

数据表

阿鲁巴 207 系列 无线接入点

每个人都能负担得起的快速 802.11ac

经济实惠的中档 Aruba 207 系列接入点为中等密度企业环境提供高性能 802.11ac。凭借集成的 BLE 和支持 802.3af 电源,Aruba 207 系列 AP 使企业能够以最低的 TCO 提高工作效率和生产力。



紧凑型 Aruba 207 系列 AP 在 5GHz 频段提供 867 Mbps 的最大并发数据速率,在 2.4GHz 频段提供 400 Mbps (聚合峰值数据速率为 1.3Gbps)。207 AP 具有 2x2:2SS 和更高的工作温度,专为环境成本敏感的中等设备密度环境而设计,例如学校、零售分支机构、仓库、酒店和企业办公室。

物联网平台能力

与所有 Aruba Wi-Fi 6 AP 一样,203R 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。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。

独特的好处

- 双射频 802.11ac 接入点
 - 在 5GHz 频段支持高达 867 Mbps (带 2SS/VHT80 客户端)和高达 400 Mbps 的 2.4GHz 频段 (使用 2SS/VHT40 客户端)。
- 内置蓝牙低功耗 (BLE) 无线电
 - 通过启用 BLE 启用基于位置的服务
 - 同时从多个 Aruba Beacon 接收信号的移动设备。
- 启用 Aruba 信标网络的管理。

- 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。
- 统一通信应用程序的服务质量
 - 通过加密的视频会议、语音、聊天和桌面共享,支持统一通信应用程序 (包括 Microsoft Skype for Business)的优先级处理和策略执行。
- 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。
 - Aruba 207 系列 AP 可配置为提供兼职或专用空中监控以实现无线入侵保护,VPN 隧道将远程位置扩展到公司资源,以及在以太网分路不可用的情况下提供无线网状连接。
- 智能应用可见性和控制
 - 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。
- 统一的有线和无线策略 -
 - 为了提高网络的简单性和安全性,动态分段在 Aruba 有线和无线网络上实施实时设备级访问策略。

- 安全
 - 集成的无线入侵保护提供威胁保护和缓解,并且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,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。

选择您的操作模式

Aruba 207 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。

- 控制器管理模式 当由 Aruba 移动控制器管理时,Aruba 207 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。
 - Aruba Instant 模式 – 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。只需启动一个 Instant AP,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。如果 WLAN 要求发生变化,内置迁移路径允许 207 系列 Instant AP 成为由移动控制器管理的 WLAN 的一部分。
- 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。
- 安全的企业网络。

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。

AP-207 系列规格

- AP-207 (控制器管理)和 IAP-207 (即时) :
 - 802.11ac – 5GHz 2x2 MIMO (最大速率 867 Mbps)和 2.4GHz 2x2 MIMO (最大速率 400 Mbps)无线电,共有两个集成的全向下倾双频天线

Wi-Fi 无线电规格

- AP 类型:室内、双射频,5GHz 802.11ac 2x2 MIMO 和 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO
- 软件可配置双无线电支持 5GHz (无线电 0) 和 2.4GHz (无线电 1)
- 5GHz:两个空间流单用户 (SU) MIMO,为单个 2x2 VHT80 客户端设备提供高达 867 Mbps 的无线数据速率
- 2.4GHz:两个空间流单用户 (SU) MIMO,为单个 2x2 VHT40 客户端设备提供高达 400 Mbps 的无线数据速率 (HT40 802.11n 客户端设备为 300 Mbps)
- 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 2.4835GHz
 - 5.150 至 5.250GHz
 - 5.250 至 5.350GHz
 - 5.470 至 5.725GHz
 - 5.725 至 5.850GHz
- 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 (传导)发射功率 (受当地法规要求的限制) :
 - 2.4GHz 频段:每条链 +18 dBm,+21 dBm 聚合 (2x2)
 - 5GHz 频段:每条链 +18 dBm,聚合 +21 dBm (2x2)
- 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) 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

- 20MHz、40MHz 和 80MHz 的短保护间隔 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) 以提高信号可靠性和范围
- 支持的数据速率 (Mbps):
 - 802.11b:1,2,5,5.5,11
 - 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 VHT20 / 40/80)
- 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

无线网络天线

- AP-207/IAP-207:两个用于 2x2 MIMO 的集成双频下倾全向天线,峰值天线增益在 2.4GHz 时为 3.9dBi,在 5GHz 时为 6.8dBi。

