

数据表

## ARUBA 360系列户外接入点

### 802.11ac Wave 2户外接入点

多功能 360 系列户外 802.11ac Wave 2 接入点为教育、企业、零售和工业环境中的移动和物联网设备提供高性价比的无线连接。

通过支持双射频操作，360 系列接入点可在 5-GHz 频段中提供 867 Mbps 的最大数据速率，在 2.4-GHz 频段中提供 400 Mbps 的最大数据速率，同时支持 MU-MIMO 操作，以便同时最多为两台 802.11ac Wave 2 设备传输数据。

能够经受恶劣的户外环境，360 系列可以承受高温和低温、持续湿度和降雨，并且完全密封，隔绝空气中的污染物。所有电气接口都包含工业级过载保护。

户外 360 系列集成了可消除粘性客户端的 Aruba ClientMatch™ 技术，并增强了 Wave 2 WLAN 的性能。这些户外接入点可持续收集会话性能指标并利用这些数据，把移动设备引导到最佳接入点和射频上，即使在用户漫游时也可做到。增强的 ClientMatch 技术让 360 系列能够在 Wave 2 无线电下自动检测、分类并分组支持 802.11ac Wave 2 的移动设备，从而提高了网络容量和效率。

就像所有 Aruba Wave 2 接入点一样，户外 360 系列接入点有一个集成的 Bluetooth Aruba Beacon，它可远程管理大型电池供电 Aruba Beacons 网络，同时还提供高级定位和室内路径搜索和基于邻近的推送通知等功能。这让企业能够充分利用移动背景来开发可增强用户体验的应用，从而提高无线网络对企业的价值。



### 独特的优势

- 提供1.27 Gbps的总吞吐量
- 高级蜂窝网络共存
  - 最大限度减少来自3G/4G蜂窝网络、分布式天线系统和商用小型蜂窝/家庭基站设备的干扰
- 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策略实施，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。
- 同类最佳射频管理
  - 集成自适应射频管理™技术可管理2.4-GHz和5-GHz频段并确保接入点免受射频干扰。
- 内置低功耗蓝牙（BLE）无线电
  - 能够为支持BLE的移动设备提供基于附近的推送服务和基于位置的服务
  - 能够管理电池供电的Aruba Beacons的部署
- 频谱分析
  - 能够进行临时或专门无线监测，频谱分析器可远程扫描2.4-GHz和5-GHz无线电频段，以便识别射频干扰源
- 无线网状
  - 在不提供以太网接口的情况下，无线网状连接非常方便

### 选择你的操作模式

360系列接入点提供各种操作模式来满足用户独特的管理好而部署需求。

- 运行ArubaOS™操作系统、由控制器管理的接入点或远程接入点（RAP）——被Aruba Mobility Controller管理时，360系列接入点提供集中配置、数据加密、政策实时和网络服务，以及分布式和集中流量转发。请参考Aruba Mobility Controller

数据表了解详情。

- 运行InstantOS™操作系统的Aruba 360系列——在Aruba Instant模式中，一个接入点可自动与WLAN中即时模式下的其它接入点一起分发网络配置。
- 无线监测
- 混合WLAN接入点和无线监测
- 安全企业网状结构

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，Instant模式中的接入点可在通电时自动配置。如果WLAN和网络要求发生变化，一个内置的迁移路径让Instant模式中的360系列接入点能够成为由Mobility Controller集中管理的WLAN的一部分。

### AP-360系列规范

- AP-365
  - 2.4-GHz（最大400 Mbps）和5-GHz（最大867 Mbps）无线电，每个都带有2x2 MIMO和集成全定向天线
- AP-367
  - 2.4-GHz（最大400 Mbps）和5-GHz（最大867 Mbps）无线电，每个都带有2x2 MIMO和集成定向天线

