

产品资料

## Aruba 340 AP 无线接入点系列

拥有卓越性能的802.11ac Wave 2无线接入点，  
配有双5 GHz和多千兆以太网支持



Aruba 340 系列接入点为数字化工作场所内的移动设备和应用程序提供最快802.11ac千兆位数据速度和卓越的用户体验。这些接入点采用符合802.3bz标准的集成HPE智能速率多千兆以太网端口，可消除有线瓶颈，具备无与伦比的无线性能和容量优势。在有需要时，340系列独特而灵活的双5GHz体系结构可将5GHz容量提高一倍，并且不受任何影响或限制。

借助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。这使得ClientMatch能够将支持Wave 2的设备自动分组到单个Wave 2射频中，从而实现多用户MIMO的性能优势，而不会受到速度较慢的802.11ac和传统802.11n移动设备的不利影响。这意味着，网络容量和网络效率将得以增加和提高。

在5 GHz频段<sup>1</sup> 2,166 Mbps和2.4 GHz频段800 Mbps的最大数据速率下（双频模式下为3.0 Gbps，双5 GHz模式下为4.3 Gbps），340系列接入点配备了一流的新一代802.11ac Wi-Fi基础设施，是适用于演讲厅、礼堂、公共场所和高密度办公环境的理想产品。

这些高性能、高密度的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），适用于SU和MU-MIMO通信。

340 系列接入点集成了低功耗蓝牙（BLE）射频技术，可用作Aruba信标，用于先进的定位、室内寻路以及启用基于邻近的推送通知服务。利用集成信标射频，还可在大型Aruba信标网络中远程管理用电池供电的信标及其他独立信标。其能够帮助企业利用移动环境，开发可提升用户体验的应用程序，并增加组织的无线网络的价值。

### 独特优势

- 统一标准接入点——有无控制器皆可部署
  - 340系列接入点可以部署在基于控制器（ArubaOS）或无控制器（InstantOS）的模式中
- 双射频4x4 802.11ac接入点，支持多用户MIMO（wave 2）
  - 在5 GHz频段（采用4SS/VHT80或2SS/VHT160客户端），支持每个射频的速率高达2,166 Mbps，在2.4 GHz频段（采用4SS/VHT40客户端），支持速率高达800 Mbps。
  - 天线极化分集（固定），可优化射频性能
- 支持可选双5 GHz模式，其中2.4 GHz射频转换为第二个5 GHz射频
  - 两个5 GHz射频提供全面覆盖，性能和容量翻了一番
  - 与竞品解决方案不同，340系列将两个5 GHz发射器隔离，以获得更高的性能
  - 基于系统范围内的容量和负载，转换可以是手动/固定式，也可以是自动和动态式（软件控制，机罩下）

<sup>1</sup>开始时，5 GHz射频将被限制在1,733 Mbps以下。专有扩展（1024-QAM支持）支持MCS10和MCS11，高达2,166 Mbps的速率将在后续软件版本中引入。请检查软件版本，了解更新情况。在速率为1,733 Mbps的情况下，总峰值数量降至2.5 Gbps（双射频）和3.5 Gbps（双5 GHz）。

- HPE 智能速率上行链路以太网端口 (E0)
  - 支持高达 2.5 Gbps 的 NBase-T 和符合 IEEE 802.3bz 标准的以太网兼容性
  - 向后兼容 100/1000Base-T
- 两个以太网端口之间无中断的以太网供电故障切换
- 内置低功耗蓝牙 (BLE) 射频技术
  - 通过启用 BLE 的移动设备同时接收来自多个 Aruba 信标的信号，实现基于位置的服务
  - 与 Aruba 资产标签结合使用，可启用资产跟踪
- 高级蜂窝网共存 (ACC)
  - 最大限度地减少 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
- 统一通信应用程序的服务质量
  - 支持针对统一通信应用程序的优先级处理和策略执行，包括带有加密视频会议、语音、聊天和桌面共享功能的商用版 Skype
- Aruba AppRF 技术利用深度包检测对 1500 多个企业应用程序或应用程序组进行分类和阻止、优先排序或限制带宽
- 一流的射频管理
  - 集成 AirMatch 技术可管理 2.4 GHz 和 5 GHz 射频频段，并主动优化射频环境，包括信道宽度、信道选择和发射功率
  - 自适应射频管理 (ARM) 技术实现了无线传输时间公平性，并确保接入点避开所有射频干扰源，建立可靠、高性能的无线局域网
- 频谱分析
  - 频谱分析仪能够兼时或专门进行无线监视，可远程扫描 2.4 GHz 和 5 GHz 射频频段，识别从 HT20 到 VHT160 操作的射频干扰源
- Aruba 安全核心
  - 设备保证：使用可信平台模块 (TPM) 来安全存储凭证和密钥以及安全启动
  - 集成无线入侵防护 2 提供威胁防护和缓解功能，并且无需使用单独的射频传感器和安全设备

