

# HPE Aruba Networking 630 系列园区接入点

快速、灵活、安全的 Wi-Fi 6E 连接



## 主要特性

- 释放 6 GHz 频段，使可用容量增加一倍以上
- 全面覆盖 三 2.4 GHz、5 GHz GHz 和 6 频段，提供 3.9 Gbps 最大汇聚数据速率
- 6 GHz 频段内可支持低延迟、最多 7 个 160 Mhz 信道高带宽应用，如高清视频和增强现实/虚拟现实应用
- 独特的超三频段 (UTB) 滤波技术可使 5 GHz 和 6 GHz 不受任何限制或运行干扰地<sup>1</sup>
- 通过 2.5 Gbps 双以太网端口提供，可实现无中断高可用性以太网和电源的故障切换
- 内置的全球定位系统接收器和智能软件使能够接入点参考点自我定位，并作为进行精确的室内定位测量
- 提供可选的环保型 5 件装

<sup>1</sup> 最初的不支持 UTB 特性该特性 HPE Aruba Networking AP-635 硬件，但在硬件修订版中引入了请参阅 HPE Aruba 有关详细信息，请参阅 Networking Support 门户网站 HPE Aruba 上的 Networking Field Bulletin AP2205-1。

对于需要更多无线容量和更宽信道的企业，HPE Aruba Networking 630 系列园区接入点可通过三个专用射频利用 6 GHz 频段。通过使用 6 GHz 频段，容量增加了一倍多，因此您可以满足对带宽要求极高的视频、不断增加的日益增长的需求的客户端和设备以及云增长所带来。HPE Aruba Networking 630 系列包括 IoT 超三频段过滤和双 2.5 Gbps 以太网端口，可消除覆盖缺口，提供更强的弹性，并提供快速、安全的连接。

表 1. 信道带宽和峰值速率。

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		3.9 Gbps

## 容量更大，信道更宽

HPE Aruba Networking 630 系列 AP 的设计利用了 6 GHz 频段，速度更快，信道更宽，适用于多千兆位流量，干扰更少。它可提供在所有三个频段 3.9 Gbps 的最大汇聚数据速率 三射频、2x2:2 MIMO (3.9 Gbps 的汇聚峰值)。

### 6 GHz 的优势

Wi-Fi 6E 在 6 GHz 频段提供高达 1200 Mhz 的频率，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，如高清视频和人工智能/虚拟现实应用。只有支持 6E 的设备才能使用 6 GHz 频段，因此不会出现因传统设备造成的干扰或速度减慢。Wi-Fi

### 设备类别支持

HPE Aruba Networking 630 系列 AP 属于低功耗室内 (LPI) 设备类别。这种固定的室内设备标准类别 AP 则需要这种服务。连接器型号类别使用较低的功率水平，需要自动频率协调服务 (AFC) 来管理现有的室外服务，而通常作为标准功率接入点运行，但在某些国家也可能被允许作为低功率室内设备运行。

### 减少干扰

HPE Aruba Networking 630 系列接入点包含 HPE Aruba Networking 的超三频段过滤功能，使企业能够利用 5 GHz 的高端和 6 GHz 的低端，而不会受到干扰。由于 5 GHz 和 6 GHz 之间，如果没有高级过滤功能，企业很可能会频段之间遇到问题，因此将受到限制只有 50 Mhz 在可用。信道数量通过应用高级过滤功能，企业可以充分利用可用频谱，而不会造成覆盖空白或孤岛。

### 业务连续性

HPE Aruba Networking 630 系列 AP 提供通过两个 HPE Smart Rate 以太网端口可高可用性，电源的实现数据和无中断故障切换这些双端口可配置为 1 或 2.5 Gbps，为关键任务应用提供业务连续性。

### 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 的态度却不尽相同。HPE Aruba Networking 630 系列 AP 的设置可在 6E 法规获得批准和认证后。自动更新监管规则

