

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点

具有有线连接功能的 Wi-Fi 6E 接入点--适用于关键任务远程工作和小型分支机构



主要特性

- 释放 6 GHz 频段，容量是前几代产品的三倍。
- 综合峰值数据速率高达 3.6 Gbps（使用 5 GHz 时 + 6 GHz 工作频率）。
- 蜂窝模块提供备份连接和更高的弹性。
- 功耗低--使用 802.3 af（Class 3）POE 信号源⁽¹⁾时几乎不受限制。

¹默认情况下（禁用 IPM 时），AP-605R 将禁用 USB 端口，并在使用 Class 3 POE 时将以太网端口的速度限制为 1 Gbps。IPM 特性可用于避免这些限制。

产品概览

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点使 IT 团队为远程工作人员和小型分支机构环境提供无缝、安全的用户体验。这些远程接入点基于 Wi-Fi 6E，可实现综合最大 3.6 Gbps 的数据速率（使用 5 GHz 和 6 GHz 频段）和通过增加 160 Mhz 信道，将容量提高了 1200 MHz，从而更好地支持不断增长 Wi-Fi 需求，尤其是对延迟敏感的高带宽需求视频通信。它们还可以利用可选的蜂窝模块进行高速备份或主连接。

家庭办公室/小型办公室用途

IT 团队的任务是确保高度分散的员工在接入数据中心和基于云的应用时，能够获得安全可靠的体验

通过消费者宽带蜂窝连接，这些连接不受 IT 的控制，也不在 IT 的可视范围内。利用 HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点管理的通过 HPE Aruba Networking Central，IT 人员可以为数百甚至数千名远程员工或小型办公室员工远程部署和集中管理安全的网络连接，以提供办公室内的体验 - 无需网关。

远程工作人员可以连接无线客户端（笔记本电脑、智能手机、平板电脑）以及 VoIP 电话等有线客户端，并通过一个 2.5 Gbps 上行/下行以太网端口、专用 1 Gbps 上行端口和三个专用下行端口，可靠安全地接入关键任务应用。

主要特性

- 6 GHz 频段内有多达 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。
- 多种上行链路/下行链路选项：2.5 Gbps 上行/下行以太网端口、专用 1 Gbps 上行端口和三个专用下行端口，可消除瓶颈。
- 利用原生云的 HPE Aruba Networking Central，提供零接触调配和单一窗口，在园区、分支机构和远程工作环境中实现从第 0 天到第 N 天的管理。

统一的方法使 IT 人员能够在园区、分支机构和远程工作环境中配置、排除故障并优化网络性能。内置的 SD-WAN 智能路由和隧道编排器以及基于策略的路由可提高运营效率并优化网络性能。全面的 WAN 健康状况仪表板有助于快速排除故障并提高用户满意度。

Wi-Fi 6E，速度更快

600R 系列无线接入点的设计充分利用了 Wi-Fi 6E 和 6 GHz 频段的优势，从而实现了更高的速度、更宽的信道（用于多千兆位流量）和更少的干扰。当配置为 5 GHz 和 6 GHz 并发工作时，其两个 2x2 MIMO 射频可提供高达 3.6 Gbps 的最大组合数据速率。

频段	信道带宽	最大数据速率
6 GHz	160 Mhz	2.4 Gbps
5 GHz	80 Mhz	1.2 Gbps
2.4 GHz	20 Mhz	287 Mbps
共计（6 GHz + 5 GHz）		最多 3.6 Gbps

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 600R 系列远程接入点支持低功耗室内 (LPI) 设备类别。这种固定的室内设备类别使用较低的功率级别，并且不需要自动频率协调服务 (AFC) 来管理现有的室外服务，而标准级接入点需要这种服务。

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 600R 系列远程接入点的设置可在 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 6E 的优势

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点基于 802.11ax (Wi-Fi 6E) 标准，这意味着所有的其效率和安全性增强功能也可在 6 GHz 频段上实现。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 6E 特性。