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。

结合每个天线的模式

MIMO 无线电,每天线有效模式的峰值增益在 2.4GHz 和 5GHz 分别为 2.7dBi 和 4.8dBi。

其他接口

- 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
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
- 低功耗蓝牙 (BLE) 无线电
 - 高达 3dBm 的发射功率 (2 类)和 -92dBm 接收灵敏度
 - 具有大约 30 度下倾角和 2.2dBi 峰值增益的集成天线
- 视觉指示器 (多色 LED) :用于系统和电台状态
- 重置按钮:恢复出厂设置 (在设备上电期间)
- 串行控制台接口 (专有;提供可选的适配器电缆)
- Kensington 安全槽

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:12Vdc 标称,+/- 5% 接口接受 2.1/5.5-mm 中心正圆形插头,长度为 9.5-mm
- 以太网供电 (PoE):48 Vdc (标称) 802.3af/802.3at 兼容源
 - 802.3af PoE 功能不受限制
- 最大 (最坏情况)功耗:12.3W (PoE) 或 10.1W (直流)
- 空闲模式下的最大 (最坏情况)功耗: 5.3W (PoE) 或 4.4W (DC)

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 型条吊顶天花板。
- 有几个可选的安装套件可用于安装 AP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/重量 (单元,不包括安装附件) :
 - 150 毫米 x 150 毫米 x 40 毫米
 - 380克
- 尺寸/重量 (运输) :
 - 190 毫米 x 180 毫米 x 70 毫米
 - 590克

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)

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。

法规型号

- AP-207 和 IAP-207:APIN0207

可靠性

- MTBF:在 +25C 工作温度下为 753,457 小时 (86 年)

认证

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

保修单

- **Aruba有限终身保修**

最小操作系统

软件版本

- ArubaOS 6.5.1.0.8.1.0.0
- Aruba InstantOS 4.3.1.0

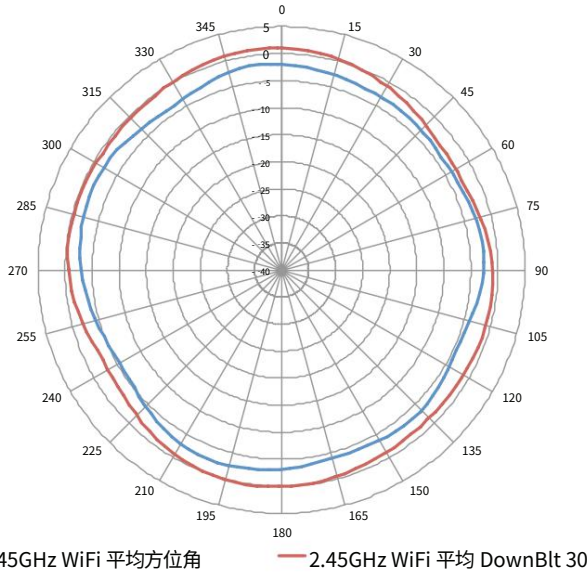
射频性能表		
	每个发射链的最大发射功率 (dBm)	每个接收链的接收器灵敏度 (dBm)
802.11b 2.4GHz		
1 Mbps	18.0	-90.0
11 Mbps	18.0	-90.0
802.11g 2.4GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	18.0	-75.0
802.11n HT20 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	18.0	-71.0
802.11n HT40 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	18.0	-68.0
802.11a 5GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	17.5	-75.0
802.11n HT20 5GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	17.0	-71.0
802.11n HT40 5GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	17.0	-68.0
802.11ac VHT20 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-90.0
MCS8	16.0	-67.0
802.11ac VHT40 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-87.0
MCS9	15.0	-62.0
802.11ac VHT80 5GHz (SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-84.0
MCS9	15.0	-59.0

提供的硬件的最大能力（不包括天线增益）。最大发射功率受当地法规设置的限制。

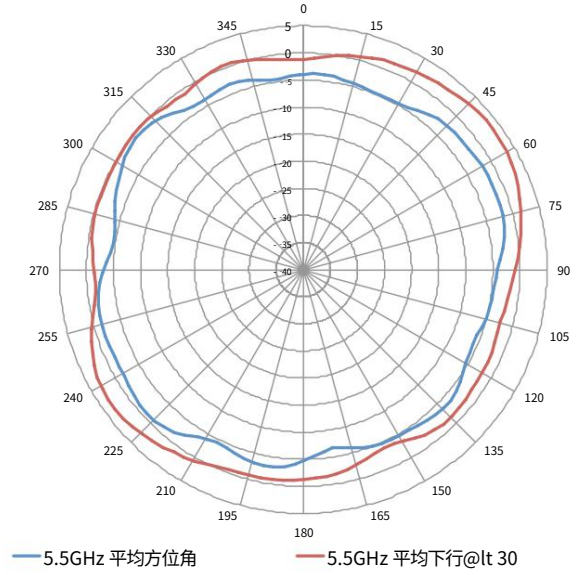
AP-207 天线图案图

水平面 (顶视图, AP 朝前)

