

数据表

## 阿鲁巴 103 系列 接入点

中等密度企业 Wi-Fi 环境中具有成本效益的双频覆盖

价格实惠的多功能 Aruba 103 系列无线接入点 (AP)  
在中等密度 Wi-Fi 环境中最大限度地提高移动设备性能,同时最大限度地减少来自蜂窝网络的干扰。



这些紧凑且具有成本效益的接入点采用 802.11n 技术和两个空间 MIMO 流,可提供每个无线电高达 300 Mbps 的无线数据速率。

AP-103 和 Instant IAP-103 型号具有 2.4-GHz 和一个 5GHz 无线电,每个无线电都具有 2x2:2 MIMO 和两个集成的双频全向下倾天线。

### 高级蜂窝共存 (ACC)

Aruba 的高级蜂窝共存 (ACC) 功能通过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,使 WLAN 能够以最高效率运行。

### Wi-Fi 客户端优化

为消除用户漫游时的粘滞客户端行为,Aruba 103 系列 AP 采用了 Aruba 的专利 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。

### Lync 的服务质量

Aruba 103 系列 AP 还支持同一设备上各个 Microsoft Lync 媒体的优先级处理和策略实施,包括加密视频会议、语音、聊天和桌面共享。

### 一流的射频管理

所有 Aruba AP 都包含自适应无线电管理技术,这对于创建最可靠的高性能 WLAN 至关重要。ARM 管理 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段以优化 Wi-Fi 客户端性能并确保 AP 不受射频干扰。

Aruba 103 系列 AP 可以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 隧道以及在以太网分路不可用的情况下进行的无线网状连接。

### 选择您的操作模式

Aruba 103 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,AP-103 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。

- **Aruba Instant 模式。**在 Aruba Instant 模式下,单个 IAP-103 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 在出厂时被运送到任何站点,并在通电时自行配置。

如果 WLAN 和网络要求发生变化,内置迁移路径允许 Aruba Instant AP 成为由移动控制器集中管理的 WLAN 的一部分。

### 高级功能

- 频谱分析
  - 能够进行兼职或专用空中监测,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) 以确保安全凭证和密钥的存储
  - SecureJack 可用于有线的安全隧道以太网流量

### 操作模式

- 802.11a/b/g/n Aruba Instant AP
- 802.11a/b/g/n 移动控制器管理的 AP
- 用于无线 IDS/流氓检测的空中监控器 (AM) 和遏制
- 频谱分析仪
- 安全的企业网格
- 与移动控制器一起使用时的远程 AP (RAP)

### 无线无线电规格

- AP 类型:室内、双射频、5-GHz 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 2.4GHz (无线电 1)
- 2x2 MIMO,具有两个空间流和高达 300 Mbps 的无线数据速率
- 支持的频段 (适用特定国家/地区的限制):
  - 2.4000 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
- 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 · 可用信道: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:正交频分复用 (OFDM)
- 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: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 和 40-MHz 信道的短保护间隔
- 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)
- 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)
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持:HT 20/40
- 802.11n 数据包聚合:A-MPDU,A-MSDU

### 力量

- 最大功耗:9.5W (POE) 或 8W (DC)
- 电源单独出售
- 直接直流电源:12 Vdc 标称,+/- 5%
- 以太网供电 (PoE):48 Vdc (标称)802.3af 或 802.3at 兼容源

## 天线

- 两个集成双频下倾全向

用于 2x2 MIMO 的天线,最大天线增益为 2.4 GHz 中的 4.0 dBi 和 5 GHz 中的 4.5 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 (标准)802.3af PoE 或 802.3at 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

- 串行控制台接口 (专有;可选适配器可用电缆) · 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)
- Kensington 安全插槽 · 重置

### 按钮

## 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 型杆吊顶式天花板 · 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 (宽)x 150 毫米 (深)x 41.5 毫米 (高)

- 5.9" (W) x 5.9" (D) x 1.63"

(H) - 300 克 (0.66 磅)

- 尺寸/重量 (运输) : - 192 毫米 (宽)

x 178 毫米 (深)x 68 毫米 (高)

- 7.6" (W) x 7.0" (D) x 2.68"

(H) - 500 克 (1.10 磅)

## 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。

## 法规型号

- AP-103 和 IAP-103:APIN0103

## 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

## 保修单

- 有限终身保修

## 最低软件版本

- ArubaOS 6.4.0.0
- Aruba InstantOS 4.1.0.0 (计划于 2014 年年中推出)

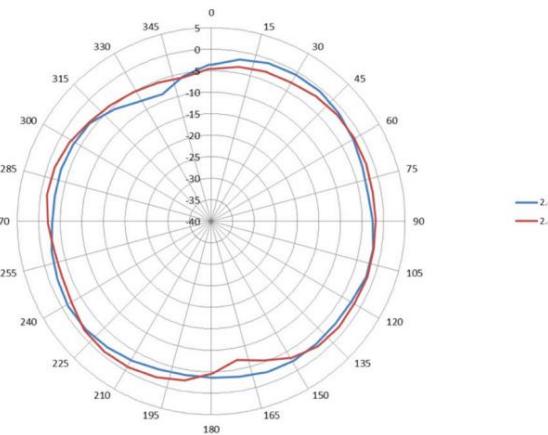
## 射频性能表

	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	-93.0
11 Mbps	18.0	-91.0
802.11g		
6 Mbps	18.0	-88.0
54 Mbps	16.0	-76.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-88.0
MCS7/15	14.0	-73.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-86.0
MCS7/15	14.0	-70.0
5GHz		
802.11a		
6 Mbps	18.0	-92.0
54 Mbps	16.0	-76.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-92.0
MCS7/15	14.0	-73.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-89.0
MCS7/15	14.0	-69.0