双射频/三频段结构

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点采用独特的双射频三频段架构，以更快的速度、更宽的信道和更少的干扰释放 6 GHz 频段。在传统 2.4 GHz 和 6 GHz 频段的基础上，增加了对 6 GHz 频段的支持。

5 GHz 频段提供高达 3 倍的可用无线容量--因此小型办公室/家庭办公室可以满足不断增长的需求。

对带宽要求极高的视频、不断增加的客户端和 IoT 设备以及云计算的发展。

这些远程接入点具有两个射频，可以自动调整到三个可用射频中的任意两个。

Wi-Fi 的频段（2.4 GHz、5 GHz、6 GHz）。它们包括一个蜂窝附加模块，用于高速回程和/或备份连接。



部署配置	射频调谐
多种 AP 环境	接入点自动调整其射频，以提供全面覆盖整个 2.4 Ghz、5 Ghz、6 Ghz 频段。
单 AP 环境	接入点自动调整射频，以提供最佳的 2 频段覆盖（2.4 GHz + 2.4 GHz）。6 Ghz、2.4 Ghz + 5 Ghz，或 5 Ghz + 6 Ghz），取决于移动客户端和 IoT 要求。

易于部署和维护

有了 HPE Aruba Networking Central，入网、配置和调配更加简单，无需手动 CLI 配置或维护窗口。接入点插上电源后，设备即可连接，并通过零接触调配从云端接收其运行配置，这使得远程工作人员和小型办公室无需任何现场 IT 支持即可接入和配置无线连接。为避免升级造成的停机或服务损失，HPE Aruba Networking Central 提供实时升级功能，以减少维护窗口并确保持续的无线操作。此外，HPE Aruba Networking 600R 系列远程 AP 还提供多种捆绑产品，将 AP 变体、桌面支架、电源适配器和北美或欧洲电源线组合在一起。这消除了包装和运输浪费，有助于企业实现可持续发展目标。

主要 Wi-Fi 特性

适用于 6 Ghz 的 Wi-Fi 6E CERTIFIED™ 技术

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点完全通过 Wi-Fi CERTIFIED™ 认证。满足 Wi-Fi 6E (802.11ax) 的所有要求，包括 OFDMA、MU-MIMO 和目标唤醒时间，以延长设备的电池寿命。

射频优化

被称为 AirMatch 的基于 ML 的射频优化可动态调整功率等资源，以优化覆盖范围并消除覆盖缺口。

先进的蜂窝网络共存功能 内置滤波器可自动将蜂窝网络、分布式天线系统的干扰影响降至最低 (DAS) 以及商用小基站或毫微蜂窝设备。

室内定位感知

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点包含嵌入式 GPS 接收器和精细时间测量功能，可准确自动定位。它们还支持 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。

物联网就绪

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点包括支持 Zigbee 的集成蓝牙 5 和 802.15.4 射频，可简化部署和管理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。还有一个 USB 端口扩展，可为更广泛的 IoT 连接提供支持的设备。这些物联网功能使企业能够利用我们的接入点作为物联网传输，从而无需叠加层基础设施和额外的 IT 资源，并能加快物联网计划的实施。

此外，“目标唤醒时间”（TWT）为客户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节能能力，并减少与其他客户争用通话时间，是物联网的理想选择。

智能电源监控 (IPM)

为了更好地了解能源消耗情况，我们的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，我们的接入点还能配置为根据可用 PoE 功率启用或禁用功能--是有线交换机耗尽功率预算时的理想选择。企业可以部署

Wi-Fi 6E 接入点，并根据其实际使用情况在需要时更新交换机和电源。

主要安全特性

远程工作增加了组织的攻击面。利用 HPE Aruba Networking Central，HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点采用零信任和 SASE 等全新、复杂的安全模式，可以更好地保护网络安全。这两种模式的基本概念都是零信任和 SASE 安全框架是基于身份的接入控制，为设备或用户授予最小权限的访问，限制他们访问完成任务所不需要的资源。

