

# ARUBA 207系列

## 接入点

每个人都可以得负担起的快速的 Fast 802.11ac。

Aruba 207 系列接入点经济实惠，可为中等密度的企业环境提供高性能 802.11ac。凭借集成的 BLE 和对 802.3af 功率的支持，Aruba 207 系列接入点可让企业以最低的总体拥有成本（TCO）提高工作效率和生产率。

紧凑型 Aruba 207 系列接入点最大并发数据速率在 5 GHz 频段下为 867 Mbps，在 2.4 GHz 频段下为 400 Mbps（聚集峰值数据速率为 1.3Gbps）。207 接入点具有 2x2: 2SS 和更高的运营温度，适用于中等设备密度且对成本敏感的环境，如学校、零售分支机构、仓库、酒店和企业办公室。

207 系列具有集成的蓝牙 Aruba 信标，提供高级定位和室内寻路功能，以及基于周边环境的推送通知功能，同时简化了电池驱动的 Aruba 信标的远程管理。它使企业能够利用移动情境信息开发应用程序，提供更好的用户体验，提升企业无线网络的价值。

## 独特优点

### 双射频 802.11ac 接入点

- 在 5 GHz 频段下支持高达 867 Mbps 的速率（采用 2SS / VHT80 客户端），在 2.4 GHz 频段下支持高达 400 Mbps 的速率（采用 2SS / VHT40 客户端）。

### 内置低功耗蓝牙低功耗（BLE）射频

- 支持 BLE 驱动的移动设备通过同时接收来自多个 Aruba 信标的信号，实现基于位置的服务。
- 实现 Aruba 信标网络的管理。

### 高级无线网络共存（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网 / 毫微微蜂窝设备的干扰。

## 统一通信应用的服务质量

- 支持统一通信应用程序的优先处理和策略实施，包括 Microsoft Skype for Business 上的加密视频会议、语音、聊天和桌面共享。

## 射频管理

- 自适应射频管理（ARM）技术自动分配信道和功率设置，提供占用时间公平性，并确保接入点不受所有 RF 干扰源的干扰，以提供可靠，高性能的 WLAN。
- 可以对 Aruba 207 系列接入点进行配置，为频谱分析和无线入侵防护提供部分时间或专门的无线监视功能，也可提供 VPN 隧道延伸远程位置以访问公司资源，还可以在以太网连接时提供无线网状网连接。

## 智能应用可见性和控制

- AppRF 技术利用深度数据包检测来分类和阻止，优先排序或限制超过 2500 个企业应用程序或应用程序组的带宽。

## 安全

- 集成无线入侵防护，提供威胁防护和缓解功能，并消除对独立 RF 传感器和安全设备的需要。
- IP 信誉和安全服务识别、分类和阻止恶意文件、URL 和 IP，针对先进在线威胁提供全面保护。
- 集成可信平台模块（TPM）用于凭证和密钥的安全存储。

## 选择操作模式

Aruba 207 系列接入点提供多种操作模式，以满足您独特的管理和部署需求。

控制器管理模式 - 采用 Aruba 移动控制器管理时，Aruba 207 系列接入点提供集中式配置、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。

Aruba Instant 模式 - 在 Aruba Instant 模式下，单个接入点会自动将网络配置分发到 WLAN 中的其他 Instant 接入点。只需为一个 Instant 接入点通电，通过无线配置，然后插入其他接入

点 - 整个过程只需要约五分钟。如果 WLAN 需求发生变化, 内置的迁移路径可让 207 系列 Instant 接入点成为由移动控制器管理的 WLAN 的一部分。

用于分支机构部署的远程接入点 (RAP)。

用于无线 IDS、非法接入检测和组织的无线监视器 (AM)。

用于识别射频干扰源的专用或混合的频谱分析仪。

安全企业网状网。

对于跨多个站点的大型安装, Aruba Activate 服务通过自动执行设备配置、固件升级和库存管理, 大大减少了部署时间。有了 Aruba Activate, Instant 接入点对于任何站点均可即插即用, 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 (Instant):

- 802.11ac - 5 GHz 2x2 MIMO (最大速率 867 Mbps) 和 2.4GHz 2x2 MIMO (最大速率 400 Mbps) 射频, 总共两个集成的全向下倾双频带天线。

## WI-FI 射频规格

接入点类型: 室内、双射频、5GHz 802.11ac 2x2 MIMO 和 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO

