

ARUBA RAP-155 远程接入点

适用于中小型企业和分支机构的高性能无线及有线网络



多功能 Aruba RAP-155 系列为中小企业提供了安全的 802.11n 无线和有线网络连接，适用于从分支机构访问公司资源。它是需要快速加密吞吐量的超高密度 Wi-Fi 环境的理想之选。

RAP-155 系列具有无与伦比的部署灵活性，可以在由 AirWave™ 管理平台控制的 Aruba Instant™ 模式下运行，也可以使用控制器管理模式，后一种模式下由 Aruba 移动控制器集中管理所有服务。

在 Aruba Instant 模式下，流量在本地桥接，但仍提供了建立返回到移动控制器的安全 IPsec VPN 隧道的灵活性。

RAP-155 系列提供了丰富的企业级功能，包括基于角色的网络访问以及基于策略的转发。

在需要更好覆盖率的位置中，RAP-155 可以加入 Aruba Instant WLAN 集群。只需安装更多的 AP-155 或任何 Aruba Instant AP，整个集群可统一管理。如果一个 Aruba Instant AP 出现故障，其他 AP 将自动接管，没有任何中断。

双射频的 RAP-155 无线数据速率高达 450 Mbps，有五个以太网端口（一个上行链路和四个本地端口）和一个 USB 端口，用于连接到 3G 和 4G 网络。RAP-155 还可以在其两个本地端口上选配以太网供电（PoE）功能，供 IP 电话和其他设备使用。

在 Aruba Instant 模式下运行时，基于云的 Aruba Activate™ 服务通过执行零接触配置和产品清单管理，可以显著减少 RAP 部署时间。

使用 Aruba Activate，RAP 可以从工厂直接发运到远程部署站点，并在通电时自动获取配置。

高级特性

- ClientMatch™ 技术持续收集会话性能衡量标准，利用此数据将移动设备引导至最优的 AP 和射频，即使在用于漫游和 RF 条件变化时也能确保质量，从而消除了粘滞客户端。
- Adaptive Radio Management™ (ARM) 技术可以自动分配信道和功率设置，提供时长公平性，自动校正 Wi-Fi 覆盖漏洞，并确保 AP 免于 RF 干扰。
- 完全集成的频谱分析器远程扫描 2.4-GHz 和 5-GHz 频段，确定 Wi-Fi 和非 Wi-Fi 的 RF 干扰源。

通过基于云的 Aruba Activate 服务实现零接触配置以及产品清单管理。

- 安全性：
 - 采用 OpenDNS 服务订阅，Aruba Instant 为连接到 WLAN 的每台设备提供了集成的网页过滤、恶意软件和 botnet 保护功能
 - 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通信
 - VPN 配置功能使得 Instant AP 可以创建指向数据中心内 Aruba 移动控制器的单个 VPN 隧道。移动控制器仅起到 VPN 端点的作用，不向 Instant AP 提供任何配置。

操作模式

- 无线
 - Aruba Instant AP
 - 通过移动控制器管理的 WLAN AP 或 RAP
 - 无线监视
 - 混合 WLAN AP 和无线监视
 - 安全的企业级 Mesh
- 有线
 - 10/100/1000BASE-T 以太网上行链路端口，四个
 - 10/100/1000BASE-T 以太网本地端口
 - » 两个本地以太网端口支持 PoE（产品选配）
 - 用户验证：802.1X，强制网络门户，MAC 验证或开放接入
 - 基于策略的转发，用于本地资源访问

无线射频规格

- AP 类型：双射频，双频段 802.11n 室内
- 可软件配置双射频，支持 2.4 GHz 和 5 GHz
- 2.4 GHz 下 2×2 MIMO，两个空间流以及最高 300 Mbps 无线数据速率
- 5 GHz 下 3×3 MIMO，三个空间流以及最高 450 Mbps 无线数据速率