人工智能客户洞察

通过客户端洞察（Client Insights）对所有客户端进行基于 ML 的分类，利用深度数据包检测提供额外的上下文和行为信息，帮助确保设备接收到正确的策略执行，并持续监控恶意设备。

用户和设备身份验证 HPE Aruba

Networking Central 提供的云原生网络接入控制 (NAC) 进一步简化了 IT 控制方式网络接入，同时为终端用户提供无障碍体验。全球策略自动化和编排器使 IT 人员能够使用用户界面驱动的直观工作流，可自动将安全意图转化为策略设计，并将员工、承包商、访客和设备的用户角色映射到其适当的接入权限，从而轻松地大规模定义和维护全局策略。

入侵检测

HPE Aruba Networking Central 利用恶意 AP 入侵检测服务 (RAPIDS) 来识别和解决问题由恶意 AP 和客户端引起的故障。有线和无线数据自动关联以识别潜在威胁，从而加强网络安全，并通过减少误报来改进事件响应流程。



网络内容过滤

网站内容分类 (WebCC) 按内容类别对网站进行分类, 并按声誉和风险评分进行速率评定, 使 IT 部门能够阻止恶意网站, 帮助防止网络钓鱼、DDoS、僵尸网络和其他常见攻击。

WPA3 和增强型开放

作为 Wi-Fi 6E (802.11ax) 的一部分, WPA3 可确保更强的加密和身份验证, 而增强型开放则可为连接到以下设备的用户提供保护

通过自动加密每个会话来保护访客网络上的用户密码和数据。此外, MPSK 还能简化 WPA2 设备的密钥管理--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。

可信平台模块 (TPM)

为了提高设备的安全性, 所有 HPE Aruba Networking 接入点都安装了 TPM, 用于安全存储凭证和密钥以及启动代码。

基于标准的技术

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点还包括以下基于标准的技术:

- 发射波束成形技术可提高信号可靠性并扩大范围
- 动态频率选择 (DFS), 优化可用射频频谱的使用
- 最大速率组合 (MRC), 提高接收机性能
- 循环延迟/移位分集 (CDD/CSD), 提供更高的下行链路射频性能
- 时空块编码 (STBC) 可增加接收范围并改善接收效果
- 低密度奇偶校验 (LDPC), 提供高效纠错功能, 提高吞吐量

摘要

HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入的设计目的是让远程工作变得更好, 并通过利用网络的优势为小型分支机构提供无缝连接。

6 GHz 频段。通过 Wi-Fi 6E 的覆盖范围, IT 部门可以更好地支持在家办公的员工使用高带宽、低延迟的应用, 如视频会议、远程医疗、高清视频和 AR/VR。为提高可靠性, 还可添加蜂窝模块, 实现高速备份连接。

规格

硬件变体

- AP-605R: -> 远程 AP 平台 (桌面安装, 有线+无线接入), 内置天线
- AP-605R12: -> 预装 AP-605CM12 CAT12 LTE 射频模块的 AP-605R

Wi-Fi 射频规格

- 接入点类型室内, 三射频, 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz (双并发) 802.11ax 2x2 MIMO
- 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
- 支持的频段 (适用于特定国家的限制)²:
 - 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

