

数据表

ARUBA 203H 热情好客 切入点

适用于分支机构和酒店环境的经济高效的
802.11ac 接入点

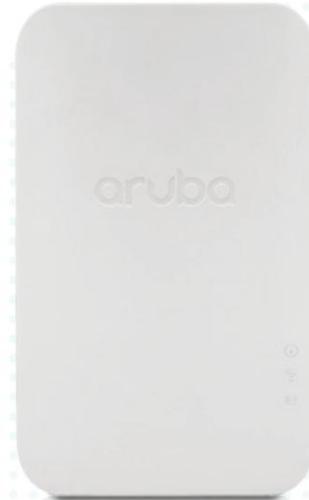
这款经济高效的 802.11ac 接入点采用单射频或双射频模式,可为酒店和分支机构提供高性能 Wi-Fi 网络,同时最大限度地降低中低密度区域的成本。

紧凑型 Aruba 203H AP 可通过软件配置以在 1x1 双射频模式或 2x2 单射频模式下运行。在单射频 2x2 模式下,它在 5GHz 频段支持高达 867Mbps 或在 2.4GHz 频段高达 400Mbps。在双射频 1x1 模式下,203H AP 的最大数据速率在 5GHz 频段高达 433Mbps,在 2.4GHz 频段高达 200Mbps。

203H AP 可以使用现有的结构化布线系统轻松安装到标准数据墙盒,或使用可选安装套件转换为桌面安装 AP。凭借其灵活的部署选项,203H 旨在为成本敏感的中等密度环境提供高速 Wi-Fi。它确保为室内场所(包括酒店房间、宿舍、小型办公室和远程工作站)提供最具成本效益的 Wi-Fi 连接。

203H AP 由 PoE 供电,通过丰富的功能最大限度地降低功耗,进一步促进高效和可靠的无线网络。802.11ac 203H AP 结合了

在单个紧凑型设备中进行无线和有线访问。本地千兆以太网端口可以将有线设备安全地连接到您的网络。此外,AP 上的 USB 主机接口允许插入 Aruba BLE 无线电模块,以实现高级定位和室内寻路以及基于接近度的推送通知服务。



单联墙箱 (主要招待部署)



桌面安装 (主要远程/分支部署,使用可选的桌面安装附件)



ARUBA 203H 酒店接入点

独特的好处

两台设备合二为一

- 203H 附带部署为壁挂式 (款待)AP 所需的一切,直接连接到标准单元元数据墙盒。203H 还可以使用可选的附件支架轻松转换为桌面安装 (远程)AP。

使用或不使用控制器进行部署

- 203H 可以部署在任何基于控制器的 (ArubaOS) 或无控制器 (InstantOS) 部署模式。

新的 802.11ac 灵活无线电架构

- 203H AP 可通过软件配置为在 1x1 双射频模式或 2x2 单射频双频模式下运行。
- 在 5GHz 频段支持高达 867Mbps (带有 2SS/VHT80 客户端)或在 2.4 GHz 频段高达 400Mbps (使用 2SS/VHT40 客户端)。在 1x1 双射频模式下,这些最大速度分别高达 433Mbps 和 200Mbps。

可选的低功耗蓝牙 (BLE) 无线电模块支持

- 启用基于位置的服务和其他功能。
- USB BLE 无线电模块牢固地连接到 AP

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
- 203H 可配置为提供兼职或用于无线入侵保护的专用空中监控,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。

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。

- 为了提高简单性和安全性,动态分段在 Aruba 有线和无线网络上强制执行用户、设备和应用程序感知策略。

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、优先排序或限制带宽。

统一通信应用的服务质量

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

选择您的部署和操作模式

Aruba AP 提供多种部署和操作模式,以满足您独特的管理和部署要求:

- 203H AP 是统一的 AP,支持两者基于控制器和无控制器的部署模式,提供最大的灵活性
- 基于控制器的模式:与 Aruba 移动控制器一起部署时,Aruba AP 可提供集中配置、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。
- 无控制器 (即时)模式:控制器功能

以 Instant 模式在 AP 集群中虚拟化。作为随着网络的增长和/或需求的变化,即时部署可以轻松迁移到基于控制器的模式。

- 用于分支机构部署的远程 AP (RAP) 模式
- 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著缩短部署时间。借助 Aruba Activate,处于 Instant 模式的 AP 可以在通电时自行配置。

203H 接入点规格

- 统一灵活无线电 802.11ac 2x2:2SS 接待和带有内部天线的分支 AP
- 支持壁挂式和桌面安装部署



Wi-Fi 无线电规格

- AP 类型:室内灵活无线电:
 - 5GHz 802.11ac 2x2 MIMO 或 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO1,或
 - 5GHz 802.11ac 1x1 和 2.4GHz 802.11n 1x11
- 软件可配置无线电支持 5GHz (无线电 0)和/或 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 867Mbps 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 400Mbps 的无线数据速率 (HT40 802.11n 客户端设备为 300Mbps)
- 每个无线电最多支持 256 个关联的客户端设备,每个 AP 最多支持 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,聚合 +21 dBm (2x2 模式)
 - 5GHz 频段:每条链 +16 dBm,聚合 +19 dBm (2x2 模式)
- 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

