

## 数据表

# ARUBA 370 系列 户外接入点

用于户外环境的高性能 Wi-Fi 5 (802.11ac Wave 2) 接入点

经过防风雨和耐温性能强化的 Aruba 370 系列接入点为户外和环境恶劣的地点提供千兆 Wi-Fi。

提供超过 2 Gbps 最大聚合数据速率 (2.4GHz: 300Mbps / 5GHz: 1,733 Mbps) 的同时, 370 系列还支持多用户 MIMO (MU-MIMO)、四个空间流 (4SS) 以及可选 160 MHz 信道带宽 (VHT160), 能够迅速提升现有或新建无线网络的性能和容量。

### 极端气候耐受性

370 系列适用于户外恶劣环境, 能够抵御极高和极低的温度和高达 165 英里 / 小时的风速, 并能够长时间地经受持续潮湿、降水、灰尘和盐雾。所有电气接口都具有工业强度的冲击保护。

### MU-MIMO 感知客户端优化

370 系列运用 Aruba 的 ClientMatch 专利技术, 消除粘滞客户端问题, 同时优化 802.11ac Wave 2 性能。这些接入点持续收集会话性能衡量指标, 即使在用户漫游时, 也能够将移动设备引导到最佳可用的接入点。通过 MU-MIMO 感知, ClientMatch 能够将支持 MU-MIMO 的设备组合起来, 从而提高网络容量和效率。ClientMatch 也是 Aruba 人工智能 (AI) 驱动的移动解决方案的重要组成部分。

### 物联网平台功能

370 系列内置低功耗蓝牙射频模块, 用于简化位置服务、资产追踪服务、安全解决方案和物联网传感器的部署和管理。这使组织能够将 370 系列同时用作物联网平台, 从而消除重复基础设施和额外 IT 资源的需求。



### 关键特性

- 为户外和极端环境提供千兆 Wi-Fi
- 2 Gbps 最大吞吐量
- WPA3 和 Enhanced Open 安全性
- ClientMatch 专利技术解决粘滞客户端问题并优化 Wave 2 性能
- 人工智能 (AI) 驱动的 AirMatch 自动优化射频
- 通过内置低功耗蓝牙 (BLE) 提供物联网 (IoT) 平台功能
- 支持 Aruba 动态隔离解决方案

### ARUBA 安全基础设施

Aruba 370 系列支持 Aruba 360 Secure Fabric 安全组件, 可以为用户身份验证和无线流量传输提供安全保护, 具体特性包括:

#### WPA3 和 Enhanced Open

通过最新 WPA 版本, 支持更强的加密和身份验证, 从而保护企业网络。

Enhanced Open 为连接到开放网络的用户提供无缝保护, 通过自动对每个会话进行加密, 提供对访客网络数据和用户密码的保护。

#### WPA2-MPSK

MPSK 能够为 WPA2 设备实现更加简单的密钥管理: 在更改一个设备或设备类型的 Wi-Fi 密码时, 不需要另外修改其他设备的 Wi-Fi 密码。这个功能需要 ClearPass 策略管理器的配合。



## VPN 隧道

在远程接入点 (RAP) 和 IAP-VPN 部署中, Aruba 370 系列可以与移动控制器 (配置为 VPN 集中器) 建立安全 SSL/IPSec VPN 隧道。

## 可信平台模块 (TPM)

为了强化设备保障, 所有 Aruba 接入点都已经安装可信平台模块 (TPM), 用于安全存储证书和密钥以及启动代码。

## 简易和安全接入

为了简化策略实施, Aruba 370 系列使用 Aruba 策略实施防火墙 (PEF) 功能, 将来自接入点的所有流量封装到移动控制器 (或网关), 用于端到端加密和检查。策略的应用是基于用户角色、设备类型、应用程序和位置, 因此能够减少 SSID、VLAN 和 ACL 的人工配置。策略实施防火墙 (PEF) 也是 Aruba 动态隔离的底层技术。