- IP 信誉和安全服务识别、分类和阻止恶意文件、URL 和 IP，针对先进的网络威胁提供全面防护
- 使用 SecureJack，可用于有线以太网通信的安全隧道
- 智能功率监测 (IPM)
  - 使得接入点能够持续监视和报告其实际功耗，并根据设备可用的功率自主决策来禁用某些功能
  - 可软件配置，按特定顺序禁用功能。默认情况下，对于 340 系列接入点，在接入点功耗超过可用功率预算时，将首先关闭 USB 接口

### 选择操作模式

Aruba 340 系列接入点提供多种部署和运行模式，以满足您独特的管理和部署要求：

- 340 系列接入点为统一标准接入点，支持基于控制器和无控制器的部署模式，实现最大的灵活性。
- 基于控制器的模式——与 Aruba 移动控制器结合使用时，Aruba 340 系列接入点可提供集中式配置、数据加密、策略实施和网络服务，以及分布式和集中式流量转发功能。
- 无控制器 (Instant) 模式——在 Instant 模式下，控制器功能在接入点集群中被虚拟化。随着网络的增长和 / 或要求的变化，Instant 部署可轻松迁移到基于控制器的模式中。
- 远程接入点 (RAP) 模式用于部署分支机构
- 无线监视器 (AM)<sup>2</sup> 用于无线 IDS、欺诈检测和遏制
- 专用或混合频谱分析仪 (SA)<sup>2</sup> 用于识别射频干扰源
- 确保企业网状网络或点的安全 对于跨多个站点的大型设施，Aruba Activate 服务通过自动化设备配置、固件升级和库存管理，显著缩短部署时间。利用 Aruba Activate，Instant 接入点可从工厂发货到任何地点，并在启动后自行进行配置。

