

数据表

ARUBA 303H 酒店接入点

适用于酒店和分支机构办公室的高性能802.11ac Wave 2接入点

多功能 Wave 2 303H 接入点为酒店和分支机构办公室提供同类最佳 Wi-Fi 连接，从而以较低的总体拥有成本而实现始终联网的用户体验。

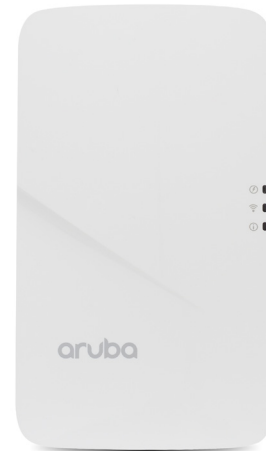
凭借 5GHz 频段中 867Mbps 的最大并发数据速率和 2.4GHz 频段中 400Mbps 的最大并发数据速率，303H 接入点以极为诱人的价位为酒店和分支机构环境提供高性能千兆 Wi-Fi。它支持多用户 MIMO (MU-MIMO) 和 2 个空间流 (2SS)，可同时为 2 台设备提供同步数据传输，从而最大限度提高数据吞吐量并提高网络效率。

303H 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安装接入点。它是学校（宿舍、教师）、酒店、医院诊所、分支机构办公室和远程工作站的理想之选，这些地方往往需要灵活轻松的部署选项。

802.11ac Wave 2 303H 接入点把无线和有线接入整合到一个紧凑型的设备中。三个本地千兆以太网端口用来把有线设备安全连入你的网络中。其中一个端口也能支持对附加设备进行以太网供电。

就像其它所有 Aruba Wave 2 接入点一样，303H 接入点包含增强的 ClientMatch™ 技术，可通过 MU-MIMO 客户端感知而延伸客户端转向技术。它能自动识别支持 MU-MIMO 的移动设备，并把这些设备转向最近的支持 MU-MIMO 的接入点，以便在技术过渡期间，在混合设备环境中实现最佳 WLAN 性能。

303H 接入点中集成的 Bluetooth Aruba Beacon 简化了电池供电 BLE Aruba Beacons 大型网络的远程管理，同时还提供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）



Desk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）

独特的优势

两个设备合二为一

- 303H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

- 303H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。

带有多用户MIMO（Wave 2）的Dual Radio 802.11ac接入点

- 在5GHz频段中（采用2SS/VHT80客户端），最高可支持867Mbps，在2.4 GHz频段中（采用2SS/VHT40客户端），最高可支持400Mbps。

内置低功耗蓝牙（BLE）无线

- 能够支持基于位置的服务，支持BLE的移动设备能够同时收到来自多个Aruba Beacons的信号。
- 能够管理由电池供电的Aruba Beacons的部署

Advanced Cellular Coexistence (ACC)

- 最大程度减少3G/4G蜂窝网络等来源的带外干扰的影响。

智能电源监测（IPM）

- 让接入点能够持续监测并报告实际能耗，并有选择地做出自主决策，在电力预算有限的情况下对功能进行优先排序。
- 对于303H，当单元由可802.3af或802.3at POE供电时，可运用IPM省电功能。如果接入点电耗超过可用电力预算，那么默认情况下，USB接口将是首个被关闭的功能。具体的省电选项可通过IPM来编程。

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。
- 303H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。

安全性

- 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。
- 集成可信平台模块（TPM）用来安全存储凭证、认证和密钥。

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 Unified AP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：

- 303H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，从而提供最大灵活性。
- 基于控制器的模式：与Aruba Mobility Controller一起部署时，Aruba AP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。
- 无控制器（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。
- 用于分支机构部署的远程接入点（RAP）模式。
- 用于无线IDS、恶意检测和限制的无线监测（AM）。
- 频谱分析器，专用或混合，用来识别射频干扰源
- 安全的企业网状结构

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。

303H接入点规范

- 带有内置天线的Unified dual-radio 802.11ac Wave 2 2x2:2酒店和分支机构接入点，三个本地千兆以太网端口，PoE输出和USB主机接口
- 支持壁箱和桌上安装。

¹ 2.4GHz 无线也支持256-QAM调制（802.11ac）

WI-FI无线规范

- 接入点类型：室内，双无线，5GHz 802.11ac 2x2 MIMO和 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO1
- 可通过软件配置双无线电支持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)
- 每个无线最多支持256关联客户端设备，支持的频段 (适用具体国家的限制) :
 - 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) 优化使用可用射频频谱
- 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的增量进行配置
- 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: +18 dBm/链; 总计+1dBm (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
- 高级蜂窝网络共存 (ACC) 尽量减少来自蜂窝网络的干扰
- 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)
- 用于高效纠错和更高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)
- 802.11n高吞吐量 (HT) 支持: HT 20/40
- 802.11ac极高吞吐量 (VHT) 支持: 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4.2dBi和5.6dBi。内置天线针对接入点的垂直方向进行了优化。
- 水平波束宽度大约是120度。结合每个MIMO无线电 (2x2模式) 的模式，有效每个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: 10/100/1000BASE-T以太网 (RJ-45插孔)
 - 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: 三个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)
 - 一个端口: PoE-PSE (输出) : 48 Vdc (名义) 802.3af PoE
- 被动直通接口 (2个RJ-45插孔, 背部和底部)
- 低功耗蓝牙 (BLE) 无线电
- 最高可达4dBm传输功率 (2级) 和-93dBm接收灵敏度
- 带有适度定向模式以及0.9dBi峰值增益的集成天线
- USB 2.0主机接口 (Type A接口)
 - 3G/4G蜂窝调制解调器
 - 设备电池充电接口
 - 最多能够为附加设备提供1A/5W的电源
- 直流电源接口, 接受1.35/3.5毫米center-positive圆形插头, 9.5毫米长
- 视觉指示器 (LED) :
 - 电源/系统状态
 - 无线状态
 - PoE-PSE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）
 - ED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：100Mbps

