

数据表

阿鲁巴 340 系列 校园访问点

具有双 5 GHz 和多千兆以太网支持的高性能 802.11ac Wave 2 (WiFi 5) AP

Aruba 340 系列接入点为数字工作场所中的移动设备和应用程序提供最快的 802.11ac 千兆数据速度和卓越的用户体验。这些接入点采用集成的、符合 802.3bz 的 HPE SmartRate 多千兆以太网端口设计,可消除有线瓶颈,提供无与伦比的无线性能和容量。340 系列独特而灵活的双 5 GHz 架构提供了一种在需要将 5 GHz 容量翻倍的方法,而无需妥协或限制。

由于 Aruba 先进的 ClientMatch 技术,340 系列可以自动检测和分类支持 802.11ac Wave 2 的移动设备。这允许 ClientMatch 自动将支持 Wave 2 的设备分组到单个 Wave 2 无线电中,从而实现多用户 MIMO 的性能优势 而不会产生不利影响

速度较慢的 802.11ac 和支持 802.11n 的传统移动设备。这意味着增加网络容量和提高网络效率。

在 5 GHz 频段中的最大数据速率为 2,166 Mbps¹ 和 2.4 GHz 频段中的 800 Mbps (双频段模式下的总峰值数据速率为 3.0 Gbps,双 5 GHz 模式下的总峰值数据速率为 4.3 Gbps) ,340 系列 AP 可提供一流的下一代 802.11 ac Wi-Fi 基础设施,非常适合演讲厅、礼堂、公共场所和高密度办公环境。

这些高性能和高密度 340 系列 802.11ac 接入点支持高达 160 MHz 的信道带宽 (VHT160) 和 4 个空间流 (4SS),用于 SU- 和 MU-MIMO 通信。

¹最初,5 GHz 无线电将限制为 1,733 Mbps,用于启用 MCS10 和 MCS11 的专有扩展 (1024-QAM 支持)以及高达 2,166 Mbps 的速率将在以后的软件版本中引入。请查看此升级的软件发行说明。对于 1,733 Mbps,总峰值数下降到 2.5 Gbps (双无线电)和 3.5 Gbps (双 5 GHz)。



主要特征

- 采用集成的 802.3bz 兼容设计, HPE SmartRate 多千兆以太网端口可消除有线瓶颈
- 5 GHz 频段的最大数据速率为 2,166 Mbps,2.4 GHz 频段的最大数据速率为 800 Mbps (双频段的总峰值数据速率为 3.0 Gbps,双 5GHz 的峰值数据速率为 4.3 Gbps)
- 包括集成蓝牙低功耗 (BLE) 无线电,用于高级定位和室内寻路
- 参与 Aruba 的动态细分解决方案

物联网平台能力

340 系列提供集成的蓝牙功能,以支持 Meridian 和基于物联网的定位服务、资产跟踪和移动参与服务。对于扩展用例,可以添加物联网扩展无线电以支持 Zigbee 协议。这些功能允许组织将 AP 用作物联网平台,从而无需覆盖基础设施和额外的 IT 资源。