### 扩展 Wi-Fi 的优势

HPE Aruba Networking 630 系列 AP 基于 802.11ax 标准，这意味着其所有的效率和安全性增强功能在上也同时适用 6 GHz 频段。HPE Aruba Networking Wi-Fi 6E AP 也 6。完全支持特性，如正交频分多址接入 (OFDMA)、BSS 着色等

### OFDMA 的优势

这种功能允许 HPE Aruba Networking 接入点在上每个信道同时，无论设备或流量类型如何。处理多个具有功能的 802.11ax 客户端通过较小的子载波或资源单元 (RU) 每笔交易，这意味着客户端共享一个信道，而不是争夺通话时间和带宽。处理信道利用率得以优化

## 无线网络优化

### 客户优化

HPE Aruba Networking 获得专利的人工智能驱动 HPE Aruba Networking Central ClientMatch 技术通过将客户引导至 AP 接收到最佳射频信号。客户端匹配功能可根据客户端的能力，将流量从嘈杂的 2.4 GHz 频段引导到首选的 5 GHz 或 6 GHz 频段。ClientMatch 还能动态地将引导流量到负载平衡的接入点，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 允许组织自动优化网络利用机器学习。AirMatch 可提供动态带宽调整，以支持不断变化的设备密度，通过向无线电均匀分配有效各向同性辐射功率 (EIRP) 来增强漫游能力，并提供实时信道分配，以减少无线射频干扰。同信道干扰。

### HPE Aruba Networking 高级蜂窝共存 (ACC)

独特的先进蜂窝共存技术  
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蜂窝设备的干扰影响降至最低。



### 智能电源监控 (IPM)

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 AP 不同，HPE Aruba Networking AP 还可以根据可用 PoE 功率配置为启用或禁用功能，这在有线交换机耗尽其功率预算时非常理想。企业可以部署 Wi-Fi 6E 接入点，并根据实际使用情况在需要时。更新交换机和电源

### 自定位接入点

室内定位不需要猜测，也不需要昂贵或复杂的叠加层技术。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，实现室内定位 - 无处不在。

HPE Aruba 630 系列园区接入点包括内置 GPS 接收器智能软件，Networking 和可在内准确经纬度的通用框架自动定位

作为 HPE Aruba Networking 室内定位的一部分解决方案，它们可作为客户端设备和其他技术使用精细时间测量的。参考点

Open Locate 是一项新兴标准，允许接入点通过空中和基于云的共享其位置，其位置。应用程序接口从而使移动设备能够确定支持网络分析的。本身和应用

## 作为物联网平台的接入点

HPE Aruba Networking 630 系列包括支持 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。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 AP 作为物联网平台，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) 制定了时间表为客户端需要与接入点的。通信时间这有助于提高客户端的节电能力，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 安全基础设施

HPE Aruba Networking 630 系列包括内置安全功能，如

### WPA3 和增强型开放

通过最新版本的 WPA，为提供身份验证企业保护网络。增强型开放为连接到开放网络的用户提供了无缝的新保护更强大的加密和支持，每个都会话会自动加密，以保护上的用户密码和数据访客网络。

### WPA2-MPSK

MPSK 使 WPA2 设备的密钥管理更简单--如果某个设备或设备类型的发生变化，其他设备无需进行额外更改。此功能需要 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager。Wi-Fi 密码

## 简单安全的接入

提高安全性，方便管理、IT 部门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--无论用户在有线局域网和无线局域网上连接到哪里。动态分段通过动态分配策略和保持流量的安全和分离，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。定义适当的接入权限

## 与蜂窝电话的无缝切换

HPE Aruba Networking Air Pass 建立在技术基础之上 Passpoint® 和 Wi-Fi Calling，的可 Networking 企业客户覆盖范围，扩大蜂窝网络覆盖范围，增强访客和用户体验。在内 HPE Aruba 创建漫游网络经验，在降低成本和管理费用的同时，客人为您提供绝佳的体验为 DAS。



