

ARUBA 220 系列接入点

为 802.11ac 设置了更高的标准



多功能 220 系列无线 AP 向 802.11ac 移动设备提供了千兆位 Wi-Fi 性能。集成的 Aruba ClientMatch™ 技术确保了 WLAN 基础设施上的一致高性能。

220 系列在 5 GHz 频段最高数据速率为 1.3 Gbps，在 2.4 GHz 频段为 600 Mbps，其速度比 802.11n AP 快三倍，提供了与有线连接相似的性能。

220 系列 AP 具备 ClientMatch™ 技术，通过从移动设备连续收集会话性能指标，消除了粘滞客户端。此信息随后用于将移动设备引导到 WLAN 上最佳的 AP 和射频中。

ClientMatch 具备前瞻性且更具确定性，可在用户漫游和 RF 条件变化时动态优化 Wi-Fi 客户端的性能。如果移动设备移动超出了某个 AP 的范围或存在 RF 干扰影响性能，ClientMatch 会自动引导它连接到更好的 AP。

使用 ClientMatch，220 系列 AP 可以更快地加载网页，提供质量更好的视频流，并支持高密度移动设备。没有 ClientMatch 的 802.11ac 网络与 802.11n WLAN 的性能没有差别。

220 系列 AP 还支持针对同一个设备上的单独 Microsoft Lync 媒体执行优先级处理和策略实施，包括加密视频会议、语音、在线交谈和桌面共享。

独特的优点

- 可以分阶段进行有线基础设施升级
 - 能够使用现有的 802.3af 以太网供电 (PoE)，无需客户升级到 802.3at PoE+。

- 提供 1.9 Gbps 总吞吐量。
 - 两个千兆位以太网端口上的 EtherChannel 链路聚合，提供 1.9 Gbps 的吞吐量。*
 - *2013 年第 3 季度推出。
- 2.4 GHz 频段下为 600 Mbps。
 - 对于运行在 2.4 GHz 频段下的 TurboQAM 移动设备，支持最高 600 Mbps，这是业内首创。
- 业内最佳的 RF 管理
 - 集成的自适应射频管理™ 技术可管理 2.4 GHz 和 5 GHz 频段，确保 AP 不受 RF 干扰。
- 频谱分析
 - 能够在部分时间或专门用于无线监视，频谱分析器可远程扫描 2.4 GHz 和 5 GHz 频段以确定 RF 干扰源。
- 无线网状网络
 - 无线网状网络连接在没有以太网连接时非常方便。
- 安全性
 - 集成无线入侵保护，提供了威胁防护功能并能减少和消除对独立 RF 传感器和安全设备的需求。
 - 使用 OpenDNS 服务订阅，Aruba Instant AP 为连接到 WLAN 的每台设备提供了集成的 Web 过滤、恶意软件和 botnet 保护。
 - 加密 IPsec VPN 隧道可将远程用户安全连接到公司网络资源。
 - 集成可信平台模块 (TPM) 用于安全存储凭据和密钥。
 - 使用 SecureJack，用于提供安全的有线以太网流量。

选择操作模式

220 系列 AP 可让您选择满足您独特管理和部署需求的操作模式。

- 运行 ArubaOS™ 的控制器管理 AP 或远程 AP (RAP)。采用 Aruba 移动控制器管理时，220 系列 AP 提供了集中配置、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。有关详细信息，请参阅 Aruba 移动控制器产品说明书。
- 运行 InstantOS™ 的 Aruba Instant™ AP。在 Aruba Instant 模式中，单个 AP 自动将网络配置分配到 WLAN 中的其他 Instant AP。只需为一个快速接入点通电，通过无线进行配置，然后插入其他接入点 - 整个过程只需大约五分钟。
- 无线监视
- 混合 WLAN AP 和无线监视
- 保护企业网络

对于跨多个站点的大型安装，Aruba Activate™ 服务可自动完成设备配置、防火墙更新和产品清单管理，从而大幅缩短部署时间。有了 Aruba Activate，快速接入点对于任何站点均可即拆即用，并在通电时自行配置。