ARUBA 340 系列校园接入点

独特的好处

- 统一接入点 部署有或没有控制器
 - 340 系列 AP 可以部署在基于控制器 (ArubaOS) 或无控制器 (InstantOS) 的部署模式中
 - 具有多用户功能的双无线电 4x4 802.11ac 接入点 MIMO (第 2 波)
 - 在 5 GHz 频段 (使用 4SS/VHT80 或 2SS/VHT160 客户端) 中每个射频最高支持 2,166 Mbps, 在 2.4 GHz 频段中最高支持 800 Mbps (使用 4SS/VHT40 客户端)
 - 天线极化分集 (固定) 优化射频性能
 - 支持可选的双 5 GHz 模式, 其中 2.4 GHz 无线电转换为第二个 5 GHz 无线电
 - 两个 5 GHz 无线电提供全覆盖, 使性能和容量翻倍
 - 与竞争解决方案不同, 340 系列设计用于隔离两个 5 GHz 发射器以获得更高的性能
 - 转换可以是手动/固定, 或自动和动态 (软件控制, 引擎盖下), 基于系统范围的容量和两个频段的负载
 - HPE SmartRate 上行链路以太网端口 (E0)
 - 通过 NBase-T 和 IEEE 802.3bz 支持高达 2.5 Gbps 以太网兼容性
 - 向后兼容 100/1000Base-T
 - 两个以太网端口之间的无中断 PoE 故障转移
 - 内置蓝牙低功耗 (BLE) 无线电
 - 使用支持 BLE 的移动设备启用基于位置的服务
 - 设备同时接收来自多个 Aruba 信标的信号
 - 与 Aruba 资产标签一起使用时启用资产跟踪
 - 高级蜂窝共存 (ACC)
 - 将来自 3G/4G 蜂窝网络、分布式天线系统和商用小型蜂窝/毫微微蜂窝设备的干扰降至最低
 - 统一通信应用的服务质量
 - 支持优先级处理和策略执行
 - 用于统一通信应用程序, 包括 Skype for Business 具有加密视频会议、语音、聊天和桌面共享的业务
 - Aruba AppRF 技术利用深度数据包检测对一系列类别中的数千个应用程序进行分类和阻止、优先级排序或限制带宽
- 一流的射频管理
 - 集成 AirMatch 技术管理 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段, 并主动优化射频环境, 包括信道宽度、信道选择和发射功率
 - 自适应无线电管理 (ARM) 技术提供通话时间公平性, 并确保 AP 远离所有 RF 干扰源, 以提供可靠、高性能的 WLAN
 - 频谱分析
 - 能够进行兼职或专用空中监测, 频谱分析仪远程扫描 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电频段, 以识别来自 HT20 到 VHT160 操作的射频干扰源
 - Aruba 安全基础设施
 - 设备保证: 使用可信平台模块 (TPM) 安全存储凭证和密钥以及安全启动
 - 集成无线入侵保护 2 提供威胁保护和缓解, 无需单独的射频传感器和安全设备
 - IP 信誉和安全服务可识别、分类和阻止恶意文件、URL 和 IP, 针对高级在线威胁的全面保护
 - SecureJack 可用于有线的安全隧道以太网流量
 - 智能电源监控 (IPM)
 - 使 AP 能够持续监控和报告其实际功耗, 并可选择自主决定根据设备可用的电量禁用某些功能
 - 软件可配置为禁用某些功能命令。对于 340 系列接入点, 默认情况下, USB 接口将是第一个关闭的功能, 如果 AP 功耗超过可用功率预算

选择您的操作模式

Aruba 340 系列 AP 提供多种部署和操作模式, 以满足您独特的管理和部署要求:

- 340 系列 AP 是一个统一的 AP, 同时支持基于控制器和无控制器的部署模式, 提供最大的灵活性。
- 基于控制器的模式 与 Aruba 移动控制器一起部署时, Aruba 340 系列 AP 提供集中配置、数据加密、策略

双 5 GHz 模式不支持



执行和网络服务,以及分布式和集中式流量转发。

- 无控制器 (即时)模式 控制器功能以 Instant 模式在 AP 集群中虚拟化。作为网络增长和/或需求变化,即时部署可以轻松迁移到基于控制器的模式。
- 用于分支机构部署的远程 AP (RAP) 模式
- 用于无线 IDS、流氓检测的空中监控器 (AM)2 和遏制
- 频谱分析仪 (SA)2, 专用或混合,用于识别射频干扰源
- 安全的企业网状门户或点

对于跨多个站点的大型安装,Aruba Activate 服务通过自动化设备配置、固件升级和库存管理来显着缩短部署时间。借助 Aruba Activate,Instant AP 在出厂时被运送到任何站点,并在通电时自行配置。

