

数据表

ARUBA 203H酒店接入点

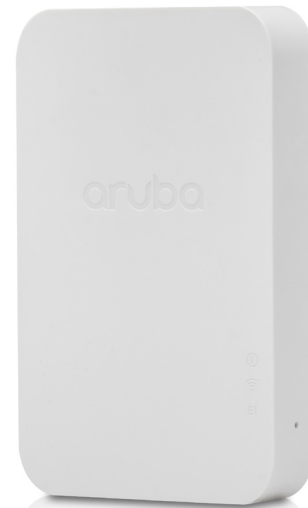
高性价比802.11ac接入点，适用于分支机构和酒店环境

这种带有单频或双频无线模式的高性价比 802.11ac 接入点可为酒店和分支机构提供高性能 Wi-Fi 网络，同时为中低密度区域最大限度降低成本。

紧凑型 Aruba 203H 接入点可以通过软件配置，能够在 1x1 双频模式或 2x2 单频模式下运行。如果使用单频 2x2 模式，它在 5GHz 频段中最高可支持 867Mbps，在 2.4 GHz 频段中最高可支持 400Mbps。如果使用双频 1x1 模式，203H 接入点的最大数据速率在 5GHz 频段中最高可达 433Mbps，在 2.4GHz 频段中最高可达 200Mbps。

203H 接入点可利用现有结构化缆线系统轻松安装到一个标准数据壁箱中，或者利用一个可选的安装工具组件转化为桌面式安装接入点。凭借其灵活的部署选项，203H 旨在为那些精打细算的中密度环境提供高速 Wi-Fi。它可确保酒店房间、宿舍、小型办公室和远程工作站等室内场所拥有性价比最高的 Wi-Fi 连接。

采用以太网供电（PoE），203H 接入点凭借可进一步促进高效可靠无线网络的丰富功能而尽可能降低功耗。802.11ac 203H 接入点在一个紧凑的设备中整合了无线和有线接入。本地以太网端口可安全地把设备有线连入你的网络。此外，接入点上的 USB 主机接口能够插入 Aruba BLE 无线模块，以便支持高级定位和室内路径搜索，以及基于就近位置的消息推送服务。



单轴壁箱（主要用于酒店部署）



桌面安装（主要用于远程/分支机构部署，使用可选桌面安装配件）

独特优势

两个设备合二为一

- 203H具有部署壁挂式（酒店）接入点所需的一切，可直接连接到一个标准的单轴数据壁箱中。203H还可利用一个可选的配件支架，轻松转换为桌面安装（远程）接入点。

通过或不通过控制器来部署

- 203H既可采用基于控制器（ArubaOS）的部署模式，也可采用无控制器（InstantOS）的部署模式。

全新 802.11ac 灵活无线架构

- 203H接入点可以通过软件配置，能够在1x1双频模式或2x2单频模式中运行。
- 在5GHz频段中（采用2SS/VHT80客户端），最高可支持867Mbps，在2.4GHz频段中（采用2SS/VHT40客户端），最高可支持400Mbps。若使用1x1双频模式，在两种频段中的最高速度分别可达433Mbps和200Mbps。

支持可选低功耗蓝牙（BLE）无线模块

- 能够支持基于位置的服务和其它功能
- USB BLE无线模块可安全连接到接入点

射频管理

- 自适应无线管理（ARM）技术可自动分配信道和功率设置，提供发送时间公平性，并确保接入点避开各种来源的射频干扰，以便提供可靠、高性能的WLAN。
- 203H可用来提供用于无线入侵防护的临时或专用无线监测、把远程位置延伸到企业资源的VPN通道，以及没有以太网接口的无线网状连接。

安全

- 集成无线入侵防护可提供威胁防护和缓解，并且不再需要单独的射频传感器和安全设备。
- IP信誉和安全服务可识别、分类并拦截恶意文件、网址和IP，从而全面防御高级网络威胁。