<sup>2</sup>在双5 GHz模式下不支持

## 规格

### 硬件版本

- AP-344: 外置天线模式
- AP-345: 内置天线模式

### Wi-Fi 射频规格

- 接入点类型: 室内, 双射频, 5 GHz 802.11ac 4x4 MIMO 和 2.4 GHz 802.11n 4x4 MIMO
  - 除此之外, 2.4 GHz 频段还支持所有 802.11ac 功能(专有扩展)
- 可软件配置的双射频, 支持:
  - 双射频模式: 5 GHz (射频 0) 和 2.4 GHz (射频 1)
  - 双 5 GHz 模式: 高 5 GHz (射频 0) 和低 5 GHz (射频 1)
- 5 GHz:
  - 四个空间流单用户 (SU) MIMO, 可对单个 4SS VHT80 或 2SS VHT160 客户端设备实现最高 1,733 Mbps 无线数据速率
  - 四个空间流多用户 (MU) MIMO, 可对最多四个支持 1SS 或两个支持 2SS MU-MIMO 的客户端设备实现最高 1,733 Mbps 无线数据速率
  - 在使用 1024-QAM 调制(专有扩展)时, 峰值数据速率增加到 2,166 Mbps
- 2.4 GHz:
  - 四个空间流单用户 (SU) MIMO, 可对单个 4SS HT40 客户端设备实现最高 600 Mbps 的无线数据速率, 对单个 4SS VHT40 设备(专有扩展)实现最高 800 Mbps 的无线数据速率;
- 每个射频最多支持 256 台关联的客户端设备, 每个射频最多支持 16 个 BSSID
- 支持的频段(适用各国家/地区特定的限制):
  - 2.400 至 2.4835 GHz
  - 5.150 至 5.250 GHz<sup>3</sup>
  - 5.250 至 5.350 GHz<sup>3</sup>
  - 5.470 至 5.725 GHz<sup>4</sup>
  - 5.725 至 5.850 GHz<sup>4</sup>
- 可用信道: 取决于配置的监管区域
- 动态频率选择 (DFS) 优化了对可用射频频谱的使用
- 支持的射频技术
  - 802.11b: 直接序列扩展频谱 (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: 可以按 0.5 dBm 的增量配置
- 最大(聚合, 传导总量)发射功率(受当地法规要求限制):
  - 2.4 GHz 频段: +24 dBm (每链 18 dBm)<sup>5</sup>
  - 5 GHz 频段: +24 dBm (每链 18 dBm)<sup>5</sup>
  - 注: 传导发射功率水平不含天线增益。对于总 (EIRP) 发射功率, 增加天线增益。
- 高级蜂窝网共存 (ACC) 最大限度地降低了蜂窝网络干扰的影响
- 最大比合并 (MRC) 可提高接收装置的性能
- 循环延时 / 循环移位分集 (CDD/CSD), 用于改善下行链路射频性能
- 针对 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 信道的短保护间隔
- 空时分组编码 (STBC), 用于扩大范围和改进接收效果
- 低密度奇偶校验 (LDPC), 实现高效率纠错和提升吞吐量
- 传输波束成型 (TxBF), 用于提升信号的可靠性和范围
- 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 1733 (MCS0 至 MCS9, 对于 VHT20/40/80, NSS = 1 至 4, 对于 VHT160, NSS = 1 至 2)
  - 802.11ac: 1,950 和 2,166 (MCS10 和 MCS11, 对于 VHT20/40/80, NSS = 1 至 4, 对于 VHT160, NSS = 1 至 2)<sup>6</sup>
  - 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

<sup>3</sup>在双-5 GHz模式射频0上不支持

<sup>4</sup>在双5 GHz模式射频1上不支持

<sup>5</sup>在双5 GHz模式下降低了2 dB

<sup>6</sup>专有扩展: 所示速率仅用于最高NSS值; 同时支持针对其他NSS值的速率。

## Wi-Fi 天线

- AP-344: 外置天线模式。两套四个 RP-SMA 天线连接器:
  - 主连接器: A0 - A3, 分别连接到每个相关射频的链 0 到 3
    - » 采用双射频模式的接入点: 双频接口, 无线 0 (全 5 GHz) 和无线 1 (2.4 GHz) 双工信号
    - » 采用双 5 GHz 模式的接入点: 来自射频 0 (高 5 GHz) 的 5GHz 接口
  - 次连接器: B0 - B3, 分别连接到链 0 到 3
    - » 采用双射频模式的接入点: 未使用
    - » 采用双 5 GHz 模式的接入点: 来自射频 1 (低 5 GHz) 的 5GHz 接口
  - 射频接口与外置天线连接器之间的内部损失:
    - » 采用双射频模式的接入点: 5 GHz 2.0 dB, 2.4 GHz 2.0 dB
    - » 采用双 5 GHz 模式的接入点: 对于高 5 GHz, 为 2.0 dB 对于低 5 GHz, 为 1.7 dB
- AP-345: 内置天线模式。共有八个内置全向下倾天线
  - 射频 1: 四根交叉极化双频全向下倾天线, 用于 4x4 MIMO, 每根天线的最大增益为 5.8 dBi (2.4 GHz) 和 5.6 dBi (5GHz)。
    - » 采用双射频模式的接入点: 仅用于 2.4 GHz
    - » 采用双 5 GHz 模式的接入点: 仅用于低 5 GHz
  - 射频 0: 四根交叉极化 5 GHz 全向下倾天线, 用于 4x4 MIMO, 每根天线的最大增益为 5.5 dBi
    - » 采用双射频模式的接入点: 仅用于全 5 GHz
    - » 采用双 5 GHz 模式的接入点: 仅用于高 5 GHz
  - 内置天线为接入点的水平吊顶方向优化。实现最大增益的下倾角约为 30 度。
  - 结合每个射频所有天线的模式, 平均 (有效) 模式的最大增益是:
    - » 射频 1: 2.4 GHz 时为 3.1 dBi, 5 GHz 时为 2.7 dBi
    - » 射频 0: 5 GHz 时为 2.2 dBi

