

数据表

阿鲁巴 200 系列 接入点

将 802.11ac 带给大众

多功能且经济实惠的 Aruba 200 系列 802.11ac 无线接入点可最大限度地提高中等密度企业 Wi-Fi 环境中的移动设备性能。

这些紧凑且经济高效的双射频 AP 采用 802.11ac 技术提供高达 867 Mbps 至 5-GHz 设备的无线数据速率,利用两个空间 MIMO 流,同时支持数据速率高达 300 Mbps 的 2.4-GHz 802.11n 客户端。

AP-205 和 IAP-205 型号具有四个集成的全向下倾天线,而 AP-204 和 IAP-204 支持使用两个 RP-SMA 天线连接器的外部可拆卸双频天线。

独特的好处

- Wi-Fi 客户端优化
 - 为消除用户漫游时的粘滞客户端行为,200 系列 AP 采用获得专利的 ClientMatch 技术,该技术不断从移动设备收集会话性能指标。
 - 如果移动设备远离 AP 或 RF 干扰影响性能,ClientMatch 会自动将设备引导至更好的 AP。
- 高级蜂窝共存 (ACC)
 - ACC 通过以下方式让 WLAN 以最高效率运行
 - 最大限度地减少来自 3G/4G LTE 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
 - 200 系列 AP 支持统一通信应用程序的优先级处理和策略执行,包括具有加密视频会议、语音、聊天和桌面共享的 Microsoft Lync。



选择您的操作模式

200 系列 AP 提供多种操作模式选择,以满足您独特的管理和部署要求。

- 控制器管理的 AP 或运行 ArubaOS 的远程 AP (RAP)。当由 Aruba 移动控制器管理时,200 系列 AP 提供集中配置、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。

请参阅 Aruba 移动控制器数据表了解更多详情。

- 运行 InstantOS 的 Aruba Instant AP。在 Aruba Instant 模式下,单个 AP 会自动将网络配置分配给 WLAN 中的其他 Instant AP。只需打开 Instant AP 的电源,通过无线方式对其进行配置,然后插入其他 AP 整个过程大约需要五分钟。

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 可在出厂时运送到任何站点,并在通电时自行配置。

如果 WLAN 要求发生变化,内置迁移路径允许 200 系列 Instant AP 成为由移动控制器管理的 WLAN 的一部分。

AP-200 系列规格

- AP-205 和 IAP-205
- 2.4-GHz (最大速率 300 Mbps)和 5-GHz (最大速率 867 Mbps) 无线电,每个无线电具有 2x2 MIMO 和四个集成的全向下倾天线。
- AP-204 和 IAP-204
- 2.4-GHz (最大速率 300 Mbps)和 5-GHz (最大速率 867 Mbps) 无线电,每个无线电具有 2x2 MIMO 和两个组合的双工外部 RP-SMA 天线连接器。

高级功能

- 射频管理
- 自适应无线电管理 (ARM) 技术
自动分配信道和功率设置,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。
- 200 系列 AP 可配置为提供
用于频谱分析和无线入侵保护的兼职或专用空中监控、将远程位置扩展到公司资源的 VPN 隧道以及无法使用以太网分路的无线网状连接。
- 频谱分析
- 能够兼职或专门的空气监测,
频谱分析仪远程扫描 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段以识别射频干扰源。
- 安全
- 集成的无线入侵保护提供线程保护和缓解,无需单独的射频传感器和安全设备。
- IP 声誉和安全服务识别、分类和
阻止恶意文件、URL 和 IP,提供针对高级在线威胁的全面保护。
- 集成可信平台模块 (TPM) 以确保安全
存储凭据和密钥。
- SecureJack 可用于有线的安全隧道
以太网流量。

操作模式

- Aruba 即时接入点
- 移动控制器管理的 AP
- 用于分支部署的远程 AP (RAP)
- 用于无线 IDS、流氓检测的空中监控器 (AM) 和遏制
- 频谱分析仪,专用或混合
- 安全的企业网络