智能应用可见性和控制

- AppRF技术充分利用深层数据包检测来进行分类和拦截，并为超过2500个企业应用或应用组群进行优先排序或限制带宽。

统一通信应用服务质量

- 支持统一通信应用的优先级处理和政策实施，其中包括带有加

密视频会议、语音、聊天和桌面共享的微软Skype for Business统一通信。

选择你的部署和操作模式

Aruba接入点提供各种部署和操作模式来满足你独特的管理和部署需求：

- 203H接入点是一个可同时支持基于控制器和无控制器部署模式的统一接入点，可提供最大灵活性。
- 基于控制器的模式：与Aruba Mobility Controller一起部署时，Aruba接入点提供集中配置、数据加密、政策实施和网络服务，以及分布式和集中式流量转发。
- 控制器（即时）模式：在即时模式中，控制器功能在接入点集群中进行了虚拟化。随着网络增长和/或要求变化，即时部署可轻松切换到基于控制器的模式。
- 远程接入点（RAP）模式用于分支机构部署。
- 无线监测（AM）用于无线IDS、恶意检测和限制。
- 安全企业网状架构。

针对跨越多个站点的大型安装，Aruba Activate服务可通过自动化设备配置、固件升级和清单管理而大大缩短部署时间。通过Aruba Activate，即时模式中的接入点可在通电时自动配置。

203H 接入点规范

- 带有内部天线的统一灵活无线802.11ac 2x2:2SS酒店和分支机构接入点。
- 支持壁箱和桌上安装。

Wi-Fi 无线规范

- 接入点类型：室内，灵活无线：
 - 5GHz 802.11ac 2x2 MIMO或2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO1，或
 - 5GHz 802.11ac 1x1和2.4GHz 802.11n 1x1
- 可通过软件配置的无线支持5GHz（Radio 0）和/或2.4GHz（Radio 1）
- 5GHz：两个空间流单一用户（SU）MIMO最高可达到867Mbps的无线数据速率，1个2x2 VHT80客户端设备
- 2.4GHz：两个空间流单一用户（SU）MIMO最高可达到400Mbps的无线数据速率，1个2x2 VHT40客户端设备（HT40 802.11n客户端设备的带宽是300Mbps）
- 每个无线电射频可支持32个关联客户端设备，每个无线电射频最多支持8个BSSID

- 支持的频段（针对具体国家的限制适用）：
 - 2.400到2.4835GHz
 - 5.150到5.250GHz
 - 5.250到5.350GHz
 - 5.470到5.725GHz
 - 5.725到5.850GHz
- 可用信道：取决于配置的管理域
- 动态频率选择（DFS）优化可用射频频谱的使用情况
- 支持的无线技术：
 - 802.11b：直接序列扩展频谱（DSSS）
 - 802.11a/g/n/ac：正交频分多路复用（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
- 传输功率：可按照0.5 dBm的增量进行
- 最大（实施）传输功率（受当地监管要求限制）：
 - 2.4GHz频段：+18 dBm/链；总计+21 dBm（2x2模式）
 - 5GHz频段：+16 dBm/链；总计+19 dBm（2x2模式）
 - 注：实施的传输功率水平不包括天线增益。而总（EIRP）传输功率则要加入天线增益
- 用来改进接收器性能的最大比合并（MRC）
- 用来改进下行链路射频性能的循环延迟/移动差分（CDD/CSD）
- 用于20MHz、40MHz和80MHz信道的短保护间隔
- 用于增加的范围和改进的接收的空时分组编码（STBC）
- 用于高效纠错和增加的吞吐量的低密度奇偶校验（LDPC）
- 可提高信号可靠性和覆盖范围（2 x2模式）的传输波束形成（TxBF）
- 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（2.4GHz）：6.5到300（MCS0到MCS15）
 - 802.11n（5GHz）：6.5到450（MCS0到MCS23）
 - 802.11ac：6.5到867（MCS0到MCS9, VHT20/40/80: NSS = 1 到 2）
- 支持802.11n高吞吐量（HT）：HT 20/40
- 支持802.11ac极高吞吐量（VHT）：VHT 20/40/80
- 802.11n/ac包聚合：A-MPDU, A-MSDU

WI-FI 天线

- 两个集成的双频适度定向天线用于2x2 MIMO，最大单个天线增量在2.4GHz和5GHz中分别为4.3dBi和6.3dBi。内置天线针对接入点的垂直方向进行了优化。
 - 整合每个MIMO无线电（2x2模式中）的模式，有效每天线模式的峰值增益在2.4GHz和5GHz中分别为3.8dBi和4dBi。