² 当配置为 5 GHz 和 6 GHz (仅) 并发运行时, U-NII-4 频段将被禁用。



- 支持的数据速率 (Mbps) :
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5 至 300 (MCS0 至 MCS15, HT20 至 HT40), 400 (256-QAM (专有扩展))
 - 802.11ac: 6.5 至 867 (MCS0 至 MCS9, NSS= 1 至 2, VHT20 至 VHT80); 1024-QAM 1083 (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影响
- 最大比值组合 (MRC), 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), 提高了信号可靠性和范围
- 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-605R: 用于 2x2 MIMO 的内置全向天线, 2.4 Ghz 峰值天线增益为 5.5 dBi, 2.4 Ghz 峰值天线增益为 5.5 dBi。5 Ghz, 6 Ghz 为 5.5 dBi。内置天线针对 AP 的水平桌面安装方向进行了优化。
 - 将多输入多输出 (MIMO) 无线电每个天线方向的射频模式组合起来, 组合后的平均模式的峰值增益为在 2.4 Ghz 频段为 4.4 dBi, 在 5 Ghz 频段为 4.7 dBi, 在 2.4 Ghz 频段为 4.4 dBi。6 Ghz 时为 4.7 dBi。

其他界面和特性

- 上行链路 (E0): 以太网有线网络端口 (RJ-45)
 - 自动感应链路速度 (10/100/1000BASE-T) 和 MDI/MDX
 - 802.3 az 节能以太网 (EEE)
- 上行/下行链路 (E1): 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 802.3 bz 规格
 - 802.3 az 节能以太网 (EEE)
- 下行链路 (E2-E4): 以太网有线网络端口 (RJ-45)
 - 自动感应链路速度 (10/100/1000BASE-T) 和 MDI/MDX
 - 802.3 az 节能以太网 (EEE)
 - E4: POE-PSE: 802.3 af POE 输出 (最大 15.4W)
- 直流电源接口
 - 圆形: 48 伏直流 (标称电压, +/- 5%), 接受 1.35 毫米/3.5 毫米中心正极圆形插头, 长 9.5 毫米
- USB 2.0 主机接口 (A 型连接器)
 - 可为连接设备提供高达 1A/5W 电源
- 蜂窝射频模块接口 (取下后盖后即可接入)
 - 专有模块接口, 用于 4G 和 5G 蜂窝射频
 - 可为此类模块提供高达 7W 的功率
- 低功耗蓝牙 (BLE5.0) 和 Zigbee (802.15.4) 射频

- BLE: 最高 3 dBm 发射功率 (1 级) 和 -100 dBm 接收灵敏度 (125 kbps)
- Zigbee: 最高 3 dBm 发射功率和 -95 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 5.0 dBi
- 全球导航卫星系统 L1 (1575.42 Mhz) 接收器, 支持 GPS、伽利略、格罗纳斯和北斗信号
 - 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 2.7 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
- 带滚动按钮的背光 LCD 状态显示屏
 - 接入点和蜂窝模块状态、固件版本等。
 - 关键配置信息
 - 接口状态 (以太网、无线局域网、USB、蜂窝电话)
 - 连接设备信息
- 可视系统状态指示灯 (多色 LED)
- 串行控制台接口 (专有, micro-B USB 物理插孔)
- 重置按钮: 出厂重置, LED 模式控制 (正常/关闭)
- 肯辛顿安全插槽
- 自动热关机和恢复功能

电源和耗电量

- 使用兼容的直流电源为 AP 供电
 - AP 随附兼容的 48V/5W 直流电源适配器
- 最大 (最坏情况) 功耗: 40W
 - 不带蜂窝模块且不从 USB 或 E4 端口 (PSE) 获取电能: 14.5 瓦

- 为连接的 USB 设备提供 5W 电源时的最坏情况加法器：5.7W
- 向连接的 POE 设备提供 15.4W 功率时的最坏情况加法器：16.0W
- 使用 AP-605CM12 模块时的最坏情况加法器：3.8W
- 空闲模式下的最大（最坏）功耗：4.9W。
- 假定未向任何连接的模块或设备供电

AP-605CM12 LTE 射频模块规格（可选或预装）

- 全球支持所有主要运营商
- 高速 CAT12 LTE 连接：
 - FDD：最大 480 Mbps（DL）/150 Mbps（UL）
 - TDD：最高 430 Mbps（DL）/90 Mbps（UL）