显示方位角 (0 度) 和 30 度下倾模式



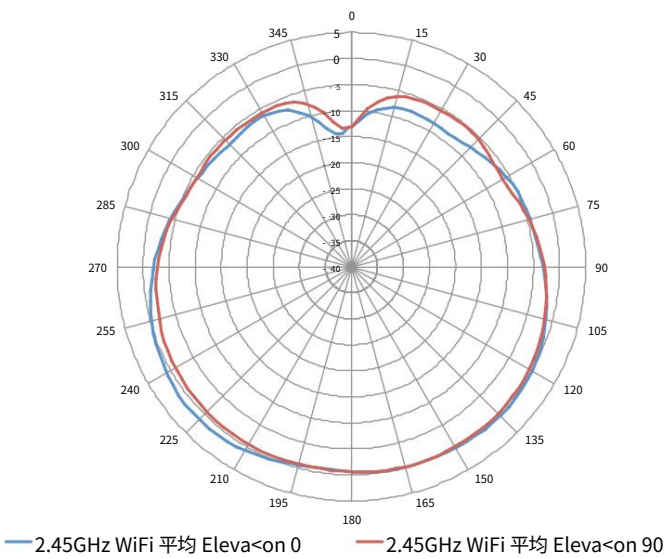
2.45GHz Wi-Fi (天线 W0,W1)



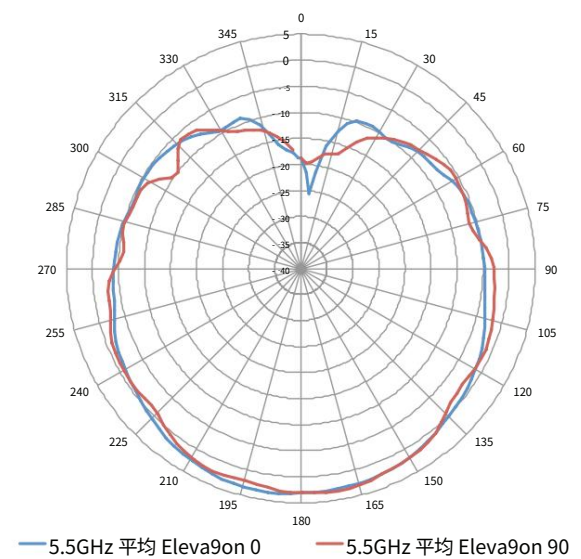
5.5GHz Wi-Fi (天线 W0,W1)

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 Wi-Fi (天线 W0,W1)



5.5GHz Wi-Fi (天线 W0,W1)

订购信息	
零件编号	说明
AP-207 系列接入点	
JX952A	Aruba AP-207 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
JX953A	Aruba AP-207 FIPS/TAA 兼容 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
AP-207 系列即时接入点	
JY860A	Aruba Instant IAP-207 (EG) 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
JX956A	Aruba Instant IAP-207 (IL) 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
JX957A	Aruba Instant IAP-207 (JP) 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
JX954A	Aruba Instant IAP-207 (RW) 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
JX958A	Aruba Instant IAP-207 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成 Ant AP
JX955A	Aruba Instant IAP-207 (美国)802.11n/ac 2x2:2 双射频集成天线 AP
JX959A	Aruba Instant IAP-207 (美国)FIPS/TAA 802.11n/ac 2x2:2 双射频集成 Ant AP
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
JW047A	AP-220-MNT-W1W 平面墙壁/天花板白色 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
Q9U25A	AP-MNT-W4 白色薄型基本 AP 平面安装套件
其他配件	
JX960A	AP-207-CVR-20 20 件装,用于 AP-207,带有用于 LED 指示灯的孔 白色无光泽卡扣盖
通用室内 AP 配件	
JX990A	AP-AC-12V30B 12V/30W AC/DC 桌面型 2.1/5.5/9.5mm 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
JW071A	AP-CBL-SER AP 专有 DB9 母头串行适配器电缆
R3K00A	12V/36W AC/DC 电源适配器 B 型

更多订购信息,请参考[订购指南](#)