如果需要变动 WLAN 和网络，内置的迁移路径使得 220 系列 Instant AP 可以成为 WLAN 的一部分，由移动控制器集中管理。

AP-220 系列规格

- AP-225 和 IAP-225
 - 2.4 GHz (最高 600 Mbps) 和 5 GHz (最高 1.3 Gbps) 射频，均为 3×3 MIMO 以及三个集成全向下倾天线。
- AP-224 和 IAP-224
 - 2.4 GHz (最高 600 Mbps) 和 5 GHz (最高 1.3 Gbps) 射频，均为 3×3 MIMO 以及三个组合全向双工外部天线连接器。

无线射频规格

- AP 类型：室内，双射频，5 GHz 802.11ac 和室内 2.4 GHz 802.11n
 - 除了 802.11n 数据速率之外，2.4 GHz 射频可以使用 256 QAM 支持 802.11ac 数据速率。这使得支持 TurboQAM 的客户端在支持的最大数据速率之上可以获得 33% 的提升。
- 可软件配置双射频，支持 2.4 GHz 和 5 GHz
- 3×3 MIMO，三个空间流以及最高 1.3 Gbps 无线数据速率
- 支持的频段（适用各国/地区特定的限制）：
 - 2.4000 GHz 到 2.4835 GHz
 - 5.150 GHz 到 5.250 GHz
 - 5.250 GHz 到 5.350 GHz
 - 5.470 GHz 到 5.725 GHz
 - 5.725 GHz 到 5.850 GHz
- 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 RF 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)
 - 802.11n/ac:3x3 MIMO，使用最多三个空间流
- 支持的调制类型：
 - 802.11b：BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
 - 802.11ac：BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 发射功率：可以按 0.5 dBm 的增量配置
- 最大（聚集、提供总量）发射功率（受本地法规要求限制）
 - 2.4 GHz 频段：+23 dBm
 - 5 GHz 频段：+23 dBm
- 高级无线网共存 (ACC) 功能可有效处理来自无线系统的干扰
- 最大比率合并 (MRC) 以提高接收装置性能
- 循环延时分集 (CDD)，用于改善下行链路 RF 性能
- 针对 20 MHz、40 MHz 和 80 MHz 信道的短保护间隔
- 空时分组编码 (STBC)，用于提升范围和改进接收
- 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)，用于信号传送的稳定性

- 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 到 450 (MCS0 到 MCS15)
 - 802.11ac：6.5 到 1,300 (MCS0 到 MCS9, NSS = 1 到 3)
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持：HT 20/40
- 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持：VHT 20/40/80
- 802.11n/ac 数据包聚合：A-MPDU, A-MSDU

电源

- 最大功耗：15 瓦，每附加一个 USB 设备增加 2.5 瓦。
- 电源单独出售
- 直接 DC 源：12 Vdc 标称，+/- 5%
- 以太网供电 (PoE)：48 Vdc (标称) 802.3af 或 802.3at 兼容电源
 - 能效模式 PoE – 使用 802.3af PoE 节能，功能有限
 - » 禁用 USB 端口
 - » 禁用第二个以太网端口
 - » 2×3:2SS 模式的 5 GHz 802.11ac 射频
 - » 1×3:1SS 模式的 2.4 GHz 802.11n
 - 采用 802.3at PoE+，功能受限

天线

- AP-224：三个 RP-SMA 连接器，用于外置双频段天线
- AP-225：六个集成全向下倾天线，用于 3×3 MIMO，最大天线增益 2.4 GHz 下 3.5 dBi，5 GHz 下 4.5 dBi。内置天线为 AP-225 的水平吊顶方向优化。

其他接口

- 两个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
 - 自动感知链路速度和 MDI/MDX
 - 负载均衡说明待定
 - MACSec 加密和 802.3az EEE
 - PoE-PD：48 Vdc 802.3af PoE 或 802.3at PoE+
- DC 电源接口，接受 1/4.0 毫米中间极性圆形插头，9.5 毫米长度
- USB 2.0 端口 (类型 A 连接器)
- 串行控制台接口 (RJ-45, TTL 级别)
- 指示器 (LED)：
 - 电源 / 系统状态
 - 以太网链路状态 (2x；ENET0, ENET1)
 - 射频状态 (2x；RAD0, RAD1)
- Kensington 安全插槽
- 复位按钮