## 其他接口

- 一个 HPE 智能速率端口 (RJ-45, 最大协商速度 2.5 Gbps)
  - 自动感知链路速度 (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
- 一个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
  - 自动感知链路速度和 MDI/MDX
  - PoE-PD: 48Vdc (标称) 802.3at PoE
- 支持两个网络端口之间的链路聚合 (LACP), 以实现冗余和扩大容量
- 直流电源接口, 适配长度为 9.5 毫米的 1.35/3.5 毫米中心正极圆形插头
- USB 2.0 主机接口 (A 型连接器)
- 低功耗蓝牙 (BLE) 射频
  - 最高 4 dBm 传输功率 (2 类) 和 -91dBm 接收灵敏度
  - 集成垂直极化全向天线, 下倾角约 30 度, 最大增益为 4.9 dBi (AP-345) 或 3.1 dBi (AP-344)
- 视觉指示器 (三色 LED): 用于系统和射频状态
- 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,  $\mu$ USB 物理插孔)
- Kensington 安全插槽

## 电源和功耗

- 接入点支持直流电源和以太网供电 (PoE)
- 有两个电源可用时, 直流电源优先于以太网供电
- 电源单独出售
- 直流电源: 标称 48Vdc, +/- 5%
- 以太网供电 (PoE): 48Vdc (标称) 802.3af/802.3at 标准电源
- 由直流电源供电时, 接入点将实现无限制运行
- 当使用以太网供电并启用 IPM 功能时, 接入点将以非限制模式启动, 但可能会根据 PoE 预算和实际功率实施限制。实施哪些 IPM 限制以及按什么顺序实施限制均可编程。

- 当使用以太网供电并禁用 IPM 功能时，接入点将实施一些固定的限制：
  - 使用 802.3at 以太网供电电源时，USB 接口被禁用
  - 使用 802.3af 以太网供电电源时，禁用 USB 接口和第二个以太网端口（如果使用 E0，则为 E1，其余则为 E0），两个射频以 2x2（双射频模式下的接入点）或 1x1 模式（双 5 GHz 模式下的接入点）运行
- 最大功耗（最坏情况下）：
  - 直流供电：20.0W（双射频模式下的接入点），22.8W（双 5 GHz 模式下的接入点）
  - 以太网供电（802.3at）：21.9W（双射频模式下的接入点），25.1W（双 5 GHz 模式下的接入点）
  - 以太网供电（802.3af）：13.5W
  - 上述所有数值不包含外部 USB 设备。向此类设备提供全 5W 功率预算时，接入点的增量（最坏情况下）功耗最高 6W（直流）或 6.6W（以太网供电）
- 空闲模式下的最大功耗（最坏情况下）：11W（直流或以太网供电）

#### 安装

- 接入点附带两个（黑色）安装夹，用于连接到 9/16 英寸或 15/16 英寸丁字架下挂吊顶
- 提供有多个可选安装工具包，用于将接入点安装到各种表面，请查看以下“订购信息”部分以了解详情

#### 机械规格

- 尺寸和重量（单元，不含安装附件）：
  - 22.5 厘米（长）×22.4 厘米（宽）×5.2 厘米（高）  
8.9 英寸（长）×8.9 英寸（宽）×2.0 英寸（高）
  - 1.05 千克或 2.31 磅
- 尺寸和重量（发运）：
  - 33.9 厘米（长）×29 厘米（宽）×8.8 厘米（高）  
13.3 英寸（长）×11.4 英寸（宽）×3.5 英寸（高）
  - 1.65 千克或 3.63 磅

#### 环境

- 工作环境：
  - 温度：0°C 至 + 50°C（+ 32°F 至 + 122°F）
  - 湿度：5%至 93%，无冷凝
- 存储和运输：
  - 温度：-40°C 至 + 70°C（-40°F 至 + 158°F）

#### 可靠性

- MTBF: +25°C 工作温度下，640,000 小时（73 年）

#### 规章

- 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

有关各国/地区的监管信息和审批信息，请联系当地的 Aruba 代表。

#### 监管型号

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

#### 认证

- CB 体系认证, cTUVus
- UL2043 plenum rating
- Wi-Fi 联盟认证 802.11a/b/g/n, ac
- Wi-Fi CERTIFIED™ac（带 wave 2 功能）