规格

硬件变体

- AP-344:外置天线型号
- AP-345:内置天线型号

Wi-Fi 无线电规格

- AP 类型:室内、双射频、5 GHz 802.11ac 4x4 MIMO 和 2.4 GHz 802.11n 4x4 MIMO
- 2.4 GHz 无线电也支持所有 802.11ac 速率 (专有扩展)
- 软件可配置的双无线电支持:
 - 双无线电模式:5 GHz (无线电 0)和 2.4 GHz (无线电 1)
 - 双 5 GHz 模式:上 5 GHz (无线电 0)和下 5 GHz (无线电 1)
- 5 GHz:
 - 四个空间流单用户 (SU) MIMO,最多可用于单个 4SS VHT80 或 2SS VHT160 客户端设备的 1,733 Mbps 无线数据速率
 - 四个空间流多用户 (MU) MIMO,最多可用于 1,733 Mbps 无线数据速率,最多四个 1SS 或两个同时支持 2SS MU-MIMO 的客户端设备
 - 使用时峰值数据速率增加到 2,166 Mbps 1024-QAM 调制 (专有扩展)

2双 5 GHz 模式不支持
3在双 5 GHz 模式下的无线电 0 上不支持
4双 5 GHz 模式下的无线电 1 不支持
5在双 5 GHz 模式下降低 2 dB

- 2.4 GHz:
 - 四个空间流单用户 (SU) MIMO,最多可用于单个 4SS HT40 客户端设备的无线数据速率为 600 Mbps,单个 4SS 的无线数据速率高达 800 Mbps VHT40 设备 (专有扩展)
- 每个无线电最多支持 256 个关联的客户端设备,每个无线电最多 16 个 BSSID
- 支持的频段 (适用特定国家/地区的限制):
 - 2.400 至 2.4835 GHz
 - 5.150 至 5.250 GHz³
 - 5.250 至 5.350 GHz³
 - 5.470 至 5.725 GHz⁴
 - 5.725 至 5.850 GHz⁴
- 可用频道:取决于配置的监管域
- 动态频率选择 (DFS) 优化了使用可用射频频谱
- 支持的无线电技术:
 - 802.11b:直接序列扩频 (DSSS)
 - 802.11a/g/n/ac:正交频分复用 (OFDM)
- 支持的调制类型:
 - 802.11b:BPSK、QPSK、CCK
 - 802.11a/g/n/ac:BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM (专有扩展)
- 发射功率:以 0.5 dBm 为增量进行配置
- 最大 (合计、总传导)发射功率 (受当地法规要求的限制):
 - 2.4 GHz 频段:+24 dBm (每链 18dBm)⁵
 - 5 GHz 频段:+24 dBm (每链 18 dBm)⁵
 - 注意:传导发射功率电平不包括天线增益。对于总 (EIRP) 发射功率,添加天线增益。
- 高级蜂窝共存 (ACC) 将蜂窝网络干扰的影响降至最低
- 最大比率合并 (MRC) 以提高接收器性能
- 用于改进下行链路的循环延迟/移位分集 (CDD/CSD) 射频性能
- 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 的短保护间隔兆赫频道
- 空时块编码 (STBC) 以增加范围和改善接收
- 用于高效纠错和增加吞吐量的低密度奇偶校验 (LDPC)
- 发射波束成形 (TxBF) 以提高信号可靠性和范围



- 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 600 (MCS0 至 MCS31)
 - 802.11ac:6.5 至 1,733 (MCS0 至 MCS9,NSS = 1 至 4 VHT20/40/80,NSS = 1 到 2 对于 VHT160)
 - 802.11ac:1,950 和 2,166 (MCS10 和 MCS11,对于 VHT20/40/80, NSS = 1 到 4,对于 VHT160,NSS = 1 到 2)
 - 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持:HT20/40
 - 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持: VHT20 / 40/80/160
 - 802.11n/ac 数据包聚合:A-MPDU,A-MSDU