## 灵活的运行和管理

Aruba 接入点的一个独有特性是可以按照无控制器 (Instant) 模式或者移动控制器模式运行。

## 无控制器 (Instant) 模式

在无控制器模式中, 某个接入点会被选举作为整个网络的虚拟控制器。欲了解 Instant 模式的更多信息, 请阅读相关技术简报。

## 移动控制器模式

为了优化网络性能、漫游和安全, 接入点将所有流量转发到移动控制器, 以集中管理流量转发和隔离、数据加密以及策略实施。欲了解更多信息, 请阅读 ArubaOS 数据表。

## 管理选项

可用的管理解决方案包括 Aruba Central (云管理) 或 Aruba AirWave (内部部署的多厂商网络管理解决方案)。

对于跨多个地点的大规模安装, 接入点可以从工厂发运到现场, 然后通过 Aruba Central 或 AirWave 以零接触配置方式激活。这能够缩短部署时间, 进行集中化配置, 并帮助管理库存。

## 其他功能

### 零接触配置

接入点可以从工厂发运, 并通过部署在云端的 Aruba Central 或内部部署的 AirWave 进行零接触配置, 从而缩短部署时间, 进行集中化配置, 并管理库存。

### 高级蜂窝网络共存 (ACC)

将来自 3G/4G LTE 蜂窝网络、分布式天线系统 (DAS) 和商用 Small Cell 或 Femtocell 设备的干扰影响降至最低。

### 强化工业设计

为缺少空调的环境, 扩展室内接入点的耐温性能。设计也提供密封的连接接口, 从而防尘和防潮。

## ARUBA 370 系列规格

- AP-374
  - 5 GHz 802.11ac 4x4 MU-MIMO (最大速率 1,733 Mbps)
    - » 四个 Nf 连接器, 用于外置天线操作
  - 2.4 GHz 802.11n 2x2 MIMO (最大速率 300 Mbps) 射频
    - » 两个 Nf 连接器, 用于 2.4 GHz 外置天线操作
- AP-375
  - 5 GHz 802.11ac 4x4 MU-MIMO (最大速率 1,733 Mbps)
    - » 内置全向天线 4.6 dBi
  - 2.4 GHz 802.11n 2x2 MIMO (最大速率 300 Mbps) 射频
    - » 内置全向天线 4.0 dBi
- AP-377
  - 5 GHz 802.11ac 4x4 MU-MIMO (最大速率 1,733 Mbps)
    - » 内置 80°H x 80°V 定向天线 6.3 dBi
  - 2.4 GHz 802.11n 2x2 MIMO (最大速率 300 Mbps) 射频
    - » 内置 80°H x 80°V 定向天线 6.4 dBi

## WI-FI 射频规格

- 接入点类型: 户外强化, 双射频, 5 GHz 802.11ac 4x4 MIMO 和 2.4 GHz 802.11n 2x2 MIMO
- 可软件配置的双射频, 支持 5GHz (射频 0) 和 24GHz (射频 1)
- 5 GHz: 四个空间流多用户 (MU) MIMO, 可支持最多三个 MU-MIMO 客户端同时收发数据, 实现最高 1,733 Mbps 的无线数据速率



- 5 GHz: 四个空间流单用户 (SU) MIMO, 可支持单个 4x4 VHT80 或 2x2 VHT160 客户端收发数据, 实现最高 1,733 Mbps 的无线数据速率
- 2.4 GHz: 两个空间流单用户 (SU) MIMO, 可支持单个 2x2 HT40 客户端收发数据, 实现最高 300 Mbps 的无线数据速率
- 每个射频最多支持 512 个关联客户端设备, 每个射频最多支持 16 个 BSSID
- 支持的频段 (适用各个国家 / 地区特定的限制):
  - 2.400 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
  - 5.825 至 5.875 GHz
- 可用信道: 取决于配置的国家代码
- 动态频率选择 (DFS) 充分利用可用射频信道资源
- 支持的射频技术:
  - 802.11b: 直接序列扩展频谱 (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: 能够以 0.5 dBm 增量进行配置
- 最大 (传导) 发射功率 (受限于当地监管要求):
  - 2.4GHz 频段: 每链 +25 dBm, 聚合 +28 dBm (2x2)
  - 5GHz 频段: 每链 +22 dBm, 聚合 +28 dBm (4x4)
  - 注: 传导发射功率水平不包括天线增益
- 最大 EIRP (受限于当地监管要求):
  - 2.4GHz 频段:
    - » 374: 28 + 天线增益
    - » 375: 32 dBm EIRP
    - » 377: 34.4 dBm EIRP
  - 5 GHz 频段:
    - » 374: 28 + 天线增益 + TxBF 增益
    - » 375: 35.6 dBm EIRP
    - » 377: 36 dBm EIRP
- 高级蜂窝网络共存 (ACC) 最大程度地降低来自蜂窝网络的干扰