## 灵活的操作和管理

我们的统一接入点既可以作为独立接入点运行，也可以与网关一起运行，以实现更高的可扩展性、安全性和可管理性。接入点可以使用零接触Touch 配置Provisioning）（进行部署无需现场专业知识技术，便于在分支机构和中实施远程。

HPE Aruba Networking 接入点可进行管理，使用基于云或本地的解决方案适用于任何园区、分支机构或远程工作环境。作为管理 HPE Aruba Networking ESP（边缘服务平台），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。的和编排控制台

## 摘要

HPE Aruba Networking 630 系列 AP 设计用于利用 6 GHz 频段，使用三个无线电实现全面的三频段覆盖以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。最大汇聚 3.9 Gbps，具有 HPE Aruba Networking 630 系列更提供更大的容量、更宽的信道、无中断故障切换以及更低的 5 GHz 和 6 GHz 频段之间的干扰。数据速率为更高的吞吐量和快的速率，可高

## 技术规格

### 硬件变体

- HPE Aruba Networking AP-634: 外置天线型号
- HPE Aruba Networking AP-635: 内置天线型号

### Wi-Fi 射频规格

- 接入点类型室内，三射频，2.4 Ghz、5 Ghz Ghz（并发）802.11ax 2x2 MIMO和 6
- 2.4 Ghz 射频：两个空间流单用户 (SU) MIMO，实现与一起 2SS HE40 802.11ax 客户端设备高达 574 Mbps 的无线数据速率
- 5 Ghz 射频：两个空间流单用户 (SU) MIMO，实现与一起 2SS HE80 802.11ax 客户端设备高达 1.2 Gbps 的无线数据速率

- 6 Ghz 射频：两个空间流单用户 (SU) MIMO，通过 2SS HE160 802.11ax 客户端设备实现无线数据速率高达 2.4 Gbps
- 所有射频，但默认为禁用均 MIMO 支持下行链路多用户 (MU)
- 每个射频最多可连接 512 个相关客户端设备，连接每个射频最多可最多 16 个 BSSID BSSID（使用第 8 版软件时，Ghz 射频）。6 可连接 8 个
- 支持的频段（特定国家的适用于）：限制
  - 2.400 至 2.4835 Ghz ISM
  - 5.150 至 5.250 Ghz U-NII-1
  - 5.250 至 5.350 Ghz U-NII-2
  - 5.470 至 5.725 Ghz U-NII-2E
  - 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：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)
  - 802.11/g/n/aca: 正交频分复用 (OFDM)
  - 802.11ax: 正交频分多址 (OFDMA)，多达 8 个资源资源单元单元（37 个 6 Ghz 射频为
- 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 至至 MCS15, MCS15)。HT20 HT40), 400, 256-QAM (专有扩展)
  - 802.11ac: 6.5 至 867 (MCS0 至至至 MCS9, NSS= 1 2、VHT20 VHT80); ) (1083, (MCS101024-QAM 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, 应 (EIRP) 加上天线增益。
- 高级蜂窝网络蜂窝网络干扰的影响共存 (ACC) 最大限度地减少
- 超三频段 (UTB)<sup>2</sup> 实现了 5 GHz 和 6 GHz 信道选择的灵活性, 且不会降低性能最大
- 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

- HPE Aruba Networking AP-634: 两组的两个 (母头) 用于外置天线 (A0 和 A1 与无线电链 0 相对应 RP-SMA 连接器 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电的链 1, B0 和 B1 相对应与 6 GHz 无线电的无线电)。链 0 和 1 射频接口和外置天线连接器: 2.4 GHz 为 1.0 dB, 之间的最坏情况内置损耗 5 GHz 为 11.0 dB, 6 GHz 为 dB
- HPE Aruba Networking AP-635: 用于 2x2 MIMO 的向下倾斜全向天线峰值天线增益为 4.6 天线增益为 值天线增益为 内置, 2.4 GHz 7.0 dB, 5 GHz 峰值 dBi 6 GHz 峰。6.3 dBi 内置天线针对 AP 的水平天花板安装方向进行了优化。最大增益的下倾角度大约为 30° 至 40°。
  - 将组合起来 MIMO 射频对讲机, 组合后的平均天线模式的峰值增益在 9 每个天线的天线模式 2.4 GHz 为 2.9 dBi 在 5 GHz 为 4.4 dBi, 6 GHz 为 6 dBi