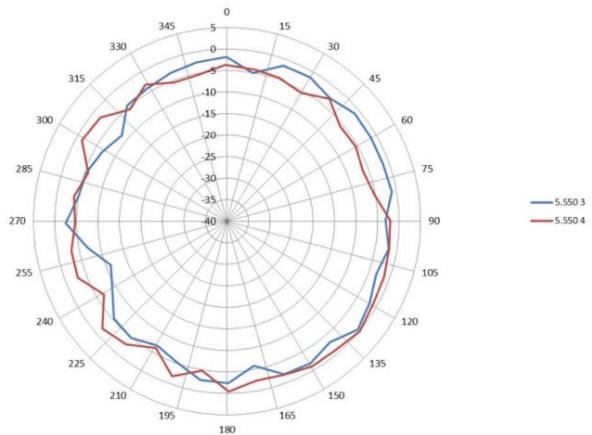
提供的硬件的最大功能。最大发射功率受当地法规设置的限制。

## ARUBA AP-103 和 IAP-103 天线模式图

水平或方位角平面（顶视图）

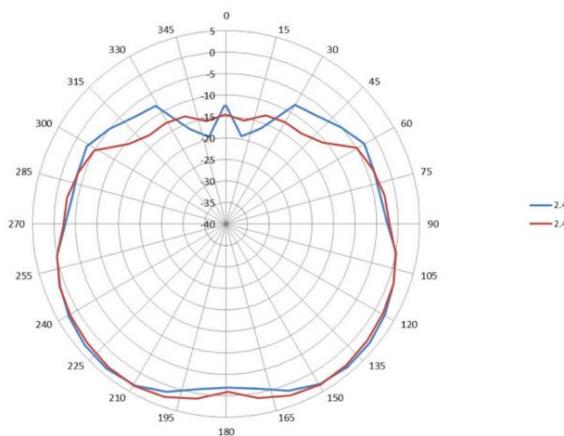


2.450 GHz

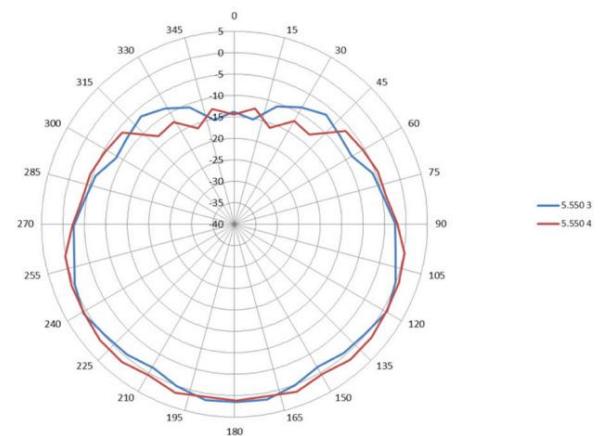


5.550 GHz

仰角平面（侧视图,0 度角）

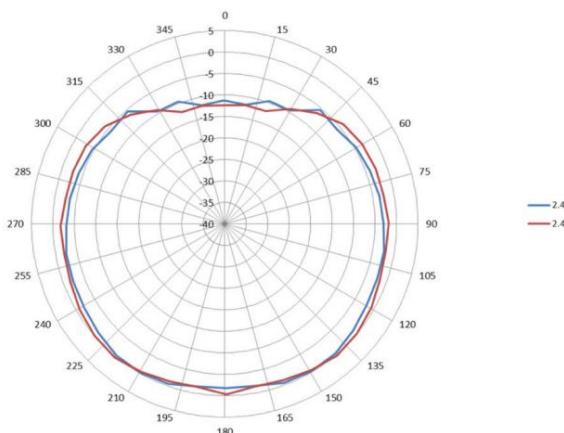


2.450 GHz

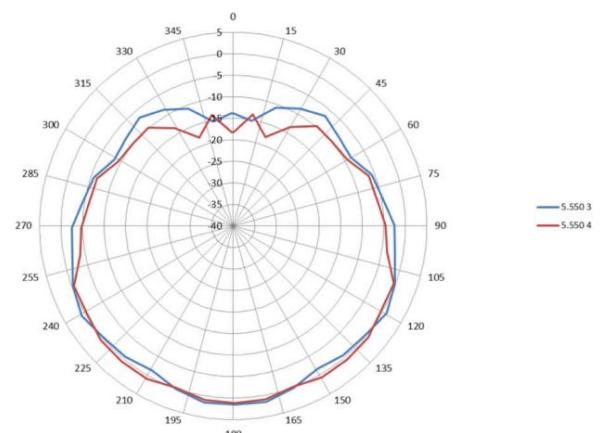


5.550 GHz

立面（侧视图,90 度角）



2.450 GHz



5.550 GHz

订购信息	
零件号	描述
AP-103 系列接入点	
JW156A	Aruba AP-103 802.11n 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW190A	Aruba Instant IAP-103 (RW) 802.11n 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW191A	Aruba Instant IAP-103 (美国) 802.11n 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW189A	Aruba Instant IAP-103 (JP) 802.11n 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JW188A	Aruba Instant IAP-103 (IL) 802.11n 双 2x2:2 无线电集成天线 AP
JY855A	Aruba Instant IAP-103 (EG) 802.11n 2x2:2 双射频集成天线 AP
安装配件	
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
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
JW071A	AP-CBL-SER AP 专有 DB9 母头串行适配器电缆
JW627A	PD-3501G-AC 15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T 以太网中跨馈电器