其它接口

- 上行链路：10/100/1000BASE-T以太网（RJ-45插孔，后面）
 - 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（额定）802.3af/at PoE
- 本地：10/100/1000BASE-T以太网（RJ-45插孔，底部）
 - 自动感应链路速度和MDI/MDX
 - 802.3az节能以太网（EEE）
- 被动直通接口（2个RJ-45插孔，后面和底部）
 - USB主机接口（Type A接口）
 - 仅用于Aruba LS-BT1USB BLE无线模块
- 视觉指示器（LED）：
 - 电源/系统状态
 - 无线状态
 - 本地网络端口状态
- 重置/LED控制按钮（“回形针接入”）
 - 出厂重置（在设备通电时激活）
 - LED控制：关闭/正常之间切换
- 串行控制台接口（自定义、uUSB插孔）

加密的吞吐量

- 最大IPsec加密有线吞吐量：20Mbps

电源和功耗

- 接入点通过以太网供电（PoE）
- 可选PoE电力注射器单独出售。
- 以太网供电（PoE）：48 Vdc（额定）802.3——兼容电源

¹ 2.4GHz 无线电也支持256-QAM调制（802.11ac）

- 最大（最坏情况）功耗：7.4W
- 对于附带的USB BLE模块，最多加入100mW
- 限制模式下最大（最坏情况）功耗：3.9W

安装

- 该接入点附带一个安装板，能够把接入点连接到单轴壁箱上（大多数国际规格都包含在内）。AP可安全连接到安装板上；产品还配备一个可把接入点从安装盘上拆除的定制安全工具。
- 还提供一些可选安装工具箱，以便把接入点连接到一个双轴壁箱上、直接连接到墙上，或者支持桌面安装。

机械

- 尺寸/重量（单位，包含单轴壁箱安装板）：
 - 86毫米（宽）x 26.5毫米（深）x 140毫米（高）
 - 225克
- 尺寸/重量（运输）：
 - 115毫米（宽）x 47毫米（深）x 165毫米（高）
 - 290克

环境

- 操作：
 - 温度：0° C到+40° C（+32° F到+104° F）
 - 湿度：5%到93%，不结霜
- 存储与运输：
 - 温度：-40° C到+70° C（-40° F到+158° F）

监管

- FCC/Industry of Canada
- 欧盟认证标志
- 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和EN 60601-1-2

欲了解更多针对具体国家的监管信息和审批，请咨询Aruba销售代表

可靠性

- MTBF：25C操作温度：780,000小时（89年）

监管机型识别号码

- AP-203H-xx（所有型号）：APINH203

认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- UL2043白金级
- Wi-Fi联盟（WFA）认证的 802.11a/b/g/n/ac

保修

- 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		
	每个传输链的最大传输功率 (dBm)	每个接收链的接收器敏感度 (dBm)
2.4 GHz		
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
5 GHz		
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

该表显示了提供的硬件（不包含天线增益）的最大功能。最大传输功率受限于当地监管环境。

订购信息	
零部件编号	描述
203H系列接入点（注：只能订购10的倍数）	
JY693A	Aruba AP-203H (RW) Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY694A	Aruba AP-203H (RW) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY695A	Aruba AP-203H (US) Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY696A	Aruba AP-203H (US) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY697A	Aruba AP-203H (JP) Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY698A	Aruba AP-203H (JP) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY699A	Aruba AP-203H (IL) Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY700A	Aruba AP-203H (IL) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY974A	Aruba AP-203H (EG) Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
JY975A	Aruba AP-203H (EG) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2统一酒店接入点，带有内置天线
安装工具箱	
JY701A	AP-203H-MNT1 Kit，带有用于203H系列接入点的备用单轴壁箱安装适配器
JY703A	AP-203H-MNTW Kit，带有用于203H系列接入点的可选壁式或双轴箱式安装适配器
JY704A	AP-203H-MNTD Kit，带有适用于203H系列接入点的可选桌面安装适配器
USB BLE 无线电模块	
JW315A	Aruba LS-BT1USB-5 Bluetooth 5pk USB
JW316A	Aruba LS-BT1USB-50 Bluetooth 50pk USB
电源配件	
JW627A	PD-3501G-AC PoE midspan注射器，10/100/1000 802.3af (15.4W)
其它配件	
JY728A	AP-CBL-SERU Micro-USB TTL3.3V到USB2.0 接入点控制台适配器缆线
JW072A	AP-CBL-ETH10 10-pk以太网短缆线