Wi-Fi 天线

- AP-344:外置天线型号。两组四个RP-SMA 天线连接器:
 - 主要:A0 - A3,分别连接到每个相关无线电上的链 0 到 3
 - » 使用双射频模式的 AP:双频接口,双工信号进出射频 0 (全 5 GHz) 和射频 1 (2.4 GHz)
 - » 使用双 5 GHz 模式的 AP:5 GHz 接口来自 无线电 0 (高于 5 GHz)
 - 次要:B0 - B3,分别连接到链 0 到 3
 - » AP 处于双射频模式:未使用
 - » 使用双 5 GHz 模式的 AP:5 GHz 接口来自 无线电 1 (低于 5 GHz)
- 无线电和之间的总内部损耗
- 外部连接器:
 - » 使用双射频模式的 AP:5 GHz 时为 2.0 dB,2.0 dB 对于 2.4 GHz
 - » 使用双 5 GHz 模式的 AP:2.0 dB 用于上 5 GHz, 低于 5 GHz 时为 1.7 dB
- AP-345:内置天线型号。内部共有八个 全向下倾天线
 - Radio 1:四个交叉极化双频下倾 用于 4x4 MIMO 的全向天线,每根天线的峰值天线增益为 5.8dBi (2.4 GHz) 和 5.6dBi (5 GHz)。
 - » 使用双射频模式的 AP:仅用于 2.4 GHz
 - » 使用双 5 GHz 模式的 AP:用于较低的 仅 5 GHz

- 无线电 0:四个交叉极化 5 GHz 下倾全向 用于 4x4 MIMO 的定向天线,每根天线的峰值天线增益为 5.5dBi

- » 使用双射频模式的 AP:仅用于全 5 GHz
- » 使用双 5 GHz 模式的 AP:仅用于上 5 GHz

- 所有内部天线都针对 AP 的水平天花板安装方向进行了优化。最大增益的下倾角约为 30 度。

- 结合每个无线电所有天线的方向图,平均 (有效)方向图的峰值增益为:

- » 无线电 1:2.4 GHz 时为 3.1dBi,5 GHz 时为 2.2dBi
- » 无线电 0:5 GHz 时为 2.7dBi

其他接口

- 一个 HPE SmartRate 端口 (RJ-45,最大协商速度 2.5 Gbps)
 - 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 规范
 - PoE-PD:48Vdc (标称)802.3at PoE
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
- 一个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
 - 自动感应链路速度和 MDI/MDX
 - PoE-PD:48Vdc (标称)802.3at PoE
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
- 两个网络端口之间的链路聚合 (LACP) 支持,以实现冗余和增加容量
- DC 电源接口,接受 1.35/3.5-mm 中心正极 9.5 毫米长的圆形插头
- USB 2.0 主机接口 (A 型连接器)
- 低功耗蓝牙 (BLE) 无线电
 - 高达 4 dBm 的发射功率 (2 级)和 -91 dBm 接收灵敏度
 - 集成垂直极化全向天线,下倾角约为 30 度,峰值增益为 4.9 dBi (AP-345) 或 3.1 dBi (AP-344)
- 视觉指示器 (三色 LED):用于系统和 电台状态
- 重置按钮:恢复出厂设置、LED 模式控制 (正常/关闭)
- 串行控制台接口 (专有,μUSB 物理插孔)
- Kensington 安全槽

