

数据表

## ARUBA 203R系列远程接入点

用于家庭和小型分支机构办公室的802.11ac接入点

多功能 Aruba 203R 远程接入点为分支机构和家庭办公室提供安全、快速的无线和有线网络接入，以便访问公司资源

业界独一无二的紧凑型 Aruba 203R 远程接入点是一个可配置软件，能够在 1x1 双频模式或 2x2 单频模式中运行。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。

203R 接入点提供各种企业级功能，其中包括基于角色的网络接入、基于策略的转发以及自适应射频管理（ARM），这些功能为远程办公人员提供和企业总部一样高质量的 Wi-Fi 体验。如果想要更多容量，这种低成本 203R 接入点还能迅速添加到现有 Aruba WLAN 中，以便提高网络性能。

由 Aruba Mobility Controller 管理的 203R 接入点可支持集中配置、数据加密、政策实施和网络服务。它通过建立直通数据中心的站点到站点 VPN 隧道，把公司资源延伸到远程位置。

通过一个集成 Aruba Beacon，203R 接入点简化了电池供电的 BLE Aruba Beacons 大型网络的远程管理，并提供高级定位和室内路径搜索和基于邻近位置的消息推送等功能。

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，接入点可在通电时自动配置，从而削减在远程分支机构和家庭办公室部署无线的成本和时间。



### 独特优势

#### 通过或不通过控制器来部署

- 203R 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

- 203R 接入点是一个可配置软件，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 2.4 GHz 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。

#### 低功耗蓝牙（BLE）无线模块支持

- 能够支持基于位置的服务和其它功能。
- 能够管理由电池供电的 Aruba Beacons 的部署

#### 高级蜂窝网络共存（ACC）

- 最大程度减少 3G/4G 蜂窝网络等来源的带外干扰的影响。

#### 射频管理

- 自适应射频管理（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。
- 203R 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，以及没有以太网接入的无线网状连接。

## 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其带宽。

## 用于统一通信应用的服务质量

- 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：

- 203R 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 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。
- 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）。
- 安全企业网络

## 203R 系列远程接入点规范

- 带有内置天线的统一灵活无线 802.11ac 远程接入点。
- 支持壁箱和桌面安装。

## 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 AND 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）
- 每个无线电最多支持 256 关联客户端设备，每个无线电最多支持 16 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
- 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）传输功率则要加上天线增益
- 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

<sup>1</sup> 2.4GHz 无线电也可支持 256-QAM 调制（802.11ac）

- 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 4.3dBi 和 6.3dBi。内置天线针对接入点的垂直方向进行了优化。
  - 结合每个 MIMO 无线电 (2x2 模式中) 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 -1dBi 和 0.9dBi。

## 其它接口

- 上行: 10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45 插孔, 背部)
  - 自动感应链路速度和 MDI/MDX
  - 802.3az 节能以太网 (EEE)
- 本地: 两个 10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45 插孔, 背部)
  - 自动感应链路速度和 MDI/MDX
  - 802.3az 节能以太网 (EEE)
  - 一个端口 (E2): PoE-PSE (输出): 48 Vdc (名义) 802.3af PoE (AP-203RP 模式)
- 低功耗蓝牙 (BLE) 无线
  - 最高可达 4dBm 的传输功耗 (2 级别) 和 -93dBm 的接收灵敏度
  - 带有适度定向模式以及 1dBi 峰值增益的集成天线
- USB 2.0 主机接口 (Type A 接口, 顶部)
  - 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
- 交流电源接口, 2 个叉状 IEC 60320-1 C8 容器 (背部)
- 视觉指示器 (LED):
  - 电源 / 系统状态
  - 无线状态
  - 本地网络端口状态 (2x)
- 包含 PoE-PSE 状态 (AP-203RP 型号)
- 重置 / LED 控制按钮 (“回形针接入”, 底部)
  - 出厂重置 (在设备通电时激活)
  - LED 控制: 在关闭 / 正常之间切换
- 串行控制台接口 (自定义、uUSB 插孔, 底部)

## 加密的吞吐量

- 最大 IPsec 加密有线吞吐量: 20Mbps

## 电源和功耗

- 接入点支持直接交流电源: 90V - 265V, 47Hz - 63Hz。
  - 注: 该单元并不包含交流电电线 (IEC C7 插头)。如果订购接入点, 应选择并添加一个适合本地区的兼容连接线。
- 最大 (最坏情况) 功耗: 8W
  - 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 5.7W, 对于最大负载 (15.4W) 802.3af PoE-PD 设备, 最多可加到 17.2W
- 闲置模式下最大 (最坏情况) 功耗: 5.0W

## 安装

- 接入点无需其它附件, 就能支持桌面安装。接入点配备一个封套, 可以把接口、连接线和产品商标隐藏起来。
- 封套也可用来支持壁式安装部署。

## 机械

- 尺寸 / 重量 (单位, 包含缆线封套):
  - 115 毫米 (宽) x 50 毫米 (深) x 95 毫米 (高)
  - 320 克 (AP-203R), 340 克 (AP-203RP)
- 尺寸 / 重量 (运输):
  - 224 毫米 (宽) x 159 毫米 (深) x 78 毫米 (高)
  - 510 克 (AP-203R), 590 克 (AP-203RP)