- 最大比合并 (MRC) 用于提高接收装置性能
- 循环延迟分集 / 循环移位分集 (CDD/CSD) 用于提高下行链路射频性能
- 用于 20 MHz、40 MHz、80 MHz 和 160 MHz 信道的短保护间隔
- 空时分组编码 (STBC) 用于扩大范围和增强接收
- 低密度奇偶校验 (LDPC) 实现高效率纠错和提高吞吐量
- 发射波束成形 (TxBF) 用于提高信号可靠性和范围
- 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 至 300 (MCS0 至 MCS15)
  - 802.11n (5GHz): 6.5 至 600 (MCS0 至 MCS31)
  - 802.11ac: 6.5 至 1,733 (MCS0 至 MCS9, NSS = 1 至 4 对于 VHT20/40/80, NSS = 1 至 2 对于 VHT160)
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持: HT 20/40
- 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持: VHT 20/40/80/160
- 802.11n/ac 数据包聚合: A-MPDU、A-MSDU

### 电源

- 接入点最大功耗: 23W
- 电源单独出售
- 以太网供电 (PoE+): 符合 802.3at 标准
- AC 电源: 100-240V 50/60 Hz AC

### 其他接口

- 一个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
  - 自动感知链路速度和 MDI/MDX
  - 802.3az 高效节能以太网 (EEE)
- 一个 1000BASE-X SFP 端口
- 低功耗蓝牙 (BLE) 射频
  - 高达 4 dBm 发射功率 (Class 2) 和 -91 dBm 接收灵敏度
- 可视指示器 (多色 LED): 显示系统和射频状态
- 复位按钮: 恢复出厂设置 (在设备启动期间)
- Micro USB 控制台接口
- Kensington 安全插槽



## 安装

- AP-270-MNT-V1
- AP-270-MNT-V2
- AP-270-MNT-H1
- AP-270-MNT-H2

## 机械

### AP-374

尺寸 / 重量（不包括安装托架）：

- 23 x 24 x 19 厘米（宽 x 深 x 高），带有装饰罩
- 9.0 x 9.4 x 7.5 英寸（宽 x 深 x 高）
- 2.7 千克 / 6 磅
- 23 x 24 x 14 厘米（宽 x 深 x 高），不带装饰罩
- 9.0 x 9.4 x 5.5 英寸（宽 x 深 x 高）
- 2.4 千克 / 5.3 磅

### AP-375

尺寸 / 重量（不包括安装托架）：

- 23 x 24 x 27 厘米（宽 x 深 x 高）
- 9.0 x 9.4 x 10.6 英寸（宽 x 深 x 高）
- 2.4 千克 / 5.3 磅

### AP-377

尺寸 / 重量（不包括安装托架）：

- 23 x 22 x 13 厘米（宽 x 深 x 高）
- 9.0 x 8.7 x 5.1 英寸（宽 x 深 x 高）
- 2.1 千克 / 4.6 磅

## 环境

- 工作
  - 温度：-40°C 至 +65°C（-40°F 至 +149°F）
  - 湿度：5% 至 95%，无凝结
- 存储和运输
  - 温度：-40°C 至 +70°C（-40°F 至 +158°F）
- 工作海拔：3,000 米
- 防水和防尘
  - IP66/67
- 耐盐性
  - ASTM B117-07A 盐雾喷射试验 200 小时
- 安全风速：可达 165 英里 / 小时
- 耐撞击和振动：ETSI 300-19-2-4

## 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, EN60601-1-2

有关具体国家 / 地区的更多监管和审批信息，请联系您的 Aruba 代表。

## 监管型号

- AP-374: APEX0374
- AP-375: APEX0375
- AP-377: APEX0377

## 认证

- CB 体系安全, cTUVus
- UL2043 Plenum Rating
- Wi-Fi 联盟认证 802.11a/b/g/n
- WPA、WPA2 和 WPA3 – Enterprise（具有 CNSA 选项）、Personal（SAE）、Enhanced Open（OWE）
- Wi-Fi 认证™ ac（具有 Wave 2 功能）
- 具有 ArubaOS 和 Instant 8.3+ 的 Passpoint®（版本 2）