- 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 40MHz 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 (2x2 模式)
- 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 适用于 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

- 两个集成双频适度定向用于 2x2 MIMO 的天线,具有最大的单个天线 2.4GHz 时增益为 4.9dBi,5GHz 时增益为 6.0dBi。内置天线针对 AP 的垂直方向进行了优化。水平波束宽度大约为 120 度。
- 结合 MIMO 无线电的每个天线的模式 (在 2x2 模式下),每个天线的有效模式的峰值增益在 2.4GHz 和 5GHz 中分别为 2.3dBi 和 3.4dBi。

¹ 2.4GHz 无线电也支持 256-QAM 调制 (802.11ac)



ARUBA 203H 酒店接入点

其他接口

- 上行链路:10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45,背面)
- 自动感应链路速度和 MDI/MDX - 802.3az 节能以太网 (EEE)
- PoE-PD (输入) :48 Vdc (标称)802.3af/at PoE
- 本地:10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45,底部)
- 自动感应链路速度和 MDI/MDX - 802.3az 节能以太网 (EEE) · 无源直通接口 (两个 RJ-45,背面

和底部)

- USB 主机接口 (A 型连接器)
- 仅适用于 Aruba LS-BT1USB BLE 无线电模块 · 视觉指示器 (LED):
- 电源/系统状态
- 电台状态
- 本地网络端口状态 · 重置/LED 控制按钮 (“回形针访问”)
- 恢复出厂设置 (在设备开机时激活)
- LED控制:关闭/正常
- 串行控制台接口 (自定义.uUSB 物理插孔)

加密吞吐量

- 最大 IPsec 加密有线吞吐量:20Mbps

电源和消耗

- AP 通过以太网供电 (PoE) · 可选的 PoE 电源注入器单独出售 · 以太网供电 (PoE):48 Vdc (标称)

802.3af/802.3at 兼容源 · 最大 (最坏情况)功耗:7.4W · 包括连接的 USB BLE 模块高达 100mW · 空闲时最大 (最坏情况)功耗

模式:3.9W

安装

- AP 附带一个安装板,用于将 AP 连接到单孔壁箱 (涵盖大多数国际变体)。AP 牢固地连接到板上;用于从板上移除 AP 的定制安全工具随产品一起提供。 · 有几个可选的安装套件可用于将 AP 连接到双联墙盒、直接安装到墙上或支持桌面安装。

机械的

- 尺寸/重量 (单元,包括单联墙盒安装板) : - 86mm (W) x 26.5mm (D) x 140mm (H) - 225g · 尺寸/重量 (运输) : - 115mm (W) x 47mm (D) x 165mm (H) - 290g

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:+25C 时 780,000 小时 (89 年) 工作温度

法规型号

- AP-203H-xx (所有型号) :APINH203

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**

最低软件版本

- ArubaOS™:6.5.2.0/8.2.0.0
- InstantOS™:6.5.3.0/8.2.0.0



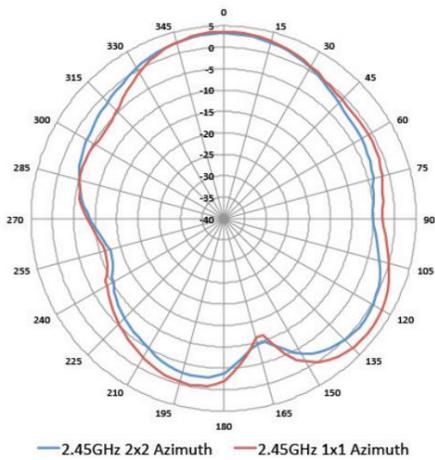
射频性能表		
	每个发射链的最大发射功率 (dBm)	每个接收链的接收器灵敏度 (dBm)
2.4GHz		
802.11b		
1 Mbps	18.0	-92.0
11 Mbps	18.0	-88.0
802.11g		
6 Mbps	18.0	-88.0
54 Mbps	18.0	-73.0
802.11n HT20		
MCS0/8	17.0	-88.0
MCS7/15	17.0	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	17.0	-85.0
MCS7/15	17.0	-68.0
5GHz		
802.11a		
6 Mbps	16.0	-88.0
54 Mbps	16.0	-72.0
802.11n HT20		
MCS0/8	16.0	-88.0
MCS7/15	15.0	-70.0
802.11n HT40		
MCS0/8	16.0	-85.0
MCS7/15	16.0	-67.0
802.11ac VHT20		
MCS0	16.0	-88.0
MCS8	15.0	-65.0
802.11ac VHT40		
MCS0	16.0	-85.0
MCS9	13.0	-62.0
802.11ac VHT80		
MCS0	16.0	-82.0
MCS9	13.0	-59.0