⁶ 专有扩展;所示费率仅适用于最高 NSS;还支持较低 NSS 值的附加费率。



电源和消耗

- AP 支持直接 DC 电源和 Power over Ethernet (PoE)
- 当两个电源都可用时,直流电源优先于 PoE
- 电源单独出售
- 直接直流电源:48Vdc 标称,+/- 5%
- 以太网供电 (PoE):48Vdc (标称)802.3af/802.3at 兼容源
- 当由直接直流电源供电时,AP 将不受限制地运行
- 当由 PoE 供电并启用 IPM 功能时,AP 将以无限制模式启动,但可能会根据 PoE 预算和实际功率施加限制。应用哪些 IPM 限制以及应用的顺序是可编程的。
- 在禁用 IPM 功能的情况下由 PoE 供电时,AP 将应用一些固定的限制:
 - 使用 802.3at 时禁用 USB 接口
 - PoE电源
 - USB 接口和第二个以太网端口 (如果使用 E0,则为 E1,否则为 E0)被禁用,并且两个无线电限制为 2x2 操作 (AP 在双无线电模式下)或 1x1 操作 (AP 在双 5 GHz 模式下)使用 802.3af PoE 电源
- 最大 (最坏情况)功耗:
 - 直流供电:20.0W (AP 在双射频模式下),22.8W (AP 在双 5 GHz 模式下)
 - PoE供电 (802.3at) :21.9W (AP 处于双射频模式), 25.1W (双 5 GHz 模式下的 AP)
 - PoE供电 (802.3af) : 13.5W
 - 以上所有数字均不含外部 USB 设备连接的。当为此类设备提供完整的 5W 功率预算时,AP 的增量 (最坏情况)功耗高达 6W (DC) 或 6.6W (PoE)
- 空闲模式下的最大 (最坏情况)功耗: 11W (直流或 PoE)

安装

- AP 附带两个 (黑色)安装夹,用于连接到 9/16 英寸或 15/16 英寸的平 T 型条吊顶式天花板
- 有几个可选的安装套件可用于将 AP 连接到各种表面;有关详细信息,请参阅下面的订购信息部分

机械的

- 尺寸和重量 (单元,不包括安装附件) :
 - 22.5 厘米 (宽)x 22.4 厘米 (深)x 5.2 厘米 (高)
 - 8.9" (W) x 8.9" (D) x 2.0" (H)
 - 1.05 公斤或 2.31 磅
- 尺寸和重量 (运输) :
 - 33.9 厘米 (宽)x 29 厘米 (深)x 8.8 厘米 (高)
 - 13.3" (W) x 11.4" (D) x 3.5" (H)
 - 1.65 公斤或 3.63 磅

环境的

- 操作:
 - 温度:0° C 至 +50° C (+32° F 至 +122° F)
 - 湿度:5% 至 93% 无冷凝
- 储存和运输:
 - 温度: -40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)

可靠性

- MTBF:640khrs (73yrs) at +25C 工作温度

监管 · FCC/

ISED

- CE 标志
- RED 指令 2014/53/EU
- EMC 指令 2014/30/EU
- 低电压指令 2014/35/EU
- UL / IEC / EN 60950
- EN 60601-1-1、EN60601-1-2
- EN 50155 (AP-345)

有关更多特定国家/地区的监管信息和批准,请咨询您的 Aruba 代表。

监管型号

- AP-344:APIN0344
- AP-345:APIN0345

认证

- CB 计划安全,cTUVus
- UL2043 阻燃等级
- Wi-Fi 联盟认证的 802.11a/b/g/n/ac
- WPA、WPA2 和 WPA3 – 具有 CNSA 选项的企业、个人 (SAE)、增强开放 (OWE)
- Wi-Fi CERTIFIED™ ac (具有 Wave 2 功能)
- 带有 ArubaOS 和 Instant 8.3+ 的 Passpoint® (第 2 版)