支持的频段

- LTE FDD : B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B9/B12/B13/B14/B17/B18/B19/B20/B21/B25/B26/B28/B30/B66
- LTE TDD: B38/39/B40/B41
- WCDMA: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B9/B19
- 载波汇聚：
 - DL 2 CA: 频段间 CA/ 频段内 CA
 - DL 3 CA: 频段间 CA/ 频段内 CA
- 天线：主天线和定向天线、全向高增益偶极子天线
- 运营商认证：Verizon、AT&T、T-Mobile、Sprint、Rogers、Telus、沃达丰、TIM、德国电信、英国电信、西班牙电信、NTT DOCOMO、软银、KDDI、澳洲电信
- 最大（最坏情况）功耗：3.3W

安装细节

AP 可安装在桌面上，内置天线也为此进行了优化。

机械规格

- 尺寸/重量（AP-605R；单位）：
 - 225 毫米（宽）x 150 毫米（深）x 40 毫米高）
 - 900g

- 尺寸/重量（AP-605R12；单位，LTE 天线折叠）：

- 225 毫米（宽）x 180 毫米（深）x 67 毫米高）

- 1080g

- 尺寸/重量（AP-605R；运输）：

- 373 毫米（宽）x 309 毫米（深）x 107 毫米（高）

- 1935g

- 尺寸/重量（AP-605R12；运输）：

- 373 毫米（宽）x 309 毫米（深）x 107 毫米（高）

- 2110g

环境规格

- 运行条件
 - 温度 0°C 至 +40°C/+32°F 至 +104°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

平均故障间隔时间（MTBF）在 +25C 环境工作温度：

- AP-605R: -> 697khrs (80 years)
- AP-605CM12: -> 4.5Mhrs (514 years)
- AP-605R12: -> 605khrs (69 years)

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/地区监管信息和批准，请咨询 HPE Aruba Networking 代表。

监管型号

- AP-605R 接入点（所有型号）：-> APINR605
- AP-605CM12 CAT12 LTE 模块：-> APINCM12

认证

- 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 敏捷多频段
- 蓝牙技术联盟
- 以太网联盟（POE，PSE 设备，3 类）

保修

HPE Aruba Networking 的硬件有限终身保修。

最低软件版本

HPE Aruba Networking 无线操作系统 10.5.0.0

射频性能表

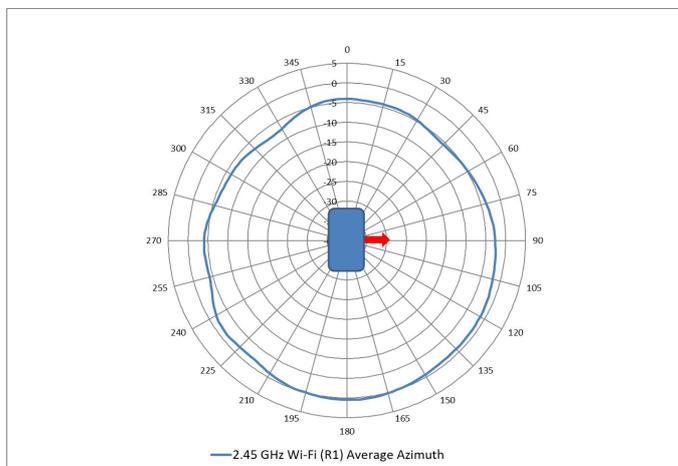
频段、速率	最大发射功率 (dBm) 每传输链	接收器灵敏度 (dBm) 每接收链
2.4 Ghz, 802.11b		
1 Mbps	18.0	-95.0
11 Mbps	18.0	-88.0
2.4 Ghz, 802.11g		
6 Mbps	18.0	-93.0
54 Mbps	16.0	-75.0
2.4 Ghz, 802.11n HT20		
MCS0	18.0	-92.0
MCS7	16.0	-73.0
2.4 Ghz, 802.11ax HE20		
MCS0	18.0	-91.0
MCS11	12.0	-61.0
5 Ghz, 802.11a		
6 Mbps	18.0	-92.0
54 Mbps	16.0	-74.0
5 Ghz, 802.11n HT20/HT40		
MCS0	18.0/18.0	-92.0/-89.0
MCS7	16.0/16.0	-72.0/-69.0
5 Ghz, 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-92.0/-89.0/-86.0
MCS9	14.0/14.0/14.0	-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	12.0/12.0/12.0	-61.0/-58.0/-54.0
6GHz, 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-92.0/-89.0/-86.0/-83.0
MCS11	12.0/12.0/12.0/12.0	-62.0/-59.0/-56.0/-53.0



