



## ARUBA AP-105 无线接入点

AP-105是一个用于室内环境的高速、高性价比、可靠的802.11n无线接入点。它既可安装在墙顶，也可壁挂安装。AP-105每个无线频段的数据传输率达到300Mbps，能提供像有线一样的性能。AP-105能实现常年的无故障运行且享受Aruba提供的终身保修服务。

AP-105与Aruba 600、3000和6000集中控制器共同构建无线网络，提供高速且安全的网络服务，使用户最终实现“在可能的地点无线，在需要的地方有线”的网络接入模式，从而能对网络进行适当的优化和调整，减少不必要的端口，降低运行成本。Aruba独特的自适应射频管理技术是进行网络优化和调整的关键。它可以管理AP工作的频道、功率和无线客户端行为，提供像有线一样的性能和可靠性。通过优化网络结构，企业和组织能够显著地提高用户的移动性和效率，同时降低了企业的网络运营成本。

可以通过控制器来对AP-105进行多功能的配置，在2.4GHz 和 5GHz RF频段提供无线局域网接入、无线监测、远程网络接入、安全的企业mesh，以及无线入侵检测和防御。AP-105具有一个100/1000Base-T以太网端口，并且可以通过标准的802.3af以太网供电（POE）或支持12VDC供电。



### 应用

- 高性能 802.11n 企业园区或分支机构应用、支持双频、室内使用。

### 工作模式

- 多业务并发802.11a/n + b/g/n无线局域网
- 802.11a/b/g/n无线监测
- WLAN/AM的混合式结构
- 远程接入点
- 安全的企业Mesh
- 可配置成支持 802.11n HT 20/40 信道或混合模式部署 IEEE 802.11a/b/g/n

### 射频

- 可通过软件配置无线射频，同时支持2.4GHz + 5GHz
- 支持双频802.11n工作模式，支持2个空间流的2x2 MIMO，每个无线频段最大支持300Mbps数据传输

### RF 管理

- 通自适应射频管理（ARM）支持传输功率和传输频道的自动调整，实现无“盲区”覆盖

### 高级特性

- 通过在控制器添加远程AP许可，可配置为远程接入点
- 集成的信任平台模块可以安全的存储证书和密码

### 电源

- 48 V DC 802.3af 以太网供电
- 12 V DC用于外部AC供电（电源适配器需要单独配置）
- 最大功率：12.5 瓦特

### 无线射频规格说明

- 接入点类型：2x2 MIMO
- 支持的频段：（受所配置的管理域（国家和地区）限制）
  - 2.400 - 2.4835 GHz
  - 5.150 - 5.250 GHz
  - 5.250 - 5.350 GHz
  - 5.470 - 5.725 GHz
  - 5.725 - 5.850 GHz
- 可用频道：由控制器管理，取决于所配置的管理域（国家和地区）
- 支持无线射频技术：
  - 802.11b: 直接序列扩展频谱（DSSS）
  - 802.11a/g/n: 正交频分复用（OFDM）
  - 支持2个空间流的2x2 MIMO
- 支持的调制类型：
  - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
  - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM
- 传输功率：能以 0.5 dBm 的增量进行配置
- 最大比合并（MRC）技术提高了设备性能
- 关联速率(Mbps):
  - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
  - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
  - 802.11n: MCS0 - MCS15 (6.5Mbps - 300Mbps)
- 802.11n 高吞吐量（HT）支持: HT 20/40
- 802.11n包聚合: A-MPDU, A-MSDU

### 天线

- 4支集成的全向天线（支持带有空间分集的2x2 MIMO）
- 最大天线增益：
  - 2.4 GHz / 2.5 dBi
  - 5.150 GHz - 5.875 GHz / 4.0 dBi

## ARUBA AP-105 无线接入点产品介绍

### 接口

- 网络:
  - 1 x 100/1000Base-T自适应以太网端口(RJ45), 支持MDI/MDX
- 电源:
  - 1 x DC电源端口
- 其他:
  - 1 x RJ-45 console控制端口

### 安装

- 标准:
  - 壁挂
  - 天花板轨道安装
- 可选安装工具包:
  - 桌面或电源插座安装板
  - 壁挂式托架
  - 墙盒安装托架
  - 天花板轨道托架