保修单

- 有限终身保修

最低限度的操作系统软件

- ArubaOS 和 Aruba InstantOS 8.3.0.0



射频性能表		
	每个发射链的最大发射功率 (dBm) ⁶	每个接收链的接收器灵敏度 (dBm) ⁶
802.11b 2.4 GHz		
1 Mbps	18	-97
11 Mbps	18	-88
802.11g 2.4GHz		
6 Mbps	18	-94
54 Mbps	16	-76
802.11n HT20 2.4 GHz		
MCS0/8/16/24	18	-94
MCS7/15/23/31	14	-74
802.11n HT40 2.4 GHz		
MCS0/8/16/24	18	-91
MCS7/15/23/31	14	-71
802.11a 5GHz		
6 Mbps	18	-92
54 Mbps	16	-74
802.11n HT20 5 GHz		
MCS0/8/16/24	18	-92
MCS7/15/23/31	14	-71
802.11n HT40 5 GHz		
MCS0/8/16/24	18	-89
MCS7/15/23/31	14	-68
802.11ac VHT20 5 GHz		
MCS0	18	-92
MCS9	12	-66
MCS117	10	-60
802.11ac VHT40 5 GHz		
MCS0	18	-89
MCS9	12	-63
MCS117	10	-57
802.11ac VHT80 5 GHz		
MCS0	18	-86
MCS9	12	-60
MCS117	10	-54
802.11ac VHT160 5 GHz		
MCS0	18	-81
MCS9	12	-55
MCS117	10	-49

注意:表格显示了 AP 的最大硬件能力(不包括天线和 MIMO/MRC 增益)。实际最大发射功率可能会限制在这些数字以下,以确保符合当地法规要求。

⁶在双 5GHz 模式下,所有 5GHz 数字都降级 2dB

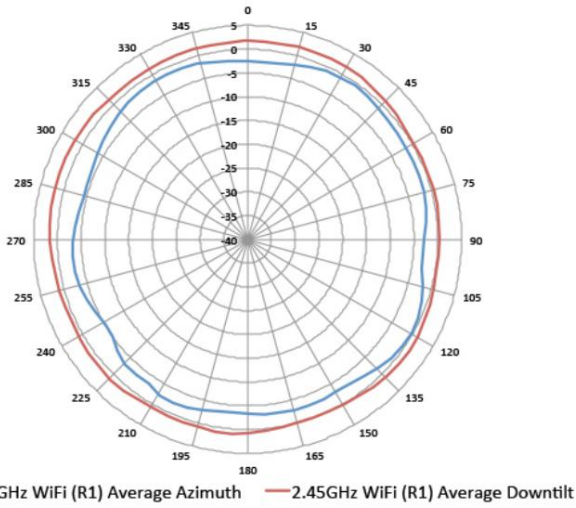
⁷专有扩展



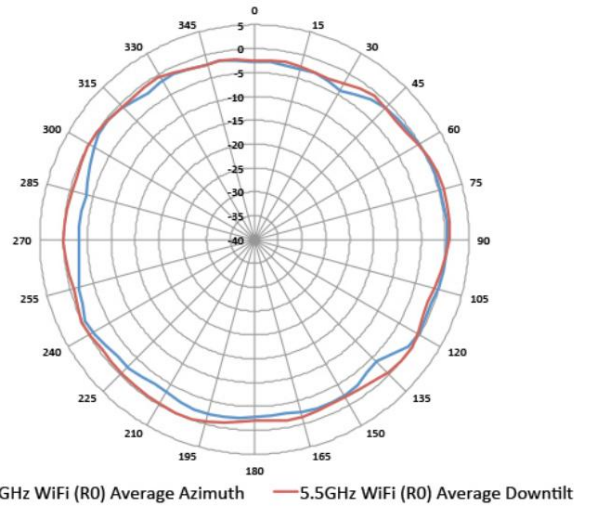
天线图案图

水平面 (顶视图, AP 朝前)