无线无线电规格

- AP 类型:室内、双射频、5-GHz 802.11ac 和 2.4-GHz 802.11n 2x2:2
- 软件可配置的双无线电支持 5 GHz (无线电 0) 和 2.4 GHz (无线电 1)
- 2x2 MIMO,具有两个空间流和高达 867 Mbps 的无线数据速率
- 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):
 - 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz
 - 5.150 至 5.250 GHz
 - 5.250 至 5.350 GHz
 - 5.470 至 5.725 GHz
 - 5.725 至 5.850 GHz
- 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
- 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:+21 dBm (每链 18 dBm)
 - 5-GHz 频段:+21 dBm (每链 18 dBm)
- 高级蜂窝共存 (ACC) 最大限度地减少
来自蜂窝网络的干扰
- 最大比率合并 (MRC) 以提高接收器性能
- 循环延迟/移位分集 (CDD/CSD),用于改善下行链路 RF 性能
- 20-MHz、40-MHz 和
80MHz 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) 以提高可靠性
信号传递

- 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 MCS15)
 - 802.11ac:6.5 到 867 (MCS0 到 MCS9,NSS = 1 到 2)
- 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

天线

- AP-204/IAP-204:两个 RP-SMA 连接器,用于外部双带天线。无线电接口和之间的内部损耗
- 外部天线连接器 (由于双工电路) :2.4 GHz 时为 1.5 dB,5 GHz 时为 3.0 dB。
- AP-205/IAP-205:四个集成下倾全向天线,用于 2x2 MIMO,最大天线增益在 2.4 GHz 时为 4.0 dBi,在 5 GHz 时为 6.0 dBi,内置天线

针对 AP 的水平天花板安装方向进行了优化。最大增益的下倾角约为 30 度。

其他接口

- 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
 - 自动感应链路速度和 MDI/MDX
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
 - PoE-PD:48 Vdc (标称)802.3af PoE
- DC 电源接口,接受 1.7/4.0-mm 中心正极 9.5 毫米长的圆形插头
- 视觉指示器 (LED):
 - 电源/系统状态
 - 以太网链路状态 (ENET)
 - 无线电状态 (两个;RAD0,RAD1)
- 重置按钮:恢复出厂设置 (在设备上电期间)
- 串行控制台接口 (RJ-45)
- Kensington 安全槽

力量

- 最大 (最坏情况)功耗:12.5 瓦 (PoE) 或 11.7 瓦 (DC)
- 空闲模式下的最大 (最坏情况)功耗: 8.4 瓦 (PoE) 或 7.7 瓦 (DC)
- 直接直流电源:12 Vdc 标称,+/- 5%
- 以太网供电 (PoE):48 Vdc (标称) 802.3af 兼容源
- 电源单独出售
- 当两个电源都可用时,直流电源优先

安装

- 包含在 AP 中:
 - 安装支架 (2) 用于连接到 9/16 英寸或 15/16 英寸 T 型杆吊顶天花板
- 备用安装套件:
 - AP-220-MNT-C1:Aruba AP 安装套件包含两个用于扁平导轨的天花板网格导轨适配器
- 可选安装套件:
 - AP-220-MNT-C2:Aruba AP 安装套件包含两个用于 Interlude 和 Silhouette 风格导轨的天花板网格导轨适配器
 - AP-220-MNT-W1:Aruba AP 安装套件包含一个基本的平面墙壁/天花板安装支架
 - AP-200-MNT-W3:Aruba AP 安装套件包含一个安全的平面墙壁/天花板安装支架

机械的

- 尺寸/重量 (单元,不包括安装附件) :
 - 150 毫米 x 150 毫米 x 41.5 毫米 (宽 x 深 x 高)
 - 380 克
- 尺寸/重量 (运输) :
 - 190 毫米 x 187 毫米 x 57 毫米 (宽 x 深 x 高)
 - 550 克

环境的

- 操作:
 - 温度:0° C 至 +40° C (+32° F 至 +104° 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)

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 和 EN 60601-1-2

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。

可靠性

MTBF:在 +25° C 工作温度下为 711,187 小时 (81.2 年)

法规型号

- AP-204 和 IAP-204:APIN0204
- AP-205 和 IAP-205:APIN0205

认证

- CB 计划安全,cTUVus
- UL2043 阻燃等级
- Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证的 802.11a/b/g/n/ac

保修单

- Aruba有限终身保修

最低软件版本

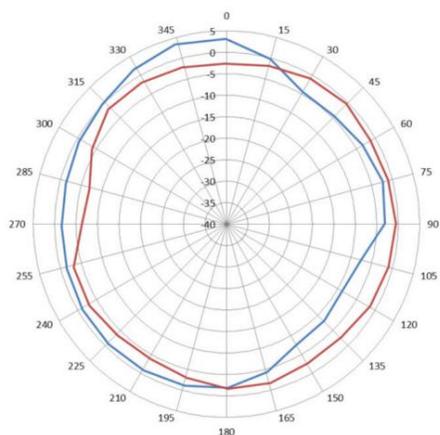
- ArubaOS 6.4.1.0
- Aruba InstantOS 4.1.1.0