#### 质保

- Aruba 终身有限质保

#### 最低软件版本

- ArubaOS & Aruba InstantOS 8.3.0.0

射频性能表		
	每条发射链路的最大发射功率 (dBm) <sup>6</sup>	每条接收链路的接收灵敏度 (dBm) <sup>6</sup>
<b>802.11b 2.4 GHz</b>		
1 Mbps	18	-97
11 Mbps	18	-88
<b>802.11g 2.4 GHz</b>		
6 Mbps	18	-94
54 Mbps	16	-76
<b>802.11n HT20 2.4 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18	-94
MCS7/15/23/31	14	-74
<b>802.11n HT40 2.4 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18	-91
MCS7/15/23/31	14	-71
<b>802.11a 5 GHz</b>		
6 Mbps	18	-92
54 Mbps	16	-74
<b>802.11n HT20 5 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18	-92
MCS7/15/23/31	14	-71
<b>802.11n HT40 5 GHz</b>		
MCS0/8/16/24	18	-89
MCS7/15/23/31	14	-68
<b>802.11ac VHT20 5 GHz</b>		
MCS0	18	-92
MCS9	12	-66
MCS11 <sup>7</sup>	10	-60
<b>802.11ac VHT40 5 GHz</b>		
MCS0	18	-89
MCS9	12	-63
MCS11 <sup>7</sup>	10	-57
<b>802.11ac VHT80 5 GHz</b>		
MCS0	18	-86
MCS9	12	-60
MCS11 <sup>7</sup>	10	-54
<b>802.11ac VHT160 5 GHz</b>		
MCS0	18	-81
MCS9	12	-55
MCS11 <sup>7</sup>	10	-49

注：表格显示了接入点的最大硬件能力（不含天线和MIMO/MRC增益）。实际最大发射功率可能会被限制在这些数值以内，以确保符合当地的法规要求。

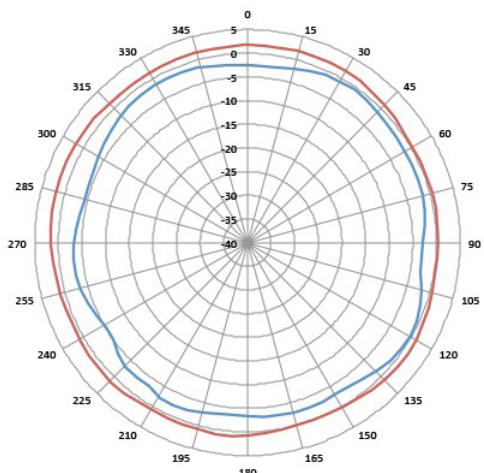
<sup>6</sup> 在双5 GHz模式下，所有5GHz数值均下降2dB

<sup>7</sup> 专有扩展

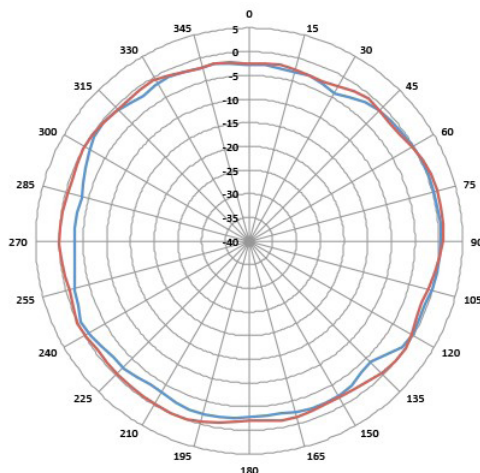
### 天线方向图

水平面（顶视图，接入点面向前）

显示方位角（0度）和30度下倾角图



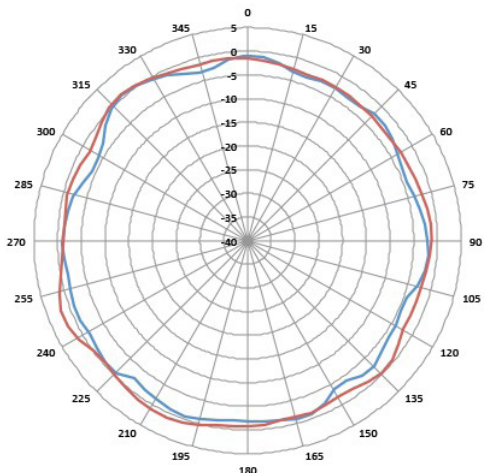
— 2.45GHz WiFi (R1) 平均方位角 — 2.45GHz WiFi (R1) 平均下倾角