显示方位角 (0 度)和 30 度下倾模式

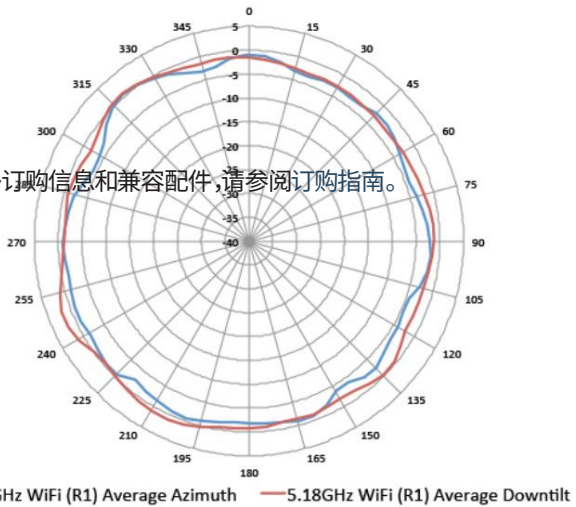


2.45GHz Wi-Fi (双射频模式,射频 1)

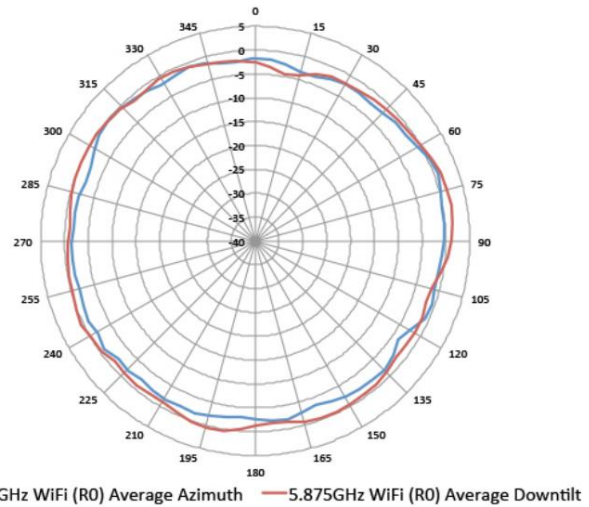


5.5GHz Wi-Fi (双射频模式,射频 0)

有关更多订购信息和兼容配件,请参阅订购指南。



5.18GHz Wi-Fi (双 5GHz 模式,无线电 1)

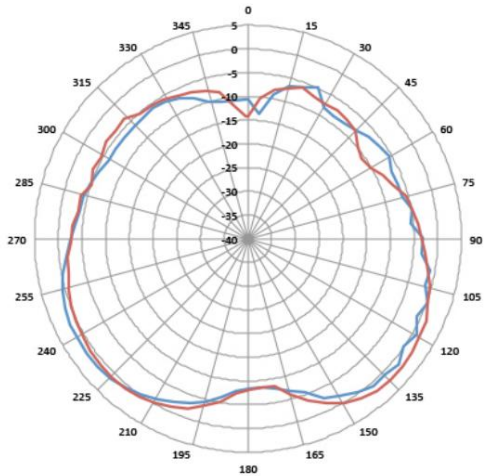


5.875GHz Wi-Fi (双 5GHz 模式,无线电 0)

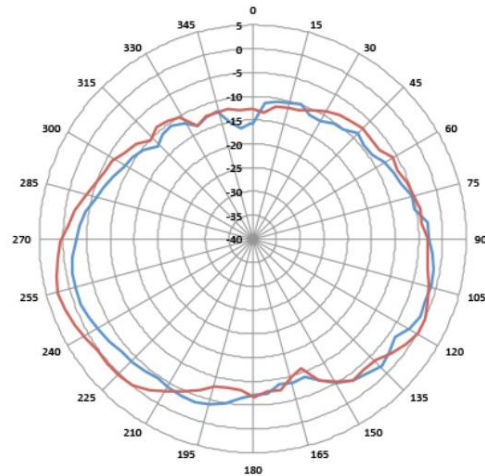


高程平面 (侧视图,AP 朝下)