射频性能表		
	每个发射链的最大发射功率 (dBm)	每个接收链的接收器灵敏度 (dBm)
2.4GHz		
802.11b		
1 Mbps	18.0	-95.0
11 Mbps	18.0	-88.0
802.11g		
6 Mbps	18.0	-92.0
54 Mbps	16.0	-74.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-91.0
MCS7/15	16.0	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-88.0
MCS7/15	16.0	-68.0
5GHz		
802.11a		
6 Mbps	18.0	-93.0
54 Mbps	16.0	-75.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-91.0
MCS7/15	15.0	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-88.0
MCS7/15	15.0	-68.0
802.11ac VHT20		
MCS0	18.0	-91.0
MCS9	12.0	-64.0
802.11ac VHT40		
MCS0	18.0	-88.0
MCS9	12.0	-61.0
802.11ac VHT80		
MCS0	18.0	-85.0
MCS9	12.0	-58.0

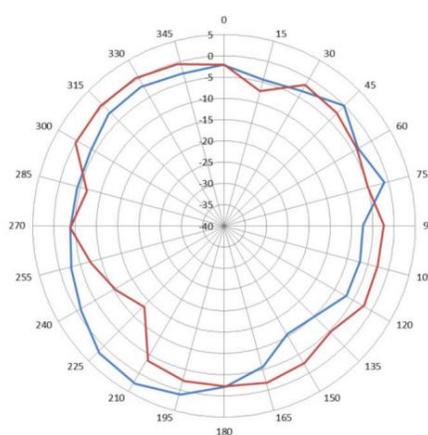
提供的硬件的最大功能。最大发射功率受当地法规设置的限制。

天线图案图

水平或方位平面 (俯视图), 0 度下倾

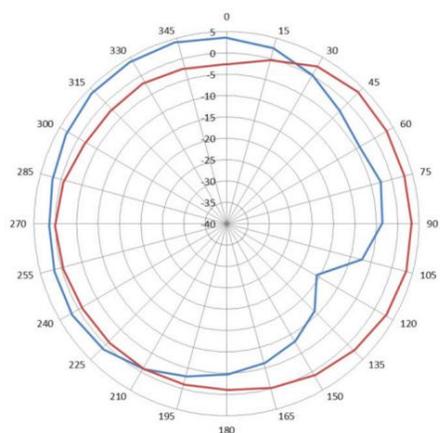


2.450 GHz

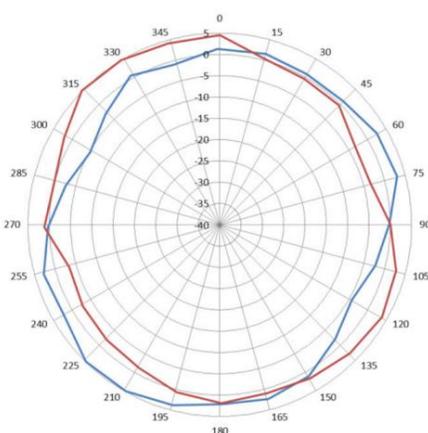


5.470 GHz

水平或方位平面 (顶视图), 30 度下倾

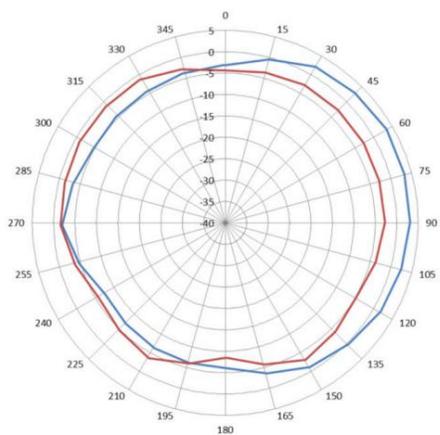


2.450 GHz

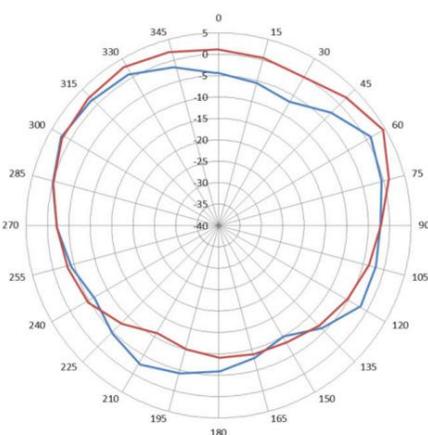


5.470 GHz

仰角平面 (侧视图, 0 度角)