- 支持的频段（适用各国家 / 地区特定的限制）：
 - 2.400 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：正交频分复用 (OFDM)
 - 802.11n (2.4 GHz)：OFDM, 2x2 MIMO, 采用两个空间流
 - 802.11n (5 GHz)：OFDM, 3x3 MIMO, 采用三个空间流
- 支持的调制类型：
 - 802.11b：BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n：BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 发射功率：可以按 0.5 dBm 的增量配置
- 最大（引导）发射功率（每发射链）：
 - 2.4 GHz 频段：+18 dBm
 - 5-GHz 频段：+18 dBm
- 发射功率需要根据地方法规要求予以限制
- 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 和 40 MHz 信道的短保护间隔 (SGI)
- 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
- 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 (2.4 GHz)：6.5 到 300 (MCS0 到 MCS15)
 - 802.11n (5 GHz)：6.5 到 450 (MCS0 到 MCS23)
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持：HT20/40
- 802.11n 数据包聚合：A-MPDU, A-MSDU

天线

- 2.4 GHz：两个内置全向天线，用于 2x2 MIMO，最大天线增益 3.0 dBi
- 5 GHz：三个内置全向天线，用于 3x3 MIMO，最大天线增益 3.0 dBi
- 天线针对设备的垂直方向进行了优化

非 RF 接口

- 网络：
 - ENET0 (上行链路)：1 个 10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ45)，自动感知链路速度和 MDI/MDX
 - ENET 1-4 (本地)：四个 10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ45)，自动感知链路速度和 MDI/MDX
 - ENET1 和 ENET2 支持提供 PoE 供电输出 (仅限 RAP-155P)
- DC 电源接口：
 - RAP-155：
 - 12Vdc+/-5%
 - 连接器：圆型插头，1.7/4.0 毫米中间极性，9.5 毫米长

- RAP-155P：
 - 54Vdc+/-5%
 - 连接器：圆形插头，1.35/3.8 毫米中间极性，11.0 毫米长
- 一个 USB 2.0 端口 (类型 A 连接器)
- 串行控制台接口 (定制接头，TTL 信号级别)
- 指示器 (LED)：
 - 电源 / 系统状态
 - 以太网链路状态 (2x)
 - WLAN 射频状态 (2x)
 - PoE 状态 (2x)
- Kensington 安全插槽
- 复位按钮

加密 VPN 吞吐量

- 最高 100Mbps

电源

- DC 电源 (随单元提供适配器，AC 电源线单独订购)
 - RAP-155：外置 AC 到 DC 电源适配器提供 12 Vdc
 - RAP-155P：外置 AC 到 DC 电源适配器提供 54 Vdc
- 最大功耗：
 - 未连接 USB 设备：15.5 瓦
 - 连接 USB 设备：18 瓦
 - 提供 PoE 供电输出 (仅限 RAP-155P) 时，消耗的总功率可能会增加到最高 34 瓦
- PoE 电源供电输出功能 (仅限 RAP-155P)：
 - 802.3af 或 802.3at 电源供电输出支持 (PSE)，在两个本地以太网端口 (ENET1、2) 上提供
 - 设备支持提供 1 个全部 802.3at 功率或 2 个全部 802.3af 功率

机械规格

- 尺寸 (单元，包括桌面安装)
 - 185 毫米 (宽) x 245 毫米 (长) x 65 毫米 (高)
 - 7.28 英寸 (宽) x 9.65 英寸 (长) x 2.56 英寸 (高)
 - 不含桌面安装的高度为 35 毫米 (1.38 英寸)
- 重量 (单元)：700 克 (1.54 磅)
- 尺寸 (运输)：
 - 340 毫米 (宽) x 100 毫米 (长) x 280 毫米 (高)
 - 13.39 英寸 (宽) x 3.94 英寸 (长) x 11.02 英寸 (高)
- 重量 (运输)：1,300 克 (2.87 磅)