显示 AP 旋转 0 度和 90 度的侧视图



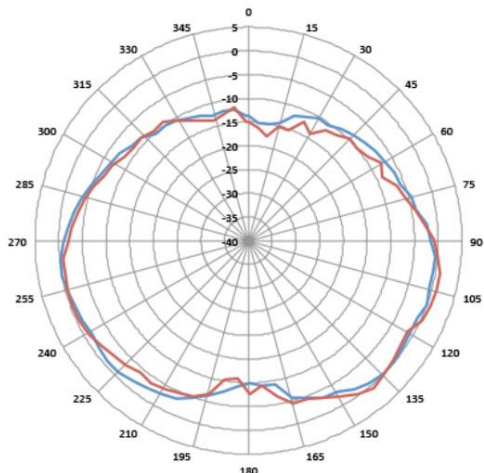
— 2.45GHz WiFi (R1) Average Elevation 0 — 2.45GHz WiFi (R1) Average Elevation 90



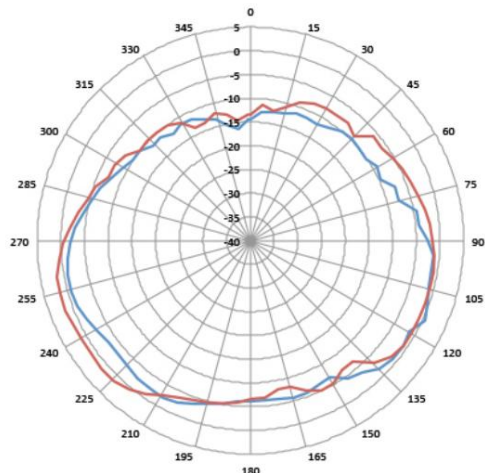
— 5.5GHz WiFi (R0) Average Elevation 0 — 5.5GHz WiFi (R0) Average Elevation 90

2.45GHz Wi-Fi (双射频模式,射频 1)

5.5GHz Wi-Fi (双射频模式,射频 0)



— 5.18GHz WiFi (R1) Average Elevation 0 — 5.18GHz WiFi (R1) Average Elevation 90



— 5.875GHz WiFi (R0) Average Elevation 0 — 5.875GHz WiFi (R0) Average Elevation 90

5.18GHz Wi-Fi (双 5GHz 模式,无线电 1)

5.875GHz Wi-Fi (双 5GHz 模式,无线电 0)



ARUBA 340 系列校园接入点

订购信息	
零件号	描述
Aruba 340 系列校园接入点	
JZ021A	Aruba AP-344 (RW) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified Campus AP
JZ022A	Aruba AP-344 (RW) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified 校园AP
JZ023A	Aruba AP-344 (美国)双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified Campus AP
JZ024A	Aruba AP-344 (美国)TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified 校园AP
JZ025A	Aruba AP-344 (JP) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified Campus AP
JZ026A	Aruba AP-344 (JP) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified 校园AP
JZ027A	Aruba AP-344 (IL) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified Campus AP
JZ028A	Aruba AP-344 (IL) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified 校园AP
JZ029A	Aruba AP-344 (EG) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified Campus AP
JZ030A	Aruba AP-344 (EG) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电天线连接器 Smart Rate Unified 校园AP
JZ031A	Aruba AP-345 (RW) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ032A	Aruba AP-345 (RW) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ033A	Aruba AP-345 (美国)双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ034A	Aruba AP-345 (美国)TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ035A	Aruba AP-345 (JP) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ036A	Aruba AP-345 (JP) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ037A	Aruba AP-345 (IL) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ038A	Aruba AP-345 (IL) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ039A	Aruba AP-345 (EG) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ040A	Aruba AP-345 (EG) TAA 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ031ACM	Aruba CM AP-345 (RW) 双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP
JZ033ACM	Aruba CM AP-345 (美国)双 4x4:4 MU-MIMO 无线电内部天线智能速率统一校园 AP

注意:所有硬件 SKU 都可以由 Aruba Central 管理.集中管理 (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配件,请参阅订购指南。