### 无线电规范

- 接入点类型：室外，双射频，5 GHz 802.11ac和2.4 GHz 802.11n
  - 除了802.11n数据速率，2.4-GHz 无线电还利用256-QA调制来支持802.11ac数据速率
- 带有两个空间流和最高1,266 Mbps无线数据速率的2x2 MIMO
- 支持的频段
  - 2.400到2.4835GHz
  - 5.150到5.250GHz
  - 5.250到5.350GHz
  - 5.470到5.725GHz
  - 5.725到5.875GHz
- 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）
  - 最多带有两个空间流的802.11n/ac：2x2 MU-MIMO
- 支持的调制类型：
  - 802.11b：BPSK, QPSK, CCK

- 802.11a/g/n：BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 802.11ac：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：+21 dBm（18 dBm/链）
  - 5-GHz频段：+25 dBm（22 dBm/链）
- 高级蜂窝网络共存（ACC）功能可有效处理来自蜂窝系统的干扰
- 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差分（CDD）
- 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）
- 可提高信号交付可靠性的传输波束形成（TxBF）
- 802.11ac wave 2 MU-MIMO
- 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到300（MCS0到MCS15）
  - 802.11a：6.5到867（MCS0到MCS9，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
- 最大功率：12.5瓦
- 以太网供电（PoE）：48 Vdc（额定）
- 兼容802.3af的电源

### 天线

支持802.11ac TxBF，它可提供各种各样的天线模式

- AP-365：集成全向天线（H和V极化）
  - 2.7 dBi @ 2.4 GHz
  - 4.3 dBi @ 5.x GHz
- AP-367：集成指向天线（+/-45极化）
  - 6.3 dBi @ 2.4 GHz（90° 垂直 x 90° 水平）
  - 6.5 dBi @ 5.x GHz（90° 垂直 x 100° 水平）

### 其它接口

- 一个10/100/1000BASE-T以太网网络接口（RJ-45）
  - 自动感应链路速度和MDI/MDX
  - 802.3az节能以太网（EEE）
  - PoE-PD：802.3af PoE
- 串行控制台接口（微型USB）

- 重置按钮
- 视觉指示器 (LED) :
  - 电源/系统状态

## 安装

- 单独订购
- 可选安装工具箱
  - AP-270-MNT-V1: 户外接入点长安装工具箱用于极/壁挂式安装。减少极阻塞的影响或从墙角延伸出来
  - AP-270-MNT-V2: 户外接入点短安装工具箱用于极/壁挂式安装
  - AP-270-MNT-H1: 户外接入点安装工具箱用于用于挂在 倾斜/水平结构的安装
  - AP-270-MNT-H2: 户外接入点水平安装工具箱用于倾斜/水平悬挂的安装

## 机械

- 尺寸/重量 (单位, 包含缆线封套) :
  - 165毫米 (宽) x 165毫米 (深) x 110毫米 (高) , 6.5英寸 (宽) x 6.5英寸 (深) x 4.3英寸 (高)
  - 807克/1.78磅 (AP-365)
  - 815克/1.80磅 (AP-367)
- 尺寸/重量 (运输) :
  - 198毫米 (宽) x 200毫米 (深) x 128毫米 (高) , 7.8英寸 (宽) x 7.9英寸 (深) x 5.0英寸 (高)
  - 1,115克/2.46磅 (AP-365)
  - 1,123克/2.48磅 (AP-367)

## 环境

- 操作:
  - 温度: -40° C到+55° C (-40° F到+131° F) 全日照
  - 湿度: 5%到95%, 不结霜
- 存储与运输:
  - 温度: -40° C到+70° C (-40° F到+158° F)
  - EN 300 019存储与运输
- 冲击, 振动和地震
  - IEC 60068-2-64/-27/-6
- 耐天气性
  - IP66/67
  - ASTM B117-07A: 每个UL50 NEMA 4x进行盐雾测试
  - EN 300 019环境测试

- 无气候防护场所
- 全日光照射

## 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。

## 法规机型识别号码

- AP-365: APEX0365
- AP-367: APEX0367

## 认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证a, b, g, n
- Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证ac (带有wave 2功能)