可软件配置的双射频, 支持 5 GHz (射频 0) 和 2.4GHz (射频 1)

5GHz: 两个空间流单用户 (SU) MIMO, 可对单个 2x2 VHT80 客户端设备实现高达 867 Mbps 的无线数据速率。

2.4GHz: 两个空间流单用户 (SU) MIMO, 可对单个 2x2VHT40 客户端设备实现高达 400Mbps 的无线数据速率 (HT40802.11n 客户端设备的速率为 300Mbps)。

每个射频最多支持 255 个关联的客户端设备, 每个射频最多 16 个 BSSID。

支持的频段 (适合各国家特定的限制):

- 2.400 to 2.4835GHz
- 2.400 至 2.4835GHz
- 5.150 to 5.250GHz
- 5.150 至 5.250GHz
- 5.250 to 5.350GHz

- 5.250 至 5.350GHz

- 5.470 to 5.725GHz

- 5.470 至 5.725GHz

- 5.725 to 5.850GHz

- 5.725 至 5.850GHz

可用信道: 取决于配置的监管区域

动态频率选择 (DFS) 优化了可用 RF 频谱的使用

支持的射频技术:

- 802.11 b: Direct-sequence spread-spectrum (DSSS)
- 802.11 b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)
- 802.11 a/g/n/ac: Orthogonal frequency-division multiplexing (OFDM)
- 802.11 a / g / n / ac: 正交频分复用 (OFDM)

支持的调制类型:

- 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
- 802.11b: BPSK、QPSK、CCK
- 802.11 a/g/n/ac: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 802.11 a/g/n/ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM

发射功率: 可以按照 0.5 dBm 的增量配置。

最大 (引导) 发射功率 (受当地法规要求限制):

- 2.4GHz band: +18 dBm per chain, +21 dBm aggregate (2x2)
- 2.4GHz 频段: 每链 +18 dBm, 总计 +21 dBm (2x2)
- 5 GHz band: +18 dBm per chain, +21 dBm aggregate (2x2)
- 5 GHz 频段: 每链 +18 dBm, 总计 +21 dBm (2x2)
- 注: 引导发射功率电平不包括天线增益。总 (EIRP) 发射功率包括了天线增益。

高级无线网络共存 (ACC) 可将蜂窝网络的干扰降到最低。

最大比率合并 (MRC), 改善接收装置性能。

循环延时 / 循环移位分集 (CDD / CSD), 用于改善下行链路 RF 性能。

20MHz、40MHz 和 80MHz 信道的短保护间隔

空时分组编码 (STBC), 用于扩大范围和改善接收。

低密度奇偶校验 (LDPC), 用于高效纠错和增加吞吐量。

发射波束成型 (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 to 300 (MCS0 to MCS15)
- 802.11ac: 6.5 to 867 (MCS0 to MCS9, KISS = 1 to 2 for VHT20/40/80)
- 802.11n high-throughput (HT) support: HT 20/40
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持: HT 20/40
- 802.11ac very high throughput (VHT) support: VHT 20/40/80
- 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持: VHT 20/40/80
- 802.11 n/ac packet aggregation: A-MPDU, A-MSDU
- 802.11 n / ac 数据包聚合: A-MPDU, A-MSDU

## WI-FI 天线

AP-207 / IAP-207: 用于 2x2 MIMO 的两个集成双频带全向下倾天线, 在 2.4GHz 频段下, 最大天线增益为 3.4dBi; 在 5GHz 频段下, 最大天线增益为 6.6dBi。内置天线为接入点的水平吊顶安装方向进行了优化。实现最大增益的下倾角大约为 30 度。

- 对于在相同频段中工作的所有元件, 组合 (加和) 天线模式在 2.4GHz 频段中的最大收益为 5.2dBi, 在 5GHz 频段中的最大收益为 7.5dBi。

## 其他接口

一个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)

- 自动感知链接速度和 MDI / MDIX
- 802.3az 节能以太网 (EEE)

蓝牙低功耗 (BLE) 射频

- 高达 3dBm 的发射功率 (第二类) 和 -92dBm 的接收灵敏度
- 集成天线, 下倾角约为 30 度, 峰值增益为 2.2dBi。

视觉指示器 (多色 LEDs): 用于系统和射频状态

复位按钮: 恢复出厂设置 (设备通电时)

串行控制台接口 (专有; 可选适配器电缆)