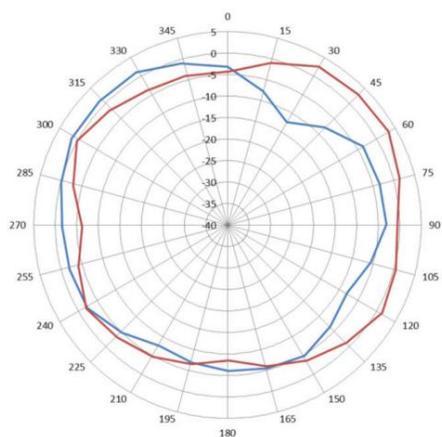
2.450 GHz



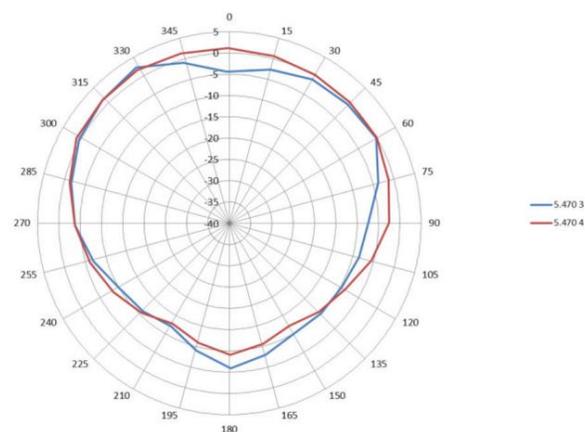
5.470 GHz

天线图案图

立面 (侧视图,90 度角)



2.450 GHz



5.470 GHz

订购信息

零件号	描述
200 系列接入点	
JW162A	Aruba AP-204 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电天线连接器 AP
JW206A	Aruba Instant IAP-204 (RW) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电天线连接器 AP
JW207A	Aruba Instant IAP-204 (美国)802.11n/ac 双 2x2:2 无线电天线连接器 AP
JW205A	Aruba Instant IAP-204 (JP) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电天线连接器 AP
JW204A	Aruba Instant IAP-204 (IL) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电天线连接器 AP
JW164A	Aruba AP-205 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW212A	Aruba Instant IAP-205 (RW) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW213A	Aruba Instant IAP-205 (美国)802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW211A	Aruba Instant IAP-205 (JP) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW210A	Aruba Instant IAP-205 (IL) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JY856A	Aruba Instant IAP-205 (EG) 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
AP-200 系列接入点 (FIPS/TAA)	
JW163A	Aruba AP-204 FIPS/TAA 兼容 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电天线连接器 AP
JW165A	Aruba AP-205 FIPS/TAA 兼容 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JY733A	Aruba Instant IAP-204 (JP) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电蚂蚁连接器 AP
JY734A	Aruba Instant IAP-205 (JP) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成 Ant AP
JY736A	Aruba Instant IAP-205 (IL) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成 Ant AP
JY857A	Aruba Instant IAP-205 (EG) FIPS/TAA 802.11n/ac Dual 2x2:2 Radio Integrated Ant AP

订购信息	
零件号	描述
安装备件	
JW044A	AP-220-MNT-C1 2x 天花板网格导轨适配器,用于基本扁平导轨安装套件
安装配件	
JW045A	AP-220-MNT-C2 2x 天花板网格导轨适配器,用于插曲和剪影 Mt 套件
JX961A	AP-MNT-CM1 工业级室内接入点金属悬挂天花板导轨安装套件
JW046A	AP-220-MNT-W1 平面墙壁/天花板黑色 AP 基本平面安装套件
JY705A	AP-200-MNT-W3 白色薄型盒式安全小型 AP 平面安装套件
通用室内 AP 配件	
JX989A	AP-AC-12V30A 12V/30W AC/DC 桌面型 1.7/4.0/9.5mm 圆形 90 度插头 DoE VI 级适配器
JW627A	PD-3501G-AC 15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T 以太网中跨馈电器