### 其他界面和特性

- E0、E1: 两个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) 802.3at/bt PoE (级 4 或更高)
  - 802.3az 节能以太网 (EEE)
  - 两个网络之间支持链路汇聚 (LACP) 端口, 以实现冗余并提高容量
- 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 (型 A 连接器)
  - 可为连接设备提供电源高达 1A/5W 的

<sup>2</sup> 最初的 HPE Aruba Networking AP-635 硬件不支持 UTB 特性, 但在硬件修订版中引入了该特性。有关详细信息, 请参阅 HPE Aruba Networking Support Portal 上的 HPE Aruba Networking Field Bulletin AP2205-1。





- 低功耗蓝牙 (BLE5.0) 和 Zigbee (802.15.4) 射频
  - BLE: 最高 5 dBm 发射功率 (Class 1) 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 3.0 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: -160 dBm (跟踪)
  - 内置全向天线, 下倾角约为 30° 至 40°, 峰值增益为 3.6 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**

- AP 的 E0 和/或 E1 端口以太网供电 (PoE) 支持直接直流电源和
- 当直流电源和 PoE 电源都可用时, 直流电源优先于 PoE 电源
- 为两个以太网端口提供 PoE 电源时, 可将任一端口配置为活动电源
- 非活动/备用 PoE 电源可提供无中断故障切换
- 电源需单独: 购买详情请见 Aruba Networking 630 系列订购指南 参见《HPE 。
- 由直流或 802.3bt (类 5) PoE, 供电时接入点将不受限制地运行。
- 当时使用 802.3at (类 4) PoE 供电并禁用 IPM 特性, 接入点将禁用 USB 端口。不会应用其他限制。
- 不支持使用 802.3af (Class 3 或更低) POE 操作 AP 信号源 AP 暂存)。除外

表 2. 默认 POE 电源模式 (禁用 IPM)。启用 IPM 特性可管理或避免限制。

单一 PoE 信号源	Class 5 (802.3bt)	Class 4 (802.3at)	Class 3 (802.3af)
可用功率预算	40W	25.5W	13.9W
AP 电源模式	不受限制	受限制	仅支持暂存, 启用射频
USB 端口	已启用	残疾	仅支持暂存, 启用射频
以太网端口	两个均已端口启用	两个均已端口启用	仅支持暂存, 启用射频
多输入多输出运行	2x2	2x2	仅支持暂存, 启用射频
降低最大射频发射功率	0 分贝	0 分贝	仅支持暂存, 启用射频



- 启用，IPM 后接入点将以无限制模式启动，但可能会情况动态应用限制根据可用功率预算和实际消耗。特性限制和应用顺序均可配置。
- 最大（最坏情况）功耗（不带/带 USB 设备）：
  - 直流供电：20.7W/26.4W。
  - PoE 供电：23.8W/29.4W。
  - 假设为所连接的 USB 设备。提供功率最大 5 瓦为
- 空闲模式：8.7W/14.2W（直流）或 11.7W/17.2W（PoE）。下的最大（最坏）功耗
- 深度睡眠模式下的：1.1W（DC）或 1.9W（PoE）。最大（最坏）功耗

#### 安装细节

AP 背面。该支架用于将 AP 固定到任何预装了一个安装支架安装套件（购买需单独）上；有关详细信息 Aruba Networking 630 系列订购指南》。，请参阅《HPE