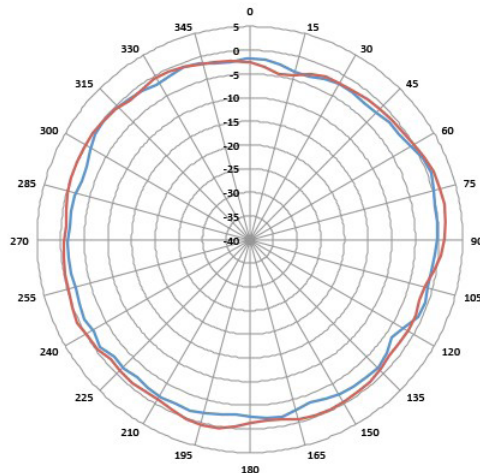
— 5.5GHz WiFi (R0) 平均方位角 — 5.5GHz WiFi (R0) 平均下倾角

2.45 GHz Wi-Fi（双射频模式，射频1）

5.5 GHz Wi-Fi（双射频模式，射频0）



— 5.18GHz WiFi (R1) 平均方位角 — 5.18GHz WiFi (R1) 平均下倾角



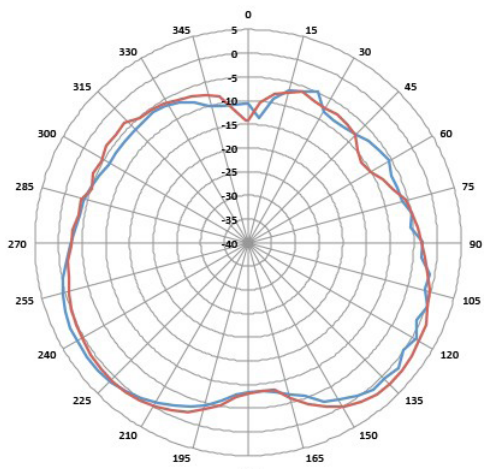
— 5.875GHz WiFi (R0) 平均方位角 — 5.875GHz WiFi (R0) 平均下倾角

5.18 GHz Wi-Fi（双5 GHz模式，射频1）

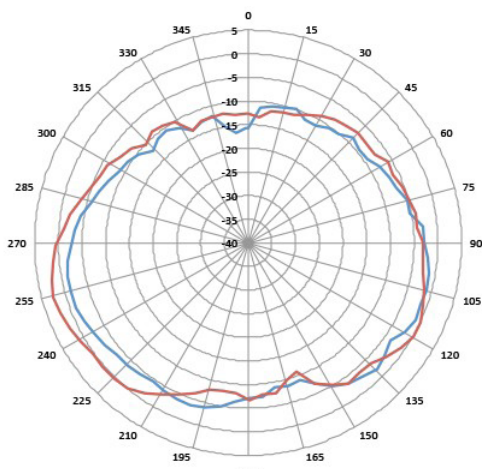
5.875 GHz Wi-Fi（双5 GHz模式，射频0）

垂直面（侧视图，接入点面向下）

显示侧视图，接入点旋转0和90度



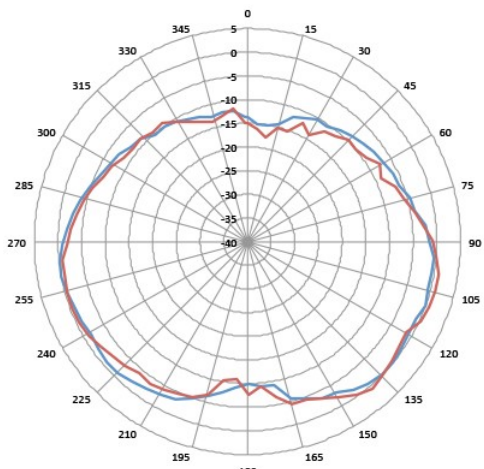
— 2.45GHz WiFi (R1) 平均高度 0 — 2.45GHz WiFi (R1) 平均高度 90



