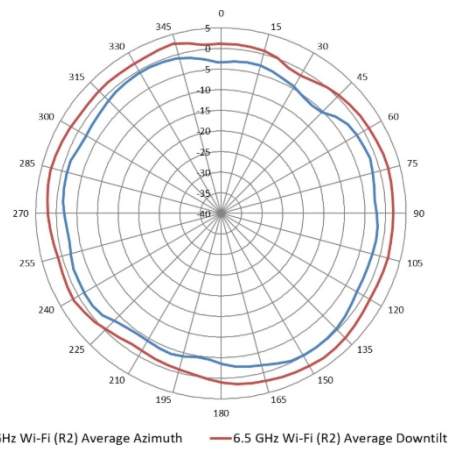
2.45 Ghz Wi-Fi 两种模式的 天线方向 (水平方向)

2.4 GHz+ 5 GHz 模式和 2.4 GHz+ 6 GHz 模式



5.5 Ghz Wi-Fi 天线方向 (水平方向)

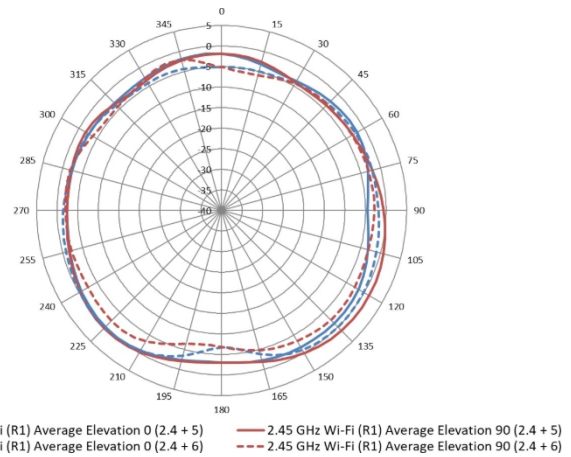




6.5 Ghz Wi-Fi 天线方向 (水平方向)

垂直 (仰视) 平面 (侧视图, AP 朝下)

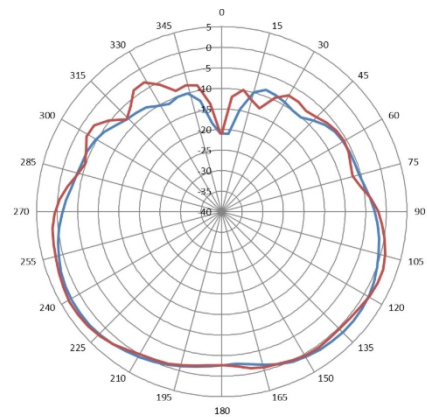
显示天线旋转 0° 和 90° 时的侧视图 (所有应用天线的平均方向)。



2.45 Ghz Wi-Fi 两种天线方向 (垂直方向)

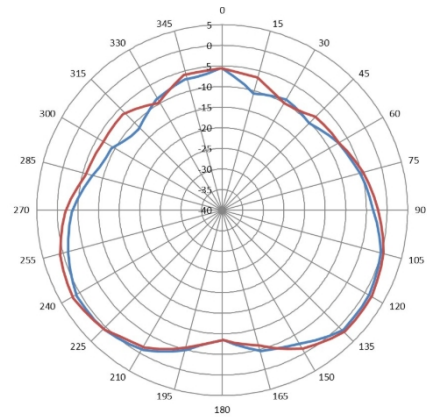
2.4 GHz+ 5 GHz 模式和 2.4 GHz+ 6 GHz 模式





— 5.5 GHz Wi-Fi (R0) Average Elevation 0 — 5.5 GHz Wi-Fi (R0) Average Elevation 90

5.5 Ghz Wi-Fi 天线方向 (垂直方向)



— 6.5 GHz Wi-Fi (R2) Average Elevation 0 — 6.5 GHz Wi-Fi (R2) Average Elevation 90

6.5 Ghz Wi-Fi 天线方向 (垂直方向)



订购信息

部件编号 说明

HPE Aruba Networking 610 系列园区接入点

内置天线接入点

R7J46A	HPE Aruba Networking AP-615 (EG) 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J47A	HPE Aruba Networking AP-615 (IL) 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J48A	HPE Aruba Networking AP-615 (JP) 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J49A	HPE Aruba Networking AP-615 (RW) 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J50A	HPE Aruba Networking AP-615 (US) 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP

内置天线接入点 (环保型 10 个装)


S3J33A	HPE Aruba Networking AP-615 (RW) 2 射频 3 频段 2x2 Wi-Fi 6E 内置天线 10 封装园区 AP
S3J34A	HPE Aruba Networking AP-615 (US) 2 射频 3 频段 2x2 Wi-Fi 6E 内置天线 10 封装园区 AP

内置天线接入点-TAA 型号

R7J51A	HPE Aruba Networking AP-615 (EG) TAA 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J52A	HPE Aruba Networking AP-615 (IL) TAA 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J53A	HPE Aruba Networking AP-615 (JP) TAA 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J54A	HPE Aruba Networking AP-615 (RW) TAA 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
R7J55A	HPE Aruba Networking AP-615 (US) TAA 双射频三频段 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP

有关兼容附件，请参阅《HPE Aruba Networking 610 系列订购指南》。

Visit [HPE.com](https://www.hpe.com)

 **Chat now (sales)**