表格显示了所提供硬件的最大能力（不包括天线增益）。最大发射功率受当地法规设置的限制。

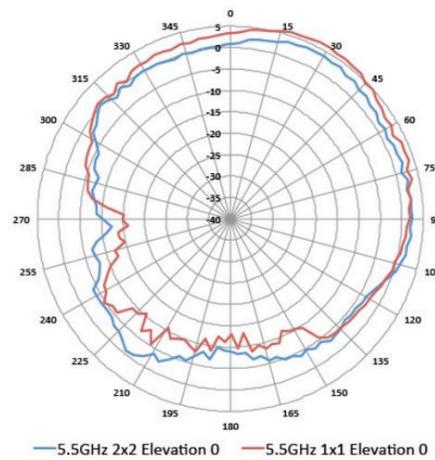


天线图案图

水平或方位平面 (看 AP 的顶部, 正面朝上)

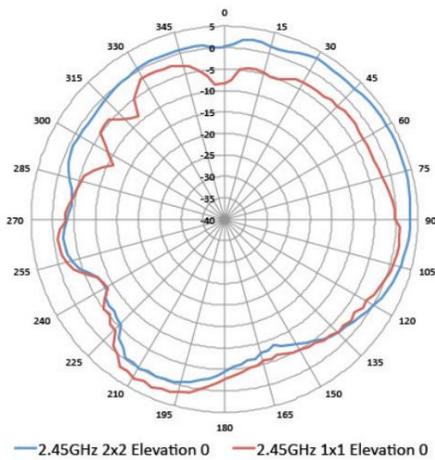


2.45GHz

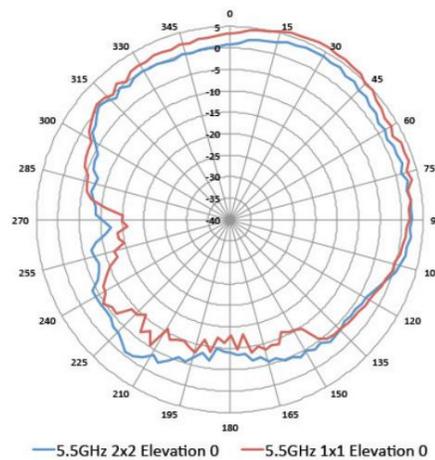


5.5GHz

高程平面 0 (看 AP 的一侧, 正面朝右)

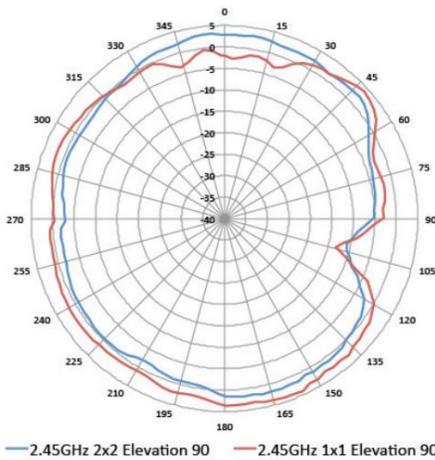


2.45GHz

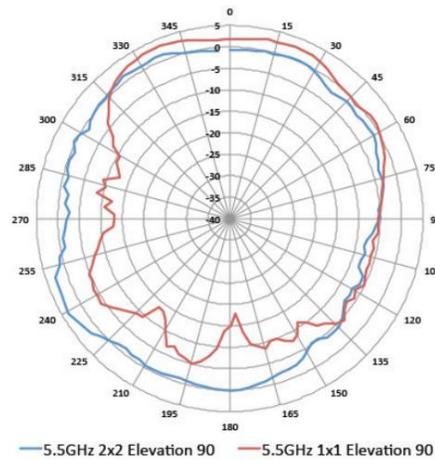


5.5GHz

标高平面 90 (看 AP 正面)



2.45GHz



5.5GHz



ARUBA 203H 酒店接入点

订购信息	
零件号	描述
203H 系列接入点	
JY693A	Aruba AP-203H (RW) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY694A	Aruba AP-203H (RW) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY695A	Aruba AP-203H (US) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY696A	Aruba AP-203H (美国)FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY697A	Aruba AP-203H (JP) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY698A	Aruba AP-203H (JP) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY699A	Aruba AP-203H (IL) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY700A	Aruba AP-203H (IL) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY974A	Aruba AP-203H (EG) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY975A	Aruba AP-203H (EG) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY693ACM	Aruba CM AP-203H (RW) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线
JY695ACM	Aruba CM AP-203H (US) Flex-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP,带内部天线

注意:所有硬件 SKU 都可以由 Aruba Central 管理。集中管理 (CM) SKU 仅用于美国和加拿大境内的简化订购。

有关更多订购信息和兼容配件,请参阅订购指南。