#### 机械规格

- 尺寸/重量（HPE Aruba Networking AP-635；不含安装支架的设备）：
  - 220 毫米（宽）x 220 毫米（深）x 51 毫米高
  - 1300g
- 尺寸/重量（AP-635；运输）：
  - 250 毫米（宽）x 240 毫米（深）x 85 毫米高
  - 1650g

#### 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：-C 40°至 +70°C/-40°F 至 +158°F

- 相对湿度：高达 95
- ETS 300 019 Class 2.3 环境

#### 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。

#### 可靠性

- 平均无故障时间 (MTBF)：520 khrs（59 年），工作温度为 +25°C

#### 监管型号

- HPE Aruba Networking AP-634（所有型号）：APIN0634
- HPE Aruba Networking AP-635（所有型号）：APIN0635

#### AP-634 的监管考虑因素

HPE Aruba Networking AP-634 将在国家提供，现有或明确规定允许使用带外置天线的 6 GHz 无线电设备的可作为室内低功率 (LPI) 或标准功率 (SP) 产品。请联系您的 HPE Aruba Networking 代表，确认 AP 部署所在国家/地区（现有或计划中）的可用性。

HPE Aruba Networking AP-634 的支持该平台（即大多数）的国家）仅支持 HPE Aruba Networking OS 10.7.0.0 及更高版本标准电源产品类操作

（即大多数）部署和 HPE Aruba Networking OS 8.12.0.0 及包含移动导体。标准的更高版本部署即时操作系统部署或不含移动导体的 8.x HPE Aruba Networking OS 部署。不支持电源操作



**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 选项的级、个人 (SAE)、增强型开放 (OWE)企业
  - WMM、WMM-PS、W-Fi Agile Multiband
- 蓝牙技术联盟
- 以太网联盟 (PoE, PD 设备, 5 类)

**保修**

HPE Aruba Networking 的硬件有限终身保修。

**最低操作系统软件版本**

- AP-634 (不包括 6 Ghz 支持):
  - HPE Aruba Networking 无线操作系统和 HPE Aruba Networking 无线操作系统即时 OS 8.11.2.0、HPE Aruba Networking 无线操作系统 10.6.0.0
- HPE Aruba Networking AP-634 (包括 6 Ghz 支持):
  - HPE Aruba Networking 无线操作系统和 HPE Aruba Networking 无线操作系统即时 OS 8.12.0.0、HPE Aruba Networking 无线操作系统 10.7.0.0<sup>3</sup>
- HPE Aruba Networking AP-635:
  - HPE Aruba Networking 无线操作系统和 HPE Aruba Networking 无线操作系统即时 OS 8.9.0.0、HPE Aruba Networking 无线操作系统 10.4.0.0

<sup>3</sup> AP-634 的及标准电源产品类操作 (即支持) 该平台的大多数国家仅支持 HPE Aruba Networking OS 10.7.0.0 更高版本部署和 HPE Aruba Networking OS 8.12.0.0 及更高版本的部署包含移动导体。即时操作系统部署或 8.x HPE Aruba Networking OS 部署 (不含移动导体)。不支持标准电源操作