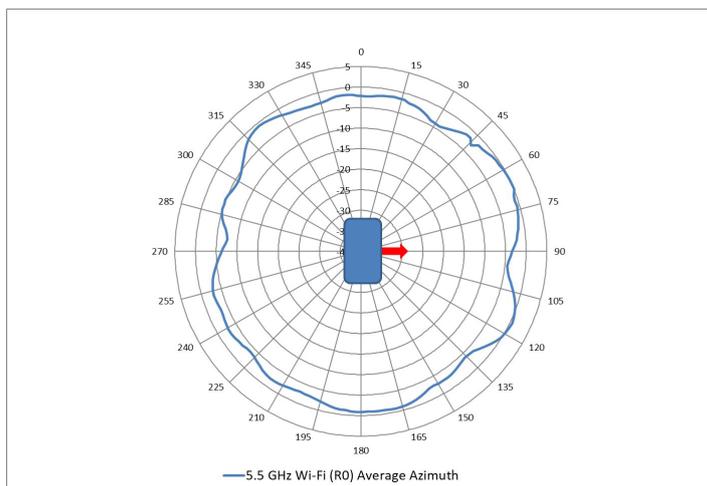
天线方向

水平面（俯视图）

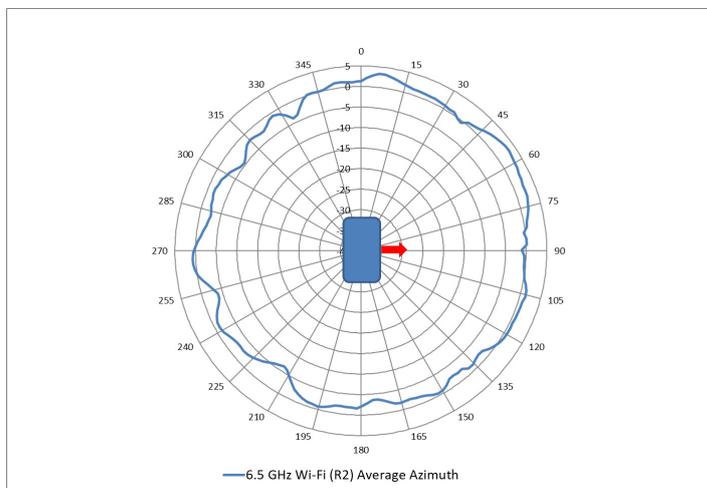
显示方位角（0°）模式（所有应用天线的平均模式）



2.45 GHz Wi-Fi 天线方向（水平），适用于 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）