安装

- 台式：使用随产品提供的支架
- 壁式：使用内置壁式安装功能

环境

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

- RAP-155 : APINR155
- RAP-155P : APINR15P

证书

- CB 体系认证, cTUVus
- Wi-Fi 认证 802.11b/g/n

质保

- 有限使用期质保

最低软件版本

- ArubaOS™ 6.3.0.0
- Aruba Instant 3.3.0.1



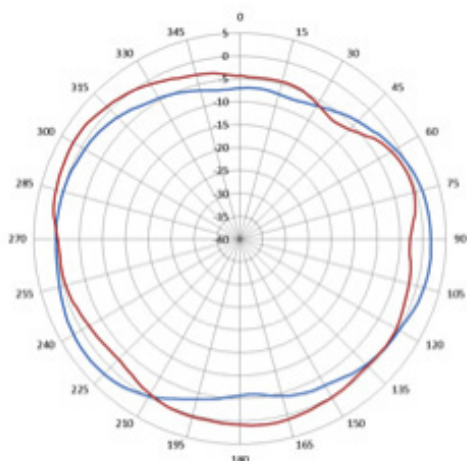
RF 性能表

	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		
MCS0/8/16	18.0	-88.0
MCS7/15/23	14.0	-71.0
802.11n HT40 2.4 GHz 和 5 GHz		
MCS0/8/16	18.0	-85.0
MCS7/15/23	14.0	-68.0

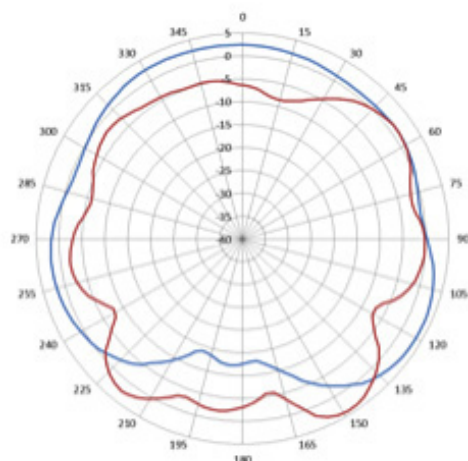
注意：表中显示了硬件提供的最大功率。可能需要降低最大功率以遵守本地法规要求。

天线模式

2.450 GHz (天线阵元 1 和 2)

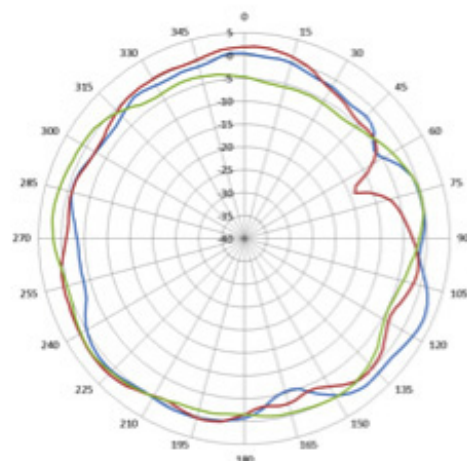


方位角面 (俯视图)

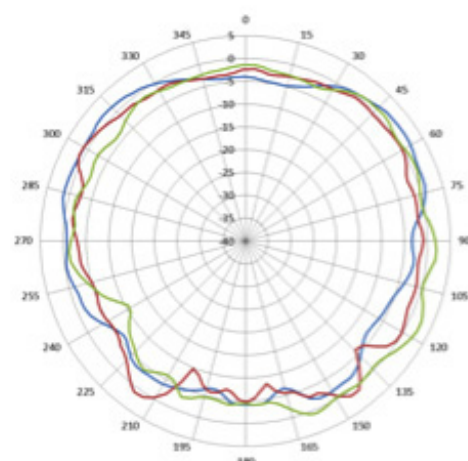


垂直面 (侧视图)

5.150 GHz (天线阵元 3、4 和 5)

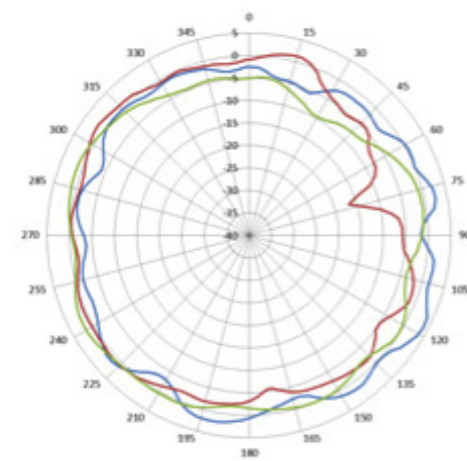


方位角面 (俯视图)