## 射频性能表

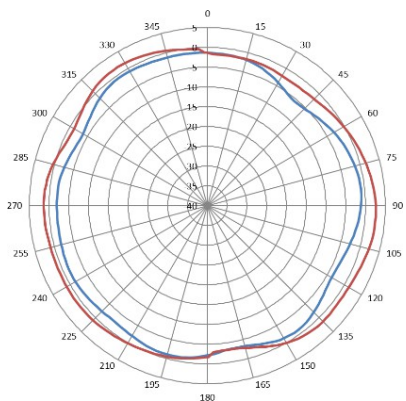
频段、速率	最大发射功率 (dBm) 每传输链	接收器灵敏度 (dBm) 每接收链
<b>2.4 Ghz, 802.11b</b>		
1 Mbps	18.0	-96.0
11 Mbps	18.0	-88.0
<b>2.4 Ghz, 802.11g</b>		
6 Mbps	18.0	-92.0
54 Mbps	16.0	-74.0
<b>2.4 Ghz, 802.11n HT20</b>		
MCS0	18.0	-91.0
MCS7	16.0	-73.5
<b>2.4 Ghz, 802.11ax HE20</b>		
MCS0	18.0	-91.0
MCS11	14.0	-61.0
<b>5 Ghz, 802.11a</b>		
6 Mbps	18.0	-88.0
54 Mbps	16.0	-71.5
<b>5 Ghz, 802.11n HT20/HT40</b>		
MCS0	18.0/18.0	-88.0/-85.0
MCS7	15.0/15.0	-70.0/-67.0
<b>5 Ghz, 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80</b>		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-88.5/-85.5/-82.5
MCS9	14.0/14.0/14.0	-64.5/-61.5/-58.5
<b>5 Ghz, 802.11ax HE20/HE40/HE80</b>		
MCS0	18.0/18.0/18.0	-88.5/-85.5/-82.5
MCS11	14.0/14.0/14.0	-59.0/56.0/-53.0
<b>6 Ghz, 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160</b>		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-90.0/-87.0/-84.0/-81.0
MCS11	14.0/14.0/14.0/14.0	-63.5/-60.5/-57.5/-54.5



## 天线方向 AP-635

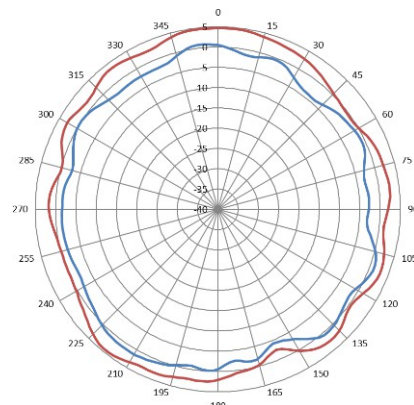
水平面（俯视图）

显示方位角（0°）和 30° 下倾角模式（平均所有应用天线的模式）



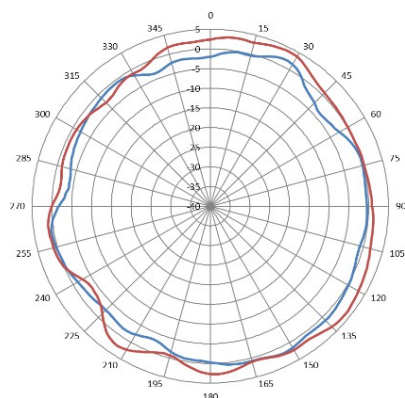
— 2.45 Ghz Wi-Fi (R1) 平均方位角 — 2.45 Ghz Wi-Fi (R1) 平均下倾角