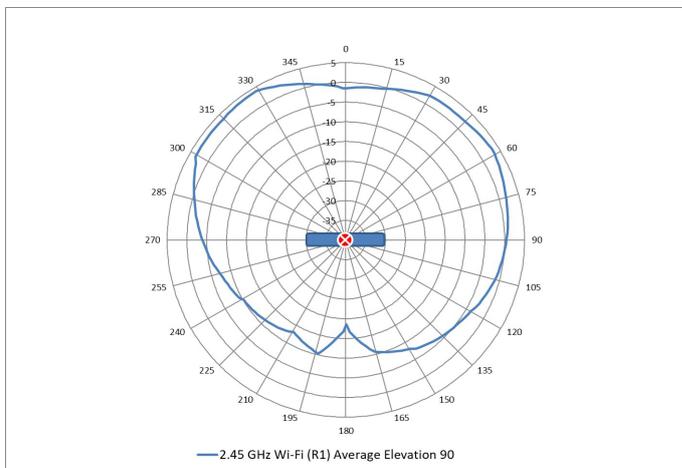
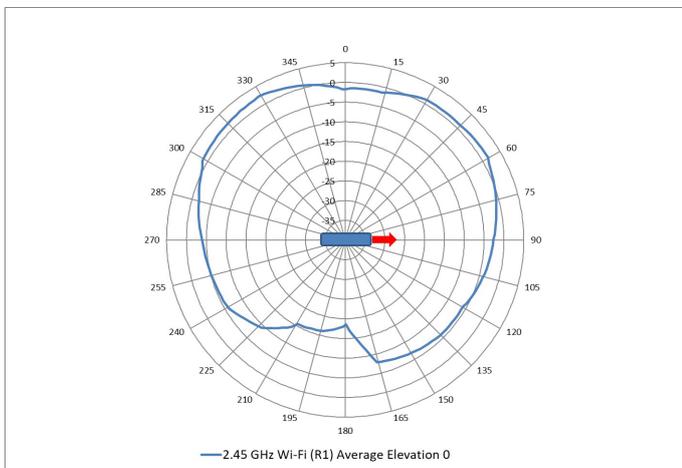
6.5 GHz Wi-Fi 天线方向（水平方向）



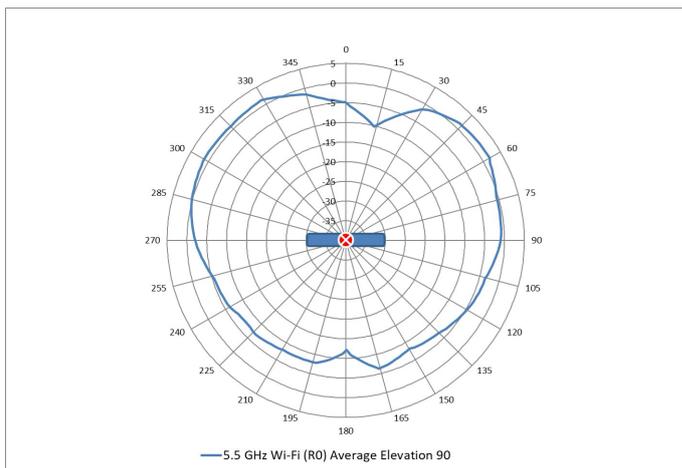
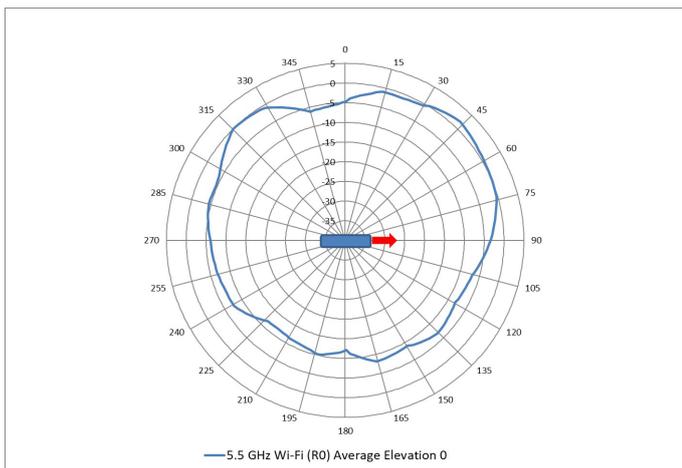
天线方向