安装

- 随 AP 提供：
 - 安装支架 (2)，用于连接 9/16 英寸或 15/16 英寸丁字架下挂吊顶
- 可选安装工具包：
 - AP-220-MNT-C2：Aruba 220 系列 AP 安装工具包包含两个用于插入式滑轨的天花板龙骨滑轨适配器。

- AP-220-MNT-W1 : Aruba 220 系列 AP 安装工具包包含一个墙面 / 吊顶安装支架。
- AP-220-MNT-W2 : Aruba 220 系列 AP 安装工具包包含一个墙面 / 吊顶安装托架。

机械规格

- 尺寸 / 重量 (单位, 不含安装附件) :
 - 203 毫米 (长) x 203 毫米 (高) x 65 毫米 (宽), 8.0 英寸 (长) x 8.0 英寸 (高) x 2.6 英寸 (宽)
 - 750 克 /27 盎司
- 尺寸 / 重量 (发运) :
 - 315 毫米 (长) x 265 毫米 (高) x 100 毫米 (宽), 12.4 英寸 (长) x 10.4 英寸 (高) x 3.9 英寸 (宽)
 - 1,250 克 /44 盎司

环境

- 操作 :
 - 温度 : 0° C 到 +50° C (+32° F 到 +122° F)
 - 湿度 : 5% 到 95%, 无凝露
- 存储和运输 :
 - 温度 : -40° C 到 +70° C (-40° F 到 +158° F)

规章

- FCC/ 加拿大工业部
- CE 标志
- R&TTE 指令 1995/5/EC
- 低电压指令 72/23/EEC

RF 性能表

	每发射链的最大发射功率 (dBm)	每接收链的接收装置灵敏度 (dBm)
802.11b 2.4 GHz		
1 Mbps	18.0	-92.0
2 Mbps	18.0	-92.0
5.5 Mbps	18.0	-90.0
11 Mbps	18.0	-88.0
802.11g 2.4 GHz 和 802.11a 5 GHz		
6 Mbps	18.0	-88.0
54 Mbps	16.0	-75.0
802.11n HT20 2.4 GHz 和 5 GHz		
MCS0/8	18.0	-88.0
MCS7/15	14.0	-71.0
802.11n HT40 2.4 GHz 和 5 GHz		
MCS0/8	18.0	-85.0
MCS7/15	14.0	-68.0
802.11ac VHT20 5 GHz		
MCS0	18.0	-88.0
MCS9	12.0	-65.0
802.11ac VHT40 5 GHz		
MCS0	18.0	-85.0
MCS9	12.0	-62.0
802.11ac VHT80 5 GHz		
MCS0	18.0	-82.0
MCS9	12.0	-59.0

硬件提供的最大容量。最大发射功率受本地法规设置限制。由于其他内部 RF 电路, AP-224 的 RF 表现值会略低。

- EN 300,328
- EN 301,489
- EN 301,893
- UL/IEC/EN 60950
- EN60601-1-1, EN60601-1-2

有关特定于各国家 / 地区的监管信息和审批, 请联系您的 Aruba 代表。

监管型号

- AP-224 和 IAP-224 : APIN0224
- AP-225 和 IAP-225 : APIN0225

认证

- CB 体系认证, cTUVus
- UL2043 plenum rating
- Wi-Fi 联盟认证 802.11 a/b/g/n/ac



质保

- 有限使用期质保

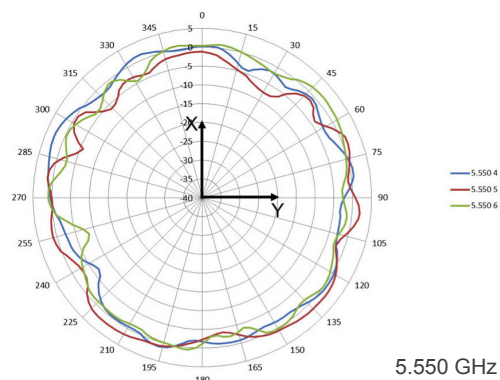
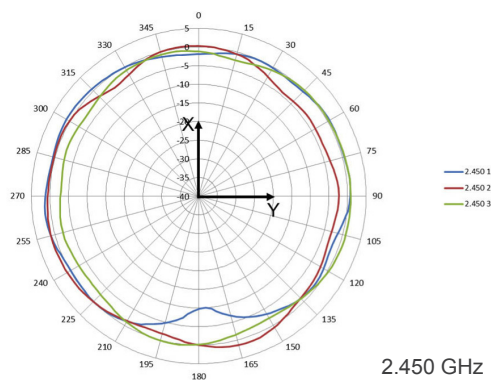