2.45 Ghz Wi-Fi 天线方向（水平）



— (5.5) Wi-Fi (R0) 平均方位角 — (R0) 平均下倾角

5.5 Ghz Wi-Fi 天线方向（水平）



— 6.5 Ghz Wi-Fi (R2) 平均方位角 — 6.5 Ghz Wi-Fi (R2) 平均下倾角

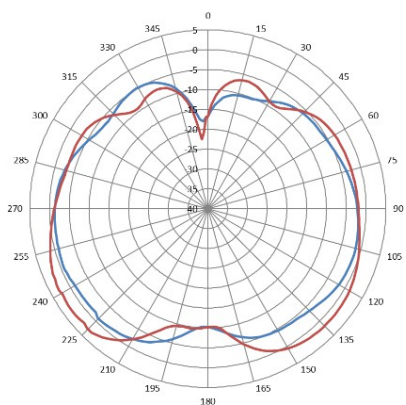
6.5 Ghz Wi-Fi 天线方向（水平方向）



### 天线方向 AP-635

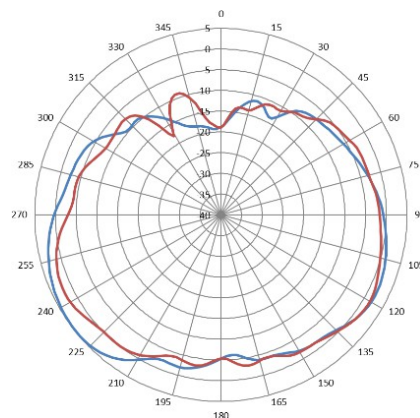
垂直（仰视）平面（侧视图，AP 朝下）

显示天线旋转 0° 和 90° 时的侧视图（平均所有应用天线方向）。的



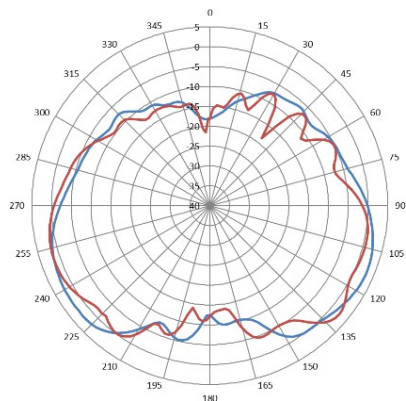
— 2.45 GHz Wi-Fi (R1) 平均海拔高度 0 — 2.45 GHz Wi-Fi (R1) 平均海拔高度 90

2.45 GHz Wi-Fi 天线方向（垂直）



— 5.5 GHz Wi-Fi (R0) 平均海拔高度 0 — 5.5 GHz Wi-Fi (R0) 平均海拔高度 90

5.5 GHz Wi-Fi 天线方向（垂直）



— 6.5 GHz Wi-Fi (R2) 平均海拔 0 — 6.5 GHz Wi-Fi (R2) 平均海拔 90

6.5 GHz Wi-Fi 天线方向（垂直方向）

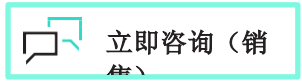


## 订购信息

部件编号	说明
<b>内置天线接入点</b>	
<b>R7J24A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (EG) Tri-radio 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J25A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (IL) Tri-radio 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J26A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (JP) 三射频 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J27A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (RW) Tri-radio 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J28A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (US) Tri-radio 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>内置天线接入点 (环保型 5 个装)</b>	
<b>S3J35A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (RW) 三射频 2x2 Wi-Fi 6E 内置天线 5 封装园区接入点
<b>S3J36A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (US) 三射频 2x2 Wi-Fi 6E 内置天线 5 封装园区接入点
<b>外置天线接入点</b>	
<b>S1G49A</b>	HPE Aruba Networking AP-634-RW 三射频 2x2:2 Wi-Fi 6E 外置天线园区 接入点
<b>S1G50A</b>	HPE Aruba Networking AP-634-US 三射频 2x2:2 Wi-Fi 6E 外置天线园区 接入点
<b>内置天线接入点 - TAA 型号</b>	
<b>R7J29A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (EG) TAA 三射频 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J30A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (IL) TAA 三射频 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J31A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (JP) TAA 三射频 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J32A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (RW) TAA 三射频 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>R7J33A</b>	HPE Aruba Networking AP-635 (US) TAA 三射频 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E 内置天线园区 AP
<b>外置天线接入点 - TAA 型号</b>	
<b>S1G51A</b>	HPE Aruba Networking AP-634-RWF1 TAA 三射频 2x2:2 Wi-Fi 6E 外置天线园区 AP
<b>S1G52A</b>	HPE Aruba Networking AP-634-USF1 TAA 三射频 2x2:2 Wi-Fi 6E 外置天线园区 AP

注：所有硬件 SKU 均可由 HPE Aruba Networking Central 管理。Central Managed (CM) SKU 仅用于美国和加拿大境内的简化订购。有关更多订购信息和兼容附件，请参阅订购指南。

访问 [HPE.com](https://www.hpe.com)

 立即咨询 (销售)