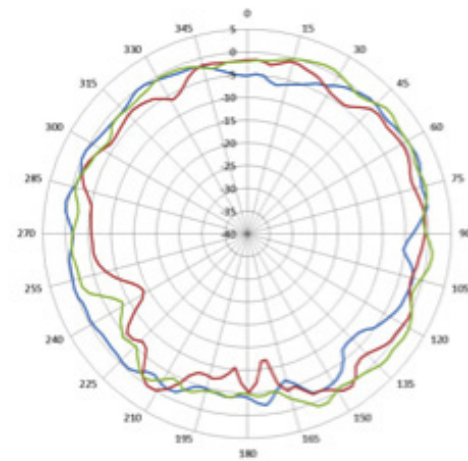


垂直面 (侧视图)

5.500 GHz (天线阵元 3、4 和 5)



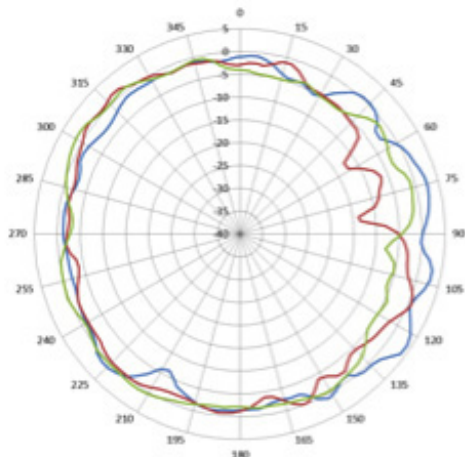
方位角面 (俯视图)



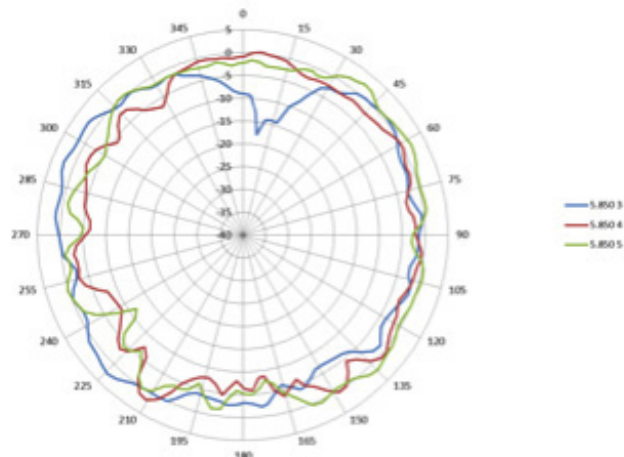
垂直面 (侧视图)

天线模式

5.850 GHz (天线阵元 3、4 和 5)



方位角面 (俯视图)



垂直面 (侧视图)

订购信息	
部件号	说明
RAP-155 远程接入点	
RAP-155	Aruba RAP-155 远程接入点 (无线, 5x10/100/100BASE-T, USB)
RAP-155-US	Aruba RAP-155 远程接入点 (无线, 5x10/100/100BASE-T, USB) – 受限制的监管区域: 美国
RAP-155-JP	Aruba RAP-155 远程接入点 (无线, 5x10/100/100BASE-T, USB) – 受限制的监管区域: 日本
RAP-155P	Aruba RAP-155 远程接入点 (无线, 5x10/100/100BASE-T, USB, PoE 输出) 注意: 发运时不包括特定于各国家 / 地区的电源线 (单独订购)。
RAP-155P-US	Aruba RAP-155 远程接入点 (无线, 5x10/100/100BASE-T, USB, PoE 输出) – 受限制的监管区域: 美国 注意: 发运时不包括特定于各国家 / 地区的电源线 (单独订购)。
RAP-155P-JP	Aruba RAP-155 远程接入点 (无线, 5x10/100/100BASE-T, USB, PoE 输出) – 受限制的监管区域: 日本 注意: 发运时不包括特定于各国家 / 地区的电源线 (单独订购)。
附件	
AP-AC-12V24UN	12V/24W 室内接入点 AC 电源适配器。全球, 提供 8 个国家 / 地区特定的插头 (美国、欧洲、英国、澳大利亚、中国、韩国、阿根廷、巴西), 覆盖了所有 Aruba 核心业务国家 / 地区
AP-AC-54V54	54V/54W 室内接入点 AC 电源适配器。不包括特定于各国家 / 地区的电源线 (单独订购)。
AP-CBL-SER	RAP 系列适配器线缆 (DB9 插孔专用)

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

ARUBA
networks