电源和功耗

- 接入点通过以太网来供电（PoE）
- 两种电源都可用时，直流电源的优先级高于PoE
- 电源单独出售
- 直接直流电源：48Vdc额定，+/- 5%
- 以太网供电（PoE）：48 Vdc（额定）802.3af/802.3at兼容电源
 - 若使用直接直流电源，不限制功能。使用802.3af PoE电源时，303H的PoE输出（PSE）功能始终禁用。
 - 如果没有IPM，当接入点通过802.3af PoE电源供电时，USB端口和PoE输出（PSE）功能禁用，当通过802.3at PoE电源供电时，PoE输出（PSE）功能禁用（默认情况下，PSE功能禁用）。
 - 使用IPM时，接入点可能进入省电模式，当PoE电源供电时，功能会减少（详见这份数据表的智能电力监测部分）
- 最大（最坏情况）功耗：9.7W
 - 不包含外部USB和/或PoE-PD设备（和内部损失）消耗的电力；对于5W/1A的USB设备，最多可加到6.1W，对于最大负载（15.4W）802.3af PoE-PD设备，最多可加到15.6W
- 闲置模式下最大（最坏情况）功耗：4.9W（PoE）或4.8W（DC）

安装

- AP附带一个安装板，能够把AP连接到单轴壁箱上（大多数国际规格都包含在内）。提供一个安全螺丝（T8H），以确保在没有专用工具的情况下，不能（轻易）从这个安装板上拆除AP。
- 还提供一些可选安装工具箱，以便把AP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）x40毫米（深）x150毫米（高）
- 310克
- 尺寸/重量（运输）：
 - 128毫米（宽）x63毫米（深）x168毫米（高）
 - 470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，请咨询你的Aruba销售代表

可靠性

- MTBF：25C 操作温度：1,090,000小时（124年）

法规机型识别号码

- AP-303H-xx（所有型号）：APINH303

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™: 6.5.2.0/8.2.0.0

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	-96.0
11 Mbps	18.0	-88.0
802.11g		
6 Mbps	18.0	-91.0
54 Mbps	16.0	-74.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	14.0	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	14.0	-69.0
5 GHz		
802.11a		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	16.0	-73.0
802.11n HT20		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	14.0	-71.0
802.11n HT40		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	14.0	-68.0
802.11ac VHT20		
MCS0	18.0	-90.0
MCS8	13.0	-67.0
802.11ac VHT40		
MCS0	18.0	-87.0
MCS9	12.0	-62.0
802.11ac VHT80		
MCS0	18.0	-84.0
MCS9	12.0	-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
303H Series Access Points	
JY678A	Aruba AP-303H (RW) Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY679A	Aruba AP-303H (RW) FIPS/TAA Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY680A	Aruba AP-303H (US) Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY681A	Aruba AP-303H (US) FIPS/TAA Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY682A	Aruba AP-303H (JP) Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY683A	Aruba AP-303H (JP) FIPS/TAA Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY684A	Aruba AP-303H (IL) Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY685A	Aruba AP-303H (IL) FIPS/TAA Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY862A	Aruba AP-303H (EG) Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
JY863A	Aruba AP-303H (EG) FIPS/TAA Dual-radio 802.11ac 2x2 Unified Hospitality AP, 带有内置天线
安装工具箱	
JY686A	AP-303H-MNT1 Kit, 带有用于303H Series AP 的备用单轴壁箱安装适配器
JY687A	AP-303H- MNT2 Kit, 带有用于303H Series AP的可选双轴壁式安装适配器
JY689A	AP-303H-MNTD Kit, 带有用于303H Series AP的可选桌面安装适配器
JY688A	AP-303H-MNTW Kit, 带有用于303H Series AP的可选壁式安装适配器
装饰封套	
JY973A	AP-303H-CVR-20 20-pk for AP-303H, 带孔, 用于LED指示器, 白色非光滑可卸封套
电源配件	
JW627A	PD-3501G-AC PoE midspan电力注射器, 10/100/1000 802.3af (15.4W)
JW629A	PD-9001GR-AC PoE midspan电力注射器, 10/100/1000 802.3at (30W)
JX991A	AP-AC-48V36C交流到直流电源适配器 (48V/36W)
其它配件	
JY728A	AP-CBL-SERU Micro-USB TTL3.3V到USB2.0 AP控制台适配器缆线
JW072A	AP-CBL-ETH10 10-pk以太网短缆线