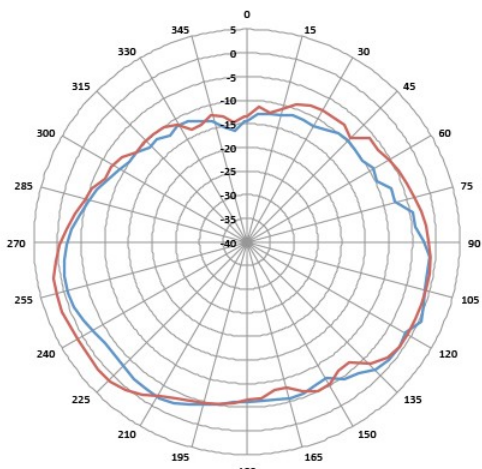
— 5.5GHz WiFi (R0) 平均高度 0 — 5.5GHz WiFi (R0) 平均高度 90

2.45 GHz Wi-Fi（双射频模式，射频1）

5.5 GHz Wi-Fi（双射频模式，射频0）



— 5.18GHz WiFi (R1) 平均高度 0 — 5.18GHz WiFi (R1) 平均高度 90



— 5.875GHz WiFi (R0) 平均高度为 0 — 5.875GHz WiFi (R0) 平均高度 90

5.18 GHz Wi-Fi（双5 GHz模式，射频1）

5.875 GHz Wi-Fi（双5 GHz模式，射频0）



订购信息	
部件号	说明
<b>ARUBA 340 园区接入点系列</b>	
JZ021A	Aruba AP-344 (RW) 双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ022A	Aruba AP-344 (RW) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ023A	Aruba AP-344 (US) 双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ024A	Aruba AP-344 (US) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ025A	Aruba AP-344 (JP) 双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ026A	Aruba AP-344 (JP) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ027A	Aruba AP-344 (IL) 双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ028A	Aruba AP-344 (IL) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ029A	Aruba AP-344 (EG) 双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ030A	Aruba AP-344 (EG) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频天线连接器智能速率统一园区接入点
JZ031A	Aruba AP-345 (RW) 双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ032A	Aruba AP-345 (RW) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ033A	Aruba AP-345 (US) 双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ034A	Aruba AP-345 (US) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ035A	Aruba AP-345 (JP) 双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ036A	Aruba AP-345 (JP) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ037A	Aruba AP-345 (IL) 双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ038A	Aruba AP-345 (IL) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ039A	Aruba AP-345 (EG) 双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
JZ040A	Aruba AP-345 (EG) FIPS/TAA双4x4:4 MU-MIMO射频内置天线智能速率统一园区接入点
安装套件——备件	
JW044A	AP-220-MNT-C1 2套 吊顶天花龙骨导轨适配器, 用于基本平面导轨安装套件
安装套件——附件	
JW045A	AP-220-MNT-C2套件, 带有两个用于Interlude和Silhouette式导轨的吊顶天花龙骨导轨适配器
JX961A	AP-MNT-CM1工业级室内接入点金属吊顶导轨安装套件
JW046A	AP-220-MNT-W1平面墙/吊顶基本平面接入点安装套件 (黑色)
JW047A	AP-220-MNT-W1W平面墙/吊顶基本平面接入点安装套件 (白色)
JY706A	AP-220-MNT-W3薄型箱式固定大平面接入点安装套件 (白色)
化妆品盖	
JW828A	20个按扣AP-335-CVR-20套件, 用于AP-335和AP-345纯白色, 无光泽, 带LED指示灯孔
电源附件	
JW629A	PD-9001GR-AC POE中跨注射器, 10/100/1000 802.3at (30W)
JX991A	AP-AC-48V36C交流转直流电源适配器 (48V/36W)

订购信息	
部件号	说明
其他附件	
JY728A	AP-CBL-SERU微型USB TTL3.3V到USB2.0接入点控制台适配器电缆
天线	请参阅“340系列订购指南”以了解有关兼容产品的信息，以及访问Aruba网站以了解产品规格信息