最低操作系统软件版本

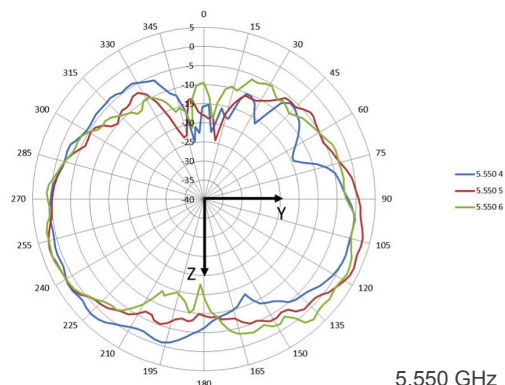
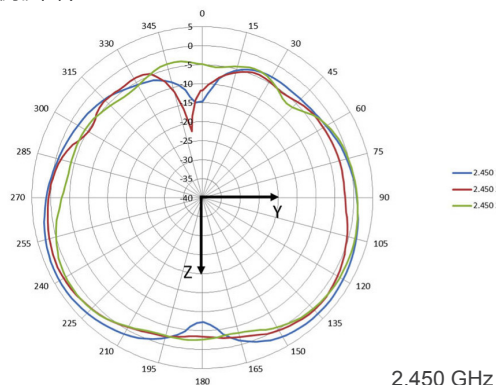
- ArubaOS 6.3.0.0
 - Aruba Instant 4.0.0.0*
- *2013 年第 4 季度推出。

AP-225 天线方向性图

水平 (即方位角面, 俯视图)



垂直面 (侧视图)



订购信息	
部件号	说明
Ap-220 系列接入点	
AP-224	Aruba AP-224 无线接入点, 802.11 ac, 3x3:3, 双射频, 天线连接器
IAP-224	Aruba Instant IAP-224 无线接入点, 802.11ac, 3x3:3, 双射频, 天线连接器 – 受限制的监管区域: 全球其他地区
IAP-224-US	Aruba Instant IAP-224 无线接入点, 802.11ac, 3x3:3, 双射频, 天线连接器 – 受限制的监管区域: 美国
IAP-224-JP	Aruba Instant IAP-224 无线接入点, 802.11ac, 3x3:3, 双射频, 天线连接器 – 受限制的监管区域: 日本
AP-225	Aruba AP-225 无线接入点, 802.11 ac, 3x3:3, 双射频, 内置天线
IAP-225	Aruba Instant IAP-225 无线接入点, 802.11ac, 3x3:3, 双射频, 集成天线 – 受限制的监管区域: 全球其他地区
IAP-225-US	Aruba Instant IAP-225 无线接入点, 802.11ac, 3x3:3, 双射频, 集成天线 – 受限制的监管区域: 美国
IAP-225-JP	Aruba Instant IAP-225 无线接入点, 802.11ac, 3x3:3, 双射频, 集成天线 – 受限制的监管区域: 日本
Ap-220 系列附件	
AP-220-MNT-C2	Aruba 220 系列接入点安装工具包 (天花板龙骨)。包含 2 个天花板龙骨滑轨适配器 (用于插入式滑轨)。
AP-220-MNT-W1	Aruba 220 系列接入点安装工具包 (基本, 平面)。包含 1 个墙面 / 吊顶安装支架。
AP-220-MNT-W2	Aruba 220 系列接入点安装工具包 (盒式, 安全, 平面)。包含 1 个墙面 / 吊顶安装托架。
通用室内 Ap 附件 (如需部件号, 请参见 Aruba 网站)	
	DC 电源
	PoE 注入器
	天线

www.arubanetworks.com.cn

北京市朝阳区朝外大街18号丰联广场B座912室,100020

电话: +86 10 6580 5588 | 传真: +86 10 6580 5566

 更多精彩内容关注 @Aruba中国

邮箱: chinamktg@arubanetworks.com



网站二维码