## 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:
  - AP-203R: 539,000 小时 (62 年)
  - AP-203RP: 493,000 小时 (56 年)

### 法规机型识别号码

- AP-203R-xx (所有变量): APINR203
- AP-203RP-xx (所有变量): APINP203

### 认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证 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<br>(dBm) | 每个接收链的接收器敏感度<br>(dBm) |
| <b>2.4 GHz</b>        |                       |                       |
| <b>802.11b</b>        |                       |                       |
| 1 Mbps                | 18.0                  | -95.0                 |
| 11 Mbps               | 18.0                  | -87.0                 |
| <b>802.11g</b>        |                       |                       |
| 6 Mbps                | 18.0                  | <b>-92.0</b>          |
| 54 Mbps               | 16.0                  | -75.0                 |
| <b>802.11n HT20</b>   |                       |                       |
| MCS0/8                | <b>18.0</b>           | <b>-91.0</b>          |
| MCS7/15               | <b>14.0</b>           | <b>-73.0</b>          |
| <b>802.11n HT40</b>   |                       |                       |
| MCS0/8                | 18.0                  | -89.0                 |
| MCS7/15               | 14.0                  | <b>-70.0</b>          |
| <b>5 GHz</b>          |                       |                       |
| <b>802.11a</b>        |                       |                       |
| 6 Mbps                | 17.0                  | <b>-91.0</b>          |
| 54 Mbps               | 16.0                  | -74.0                 |
| <b>802.11n HT20</b>   |                       |                       |
| MCS0/8                | <b>17.0</b>           | <b>-91.0</b>          |
| MCS7/15               | <b>14.0</b>           | <b>-72.0</b>          |
| <b>802.11n HT40</b>   |                       |                       |
| MCS0/8                | 16.0                  | -89.0                 |
| MCS7/15               | 14.0                  | <b>-70.0</b>          |
| <b>802.11ac VHT20</b> |                       |                       |
| MCS0                  | 16.0                  | -91.0                 |
| MCS8                  | 13.0                  | -67.0                 |
| <b>802.11ac VHT40</b> |                       |                       |
| MCS0                  | 16.0                  | -89.0                 |
| MCS9                  | 12.0                  | -63.0                 |
| <b>802.11ac VHT80</b> |                       |                       |
| MCS0                  | 16.0                  | -85.0                 |
| MCS9                  | 12.0                  | -60.0                 |

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   |                           |
| <b>Aruba 203R系列远程接入点</b> |  |                           |
| JY712A                   | Aruba接入点-203R (RW) Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线               |                           |
| JY713A                   | Aruba接入点-203R (RW) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线      |                           |
| JY714A                   | Aruba接入点-203R (US) Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线               |                           |
| JY715A                   | Aruba接入点-203R (US) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线      |                           |
| JY716A                   | Aruba接入点-203R (JP) Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线               |                           |
| JY717A                   | Aruba接入点-203R (JP) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线      |                           |
| JY718A                   | Aruba接入点-203R (IL) Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线               |                           |
| JY719A                   | Aruba接入点-203R (IL) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线      |                           |
| JY976A                   | Aruba接入点-203R (EG) Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线               |                           |
| JY977A                   | Aruba接入点-203R (EG) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 统一远程接入点, 带有内置天线      |                           |
| JY720A                   | Aruba接入点-203RP (RW) Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线          |                           |
| JY721A                   | Aruba接入点-203RP (RW) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线 |                           |
| JY722A                   | Aruba接入点-203RP (US) Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线          |                           |
| JY723A                   | Aruba接入点-203RP (US) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线 |                           |
| JY724A                   | Aruba接入点-203RP (JP) Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线          |                           |
| JY725A                   | Aruba接入点-203RP (JP) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线 |                           |
| JY726A                   | Aruba接入点-203RP (IL) Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线          |                           |
| JY727A                   | Aruba接入点-203RP (IL) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线 |                           |
| JY978A                   | Aruba接入点-203RP (EG) Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线          |                           |
| JY979A                   | Aruba接入点-203RP (EG) FIPS/TAA Flex-radio 802.11ac 2x2 PoE 统一远程接入点, 带有内置天线 |                           |
| <b>电源线</b>               |  |                           |
| J9869A                   | HPE 1.8m C7到AS/NZS 3112电源线   | 澳大利亚/新西兰                  |
| J9870A                   | HPE 1.8m C7到BS 1363/A电源线   | 英国/马来西亚                   |
| J9871A                   | HPE 1.8m C7到CEE 7-xvi电源线   | 欧洲插头: 欧洲, 瑞士, 丹麦, 南非, 以色列 |
| J9872A                   | HPE 1.8m C7到CEI 23-50电源线   | 意大利/智利                    |
| J9873A                   | HPE 1.8m C7到CNS 690 2-pole电源线  | 台湾                        |
| J9874A                   | HPE 1.8m C7到GB 1002电源线   | 中国                        |
| J9875A                   | HPE 1.8m C7到IRAM 2063电源线   | 阿根廷                       |
| J9876A                   | HPE 1.8m C7到IS 1293电源线   | 印度                        |
| J9877A                   | HPE 1.8m C7到N1/15J JP电源线   | 日本                        |
| J9878A                   | HPE 1.8m C7到KSC 8305 2-wire电源线   | 韩国                        |
| J9879A                   | HPE 1.8m C7到BR3 10Amp 2-pole电源线  | 巴西                        |
| I9880A                   | HPE 1.8m C7到NEMA 1-15P NA电源线   | 北美                        |
| J9881A                   | HPE 1.8m C7到NEMA 1-15P电源线  | 泰国                        |

## 订购信息

| 零部件编号       | 描述   |
|-------------|--|
| <b>其他配件</b> |  |
| JY728A      | AP-CBL-SERU Micro-USB TTL3.3V到USB2.0 接入点控制台适配器缆线 |