### 机械

- 尺寸/重量 (设备):
  - 5.2" x 5.3" x 1.8" (132 mm x 135 mm x 45 mm)
  - 10.56 oz (0.3 kg)
- 尺寸/重量 (运输):
  - 7.7" x 6.7" x 2.2" (195 mm x 170 mm x 55 mm)
  - 15.52 oz (0.44 kg)

### 环境

- 工作:
  - 温度: 0° 到 50° C (32° 到 122° F)
  - 湿度: 5 到 95% 非冷凝
- 储存和运输的温度范围:
  - 温度: -40° 到 +70° C (-40° 到 +158° F)

### 标准

• 美国联邦通讯委员会认证/加拿大工业部认证	• 欧共体认证标志
• 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
• CB 安全体系认证	• 日本MIC/VCCI
• 韩国KCC	• 巴西电信通讯管理局认证
• 墨西哥NOM/COFETEL认证	• 中国SRRC/CCC认证
• UL2043兼容	

欲详细了解特定国家的标准信息及核准情况, 请与当地的 Aruba 代表处联系。

### 认证

- Wi-Fi认证的802.11a/b/g/n

### 质保

- 终身保修



### 订购信息

设备编号	描述
AP-105	Aruba 105 AP (802.11a/n and b/g/n)
AP-AC-UN	Aruba 12VDC通用AC电源适配器-北美、日本、英国、意大利、欧共体 (Schuko)、澳大利亚、中国、印度和韩国
AP-105-MNT	Aruba105接入点壁挂/吸顶安装套件

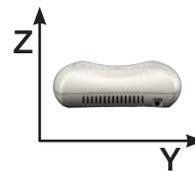
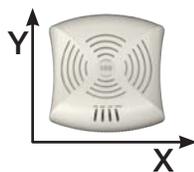
### RF 性能表

	最大传输功率 per active TX chain (dBm)	敏感度 (dBm) 2.4GHz	敏感度 (dBm) 5GHz
<b>802.11b</b>			
1Mbps	+20.0	-96.0	
2Mbps	+20.0	-96.0	
5.5Mbps	+20.0	-94.0	
11Mbps	+20.0	-93.0	
<b>802.11a/g</b>			
6Mbps	+20.0	-96.0	-96.0
9Mbps	+20.0	-96.0	-96.0
12Mbps	+20.0	-96.0	-96.0
18Mbps	+20.0	-95.0	-95.0
24Mbps	+20.0	-92.0	-91.0
36Mbps	+19.0	-89.0	-88.0
48Mbps	+18.0	-85.0	-84.0
54Mbps	+17.0	-83.0	-83.0
<b>802.11n (HT20)</b>			
MCS0	+20.0	-96.0	-96.0
MCS1	+20.0	-95.0	-94.0
MCS2	+20.0	-93.0	-92.0
MCS3	+20.0	-90.0	-89.0
MCS4	+19.0	-87.0	-86.0
MCS5	+18.0	-82.0	-82.0
MCS6	+17.0	-81.0	-80.0
MCS7	+15.0	-80.0	-79.0
MCS8	+20.0	-95.0	-95.0
MCS9	+20.0	-93.0	-92.0
MCS10	+20.0	-91.0	-90.0
MCS11	+20.0	-87.0	-87.0
MCS12	+19.0	-84.0	-84.0
MCS13	+18.0	-81.0	-80.0
MCS14	+17.0	-80.0	-78.0
MCS15	+15.0	-77.0	-77.0