Kensington 安全插槽

接入点支持直流 (DC) 电源和以太网供电 (PoE)。

当两种电源都可用时, 直流电源优先于以太网供电。

电源单独出售

直接的直流电源: 12Vdc 标称, +/- 5%

- 接口接受 2.1 / 5.5 mm 中心极性圆形插头, 长度为 9.5 mm
- 以太网供电 (PoE): 48 Vdc (标称) 802.3af / 802.3at 兼容电源
- 802.3af PoE 的无限制功能
- 最大功耗 (最坏情况): 12.3W (PoE) 或 10.1W (DC)
- 空闲模式下的最大功耗 (最坏情况) 5.3W (PoE) 或 4.4W (DC)

## 安装

随 AP 提供了两个 (白色) 安装夹, 用于连接到在 9/16 英寸或 15/16 英寸的 T 型架下挂吊顶。

提供多个可选的安装工具包, 用于将 AP 安装到各种表面; 了解详细信息, 请参阅下面的“订购信息”部分。

## 机械规格

尺寸 / 重量 (单元, 不含安装附件)

- 150 毫米 x 150 毫米 x 40 毫米
- 380 克

尺寸 / 重量 (发运):

- 190 毫米 x 180 毫米 x 70 毫米
- 590 克

## 环境

操作:

- 温度: 0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°F)

- 湿度: 5%至 93%, 无凝露

#### 存储和运输:

- 温度: -40°C至 + 70°C( -40°F至 + 158°F )

### 监管

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

. EN 300 328

. EN 301 489

. EN 301 893

. UL/IEC/EN 60950

. EN 60601-1-1, EN60601-1-2

有关更多各国家特定的监管信息和审批,请联系您的 Aruba 代表。

### 监管型号

AP-207 和 IAP-207: APIN0207

### 可靠性

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

### 认证

CB 体系认证, cTUVus

UL2043 plenum 评级

Wi-Fi 认证 ( WFA ) certified 802.11 a/b/g/n/ac

### 质保

Aruba 终身有限质保

#### 最低操作系统

#### 最低软件版本

ArubaOS 6.5/1/0, 8.1.0.0

Aruba InstantOS 4.3.1.0

#### 射频性能表

每发射链的最大发射功率 ( dBm )

每接收链的接收装置灵敏度 ( dBm )

上表显示了硬件提供的最大容量 ( 不包括天线增益 )。最大发射功率受本地法规设置的限制。

## 订购信息

部件号	说明
AP-207 系列接入点	
AP-207	AP-207 Aruba AP-207 802.11 n / ac 2x2: 2 双射频集成天线 AP
AP-207-F1	Aruba AP-207 兼容 FIPS / TAA 802.11n / ac 2x2: 2 双射频集成天线 AP
安装备件	
AP-220-MNT-C1	室内接入点吊顶滑轨安装套件（仅用于平轨，黑色）。供 AP 附带的安装夹备用。
安装附件	
AP-220-MNT-C2	室内接入点吊顶滑轨安装套件（仅限 Interlude 和 Silhouette 滑轨样式，黑色）与 AP 附带的标准安装夹交替使用。
AP-MNT-CM1	室内接入点吊顶滑轨安装套件（工业级，金属）。适合大多数滑轨类型
AP-220-MNT-W1	室内接入点平面安装套件（基本，黑色）
AP-220-MNT-W1W	室内接入点平面安装套件（基本，白色）。从机械层面来说，与 AP-220-MNT-W1 相同。
AP-200-MNT-W3	室内接入点平面安装套件（箱式、安全、低矮、大型）。颜色：白色
其他配件	
AP-207-CVR-20	用于 AP-207 的 20 个弹簧扣盖工具包。纯白，无光泽，带有 LED 指示灯孔。颜色：白色
通用室内 AP 配件	
AP-AC-12V30B	12V / 30W 交流到直流台式电源适配器，具有 B 类 DC 插头（2.1 / 5.5 / 9.5 毫米圆形，90 度角）。注意：不包括各国家特定的 AC 电源线（PC-AC-xx）。
PD-350IG-AC	15.4W 802.3af PoE 电源注入器，10/100 / 1000BASE-T 以太网。 注意：不包括各国家特定的 AC 电源线（PC-AC-xx）
AP-CBL SER	用于 AP 控制台端口的串行适配器电缆（连接到 DB9 母头的专用接头）