## 保修

- Aruba有限终身保修

## 最低软件版本

- Unified ArubaOS and InstantOS 6.5.2.0 and 8.2.0

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)
802.11b 2.4 GHz		
1 Mbps	18.0	-91.0
11 Mbps	18.0	-88.0
802.11g 2.4 GHz		
6 Mbps	18.0	-91.0
54 Mbps	18.0	-73.0
802.11n HT20 2.4 GHz		
MCS0/8	18.0	-91.0
MCS7/15	18.0	-72.0
802.11n HT40 2.4 GHz		
MCS0/8	18.0	-88.0
MCS7/15	18.0	-69.0
802.11ac VHT20 2.4 GHz		
MCS0 Nss1&Nss2	18.0	-91.0
MCS8 Nss1&Nss2	18.0	-67.0
802.11ac VHT40 2.4 GHz		
MCS0 Nss1&Nss2	18.0	-88.0
MCS9 Nss1&Nss2	17.0	-63.0
802.11a VHT80 5 GHz		
6 Mbps	22.0	-91.0
54 Mbps	20.0	-74.0
802.11n HT20 5 GHz		
MCS0/8	22.0	-91.0
MCS7/15	20.0	-72.0
802.11n HT40 5 GHz		
MCS0/8	22.0	-88.0
MCS7/15	20.0	-69.0
802.11ac VHT20 5 GHz (SU-MIMO)		
MCS0 Nss1&Nss2	22.0	-91.0
MCS8 Nss1&Nss2	19.0	-68.0
802.11ac VHT40 5 GHz (SU-MIMO)		
MCS0 Nss1&Nss2	22.0	-87.0
MCS9 Nss1&Nss2	19.0	-63.0
802.11ac VHT80 5 GHz (SU-MIMO)		
MCS0 Nss1&Nss2	22.0	-85.0
MCS9 Nss1&Nss2	19.0	-59.0

注：请咨询你所在国的经理，了解该地区产品计划日程。

订购信息	
零部件编号	描述
<b>AP-360系列接入点</b>	
JX963A	Aruba AP-365 (EG) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX964A	Aruba AP-365 (IL) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX965A	Aruba AP-365 (JP) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX966A	Aruba AP-365 (RW) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX967A	Aruba AP-365 (US) 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX968A	Aruba AP-365 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX969A	Aruba AP-365 (US) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成全向天线户外接入点
JX970A	Aruba AP-367 (EG) 802.11n/ac Dual 2x2:2 无线电集成定向天线户外接入点
JX971A	Aruba AP-367 (IL) 802.11n/ac Dual 2x2:2 无线电集成定向天线户外接入点
JX972A	Aruba AP-367 (JP) 802.11n/ac Dual 2x2:2 无线电集成定向天线户外接入点
JX973A	Aruba AP-367 (RW) 802.11n/ac Dual 2x2:2 无线电集成定向天线户外接入点
JX974A	Aruba AP-367 (US) 802.11n/ac Dual 2x2:2 无线电集成定向天线户外接入点
JX975A	Aruba AP-367 (RW) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成直连天线户外接入点
JX976A	Aruba AP-367 (US) FIPS/TAA 802.11n/ac 双 2x2:2 无线电集成直连天线户外接入点
<b>AP-360系列配件</b>	
JW627A	PD-3501G-AC 15.4W 802.3af PoE 10/100/1000Base-T Ethernet Midspan电力注射器
JW630A	PD-9001GO-DC 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 12-24V DC in Outdoor Surge Prot Midspan电力注射器
JW700A	PD-9001GO-NA 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Outdoor Surge Prot NA Power Cord Midspan电力注射器
JW701A	PD-9001GO-INTL 30W 802.3at PoE+ 10/100/1000 Outdoor Surge Prot Intl 电源线注射器
JW052A	AP-270-MNT-V1 AP-270 系列户外打孔/壁式安装长安装工具
JW053A	AP-270-MNT-V2 AP-270 系列户外打孔/壁式安装短安装工具
JW054A	AP-270-MNT-H1 AP-270 系列户外接入点悬挂或倾斜安装工具箱
JW055A	AP-270-MNT-H2 AP-270 系列接入点平面壁挂或吊顶安装