## 保修

- 有限终身保修

## 最低操作系统软件版本

- ArubaOS 和 Aruba InstantOS 8.3.0.0



射频性能表		
	每发射链的最大发射功率 (dBm)	每接收链的接收装置灵敏度 (dBm)
802.11b 2.4 GHz		
1 Mbps	25	-95
2 Mbps	25	-93
5.5 Mbps	25	-90
11 Mbps	25	-88
802.11g 2.4 GHz		
6 Mbps	25	-93
54 Mbps	19	-75
802.11n HT20 2.4 GHz		
MCS0/8	25	-93
MCS7/15	18	-71
802.11n HT40 2.4 GHz		
MCS0/8	22	-90
MCS7/15	18	-68
802.11a 5 GHz		
6 Mbps	22	-93
54 Mbps	19	-75
802.11n HT20 5 GHz		
MCS0/8	22	-93
MCS7/15	18	-71
802.11n HT40 5 GHz		
MCS0/8	22	-90
MCS7/15	18	-68
802.11ac VHT20 5 GHz		
MCS0	22	-93
MCS9	16	-68
802.11ac VHT40 5 GHz		
MCS0	22	-90
MCS9	15	-63
802.11ac VHT80 5 GHz		
MCS0	22	-87
MCS9	15	-61
802.11ac VHT160 5 GHz		
MCS0	22	-86
MCS9	15	-57

硬件提供的最大容量（不包括天线增益）。最大发射功率受限于本地监管设置。



订购信息

零件编号	说明
Aruba 370 系列统一户外接入点	
JZ162A	Aruba AP-374 (RW) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ163A	Aruba AP-374 (US) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ159A	Aruba AP-374 (EG) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ160A	Aruba AP-374 (IL) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ161A	Aruba AP-374 (JP) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ172A	Aruba AP-375 (RW) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ173A	Aruba AP-375 (US) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ169A	Aruba AP-375 (EG) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ170A	Aruba AP-375 (IL) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ171A	Aruba AP-375 (JP) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ182A	Aruba AP-377 (RW) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ183A	Aruba AP-377 (US) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ179A	Aruba AP-377 (EG) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ180A	Aruba AP-377 (IL) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ181A	Aruba AP-377 (JP) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
Aruba 370 系列统一户外接入点 TAA	
JZ167A	Aruba AP-374 (RW) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ168A	Aruba AP-374 (US) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ164A	Aruba AP-374 (EG) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ165A	Aruba AP-374 (IL) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ166A	Aruba AP-374 (JP) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频 6xNf 连接器户外接入点
JZ177A	Aruba AP-375 (RW) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ178A	Aruba AP-375 (US) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ174A	Aruba AP-375 (EG) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ175A	Aruba AP-375 (IL) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ176A	Aruba AP-375 (JP) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ187A	Aruba AP-377 (RW) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ188A	Aruba AP-377 (US) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ184A	Aruba AP-377 (EG) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ185A	Aruba AP-377 (IL) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ186A	Aruba AP-377 (JP) TAA 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ172ACM	Aruba CM AP-375 (RW) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ173ACM	Aruba CM AP-375 (US) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成全向天线户外接入点
JZ182ACM	Aruba CM AP-377 (RW) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点
JZ183ACM	Aruba CM AP-377 (US) 802.11n/ac 2x2:2/4x4:4 双射频集成定向天线户外接入点

注：所有硬件 SKU 可以由 Aruba Central 管理。集中管理 (CM) SKU 仅用于简化在美国和加拿大进行的订购。

欲了解更多订购信息和兼容附件，请参阅订购指南。



©版权归2020慧与公司开发公司所有。本文包含的信息如有更改，恕不另行通知。随此类产品和服务提供的明确保修声明中列明了慧与公司产品和服务的唯一保证。本文中的任何内容不应被解释为构成额外的保证。慧与公司不对本文中包含的技术或编辑错误或遗漏负责。  
DS\_AP370Series\_SK\_080220 a00059873enw

[与我们联系](#) [分享](#)