垂直（仰视）平面（侧视图，AP 朝上）

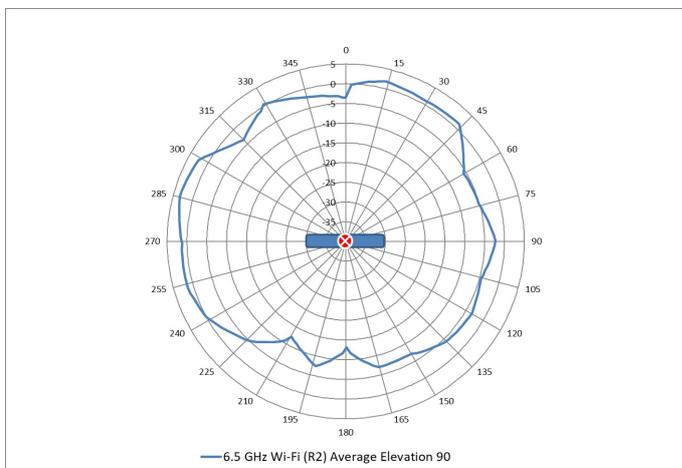
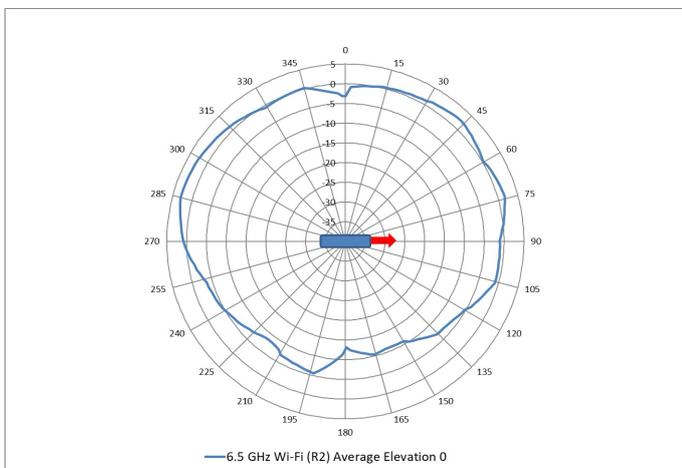
显示 AP 旋转 0° 和 90° 时的侧视图（所有应用天线方向的平均模式）。



2.45 GHz Wi-Fi 天线方向（垂直），用于 2.4 GHz+ 5 GHz 模式和 2.4 GHz+ 6 GHz 模式



5.5 GHz Wi-Fi 天线方向（垂直方向）



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 600R 系列远程接入点	
R8N06A	HPE Aruba Networking AP-605R-EG 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N07A	HPE Aruba Networking AP-605R-IL 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N08A	HPE Aruba Networking AP-605R-JP 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N09A	HPE Aruba Networking AP-605R-RW 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N10A	HPE Aruba Networking AP-605R-US 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
HPE Aruba Networking 600R 系列远程接入点 - 符合 TAA 标准	
R8N11A	HPE Aruba Networking AP-605R-EGF1 TAA 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N12A	HPE Aruba Networking AP-605R-ILF1 TAA 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N13A	HPE Aruba Networking AP-605R-JPF1 TAA 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N14A	HPE Aruba Networking AP-605R-RWF1 TAA 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
R8N15A	HPE Aruba Networking AP-605R-USF1 TAA 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E 远程接入点
HPE Aruba Networking 600R 系列蜂窝射频模块	
R8N34A	HPE Aruba Networking AP-605CM12 CAT12 LTE 蜂窝模块
预装蜂窝模块的 HPE Aruba Networking 600R 系列 Wi-Fi 6E 远程接入点	
R8N19A	HPE Aruba Networking AP-605R12-EU 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E CAT12 LTE 远程 AP
R8N20A	HPE Aruba Networking AP-605R12-US 双射频三频段 2x2 Wi-Fi 6E CAT12 LTE 远程 AP

有关兼容附件和备件，请参阅《600R 系列订购指南》。

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