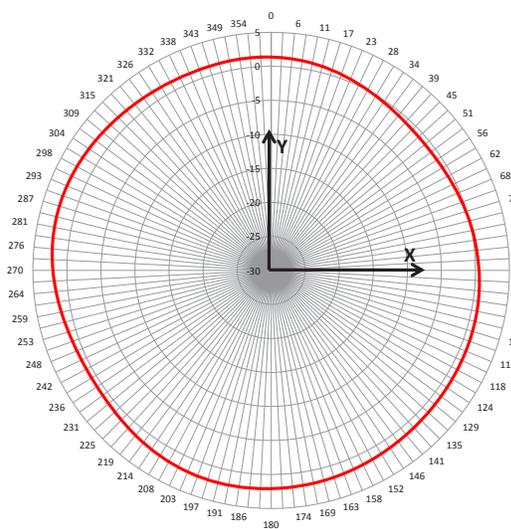
最佳硬件设备性能, 最大传输功率将受到本地法规设置的限制。



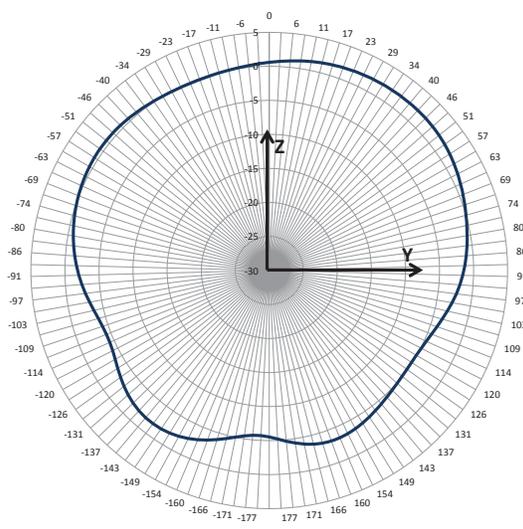
## 天线特征图表



2.45 GHz

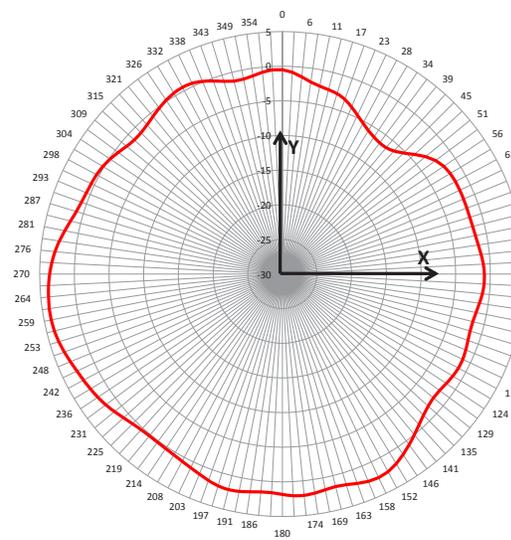


H-Plane

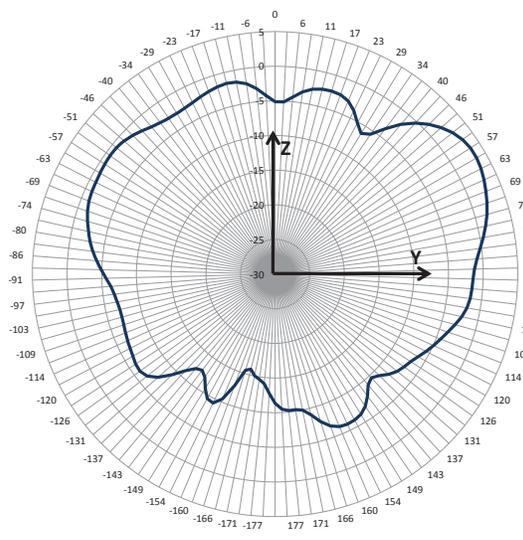


E-Plane

5.5 GHz



H-Plane



E-Plane



北京

Tel: 010-65805588

Fax: 010-65805566

北京市朝阳区朝外大街丰联广场A座2101 (100020)

上海

Tel: 021-61323845

Fax: 021-63351336

上海黄浦区延安东路222号外滩中心18楼 (200002)

广州

Tel: 020-28858517

Fax: 020-28858222

广州市天河区林合西路161号中泰国际广场23楼 (510620)

研发及服务中心

Tel: 010- 58851177

Fax: 010- 58858479

北京市海淀区上地东路1号院鹏寰国际大厦10层 (100020)

E-mail: [Chinamktg@arubanetworks.com](mailto:Chinamktg@arubanetworks.com)

Website: [www.arubanetworks.com.cn](http://www.arubanetworks.com.cn)