



ARUBA AP-105 接入点

多功能AP-105是一个用于室内环境的高性价比802.11n接入点。它适用于在办公室、医院、学校和零售店进行高密度安装。紧凑且高速的AP-105每个无线频段的可以提供300Mbps的链接速率，能够提供像有线一样的性能。

AP-105有两个内置全向天线，支持两个2x2 MIMO、2.4-GHz/5-GHz无线射频，AP-105可采用壁挂和天花板轨道安装，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的集中移动控制器共同构建无线网络，提供安全且高速的网络服务，使用户最终实现“在可能的地点使用无线，在需要的地方使用有线”的网络接入模式，从而能对网络进行适当的优化和调整，减少不必要的以太网端口切换，降低运行成本。

与有线局域网相比，802.11n使无线连接成为网络连接的主要方式，高速且可靠。同时，通过利用信道绑定、阻止确认和MIMO无线射频等技术提高性能。先进的天线技术也扩大了覆盖范围且增强了可靠性。

Aruba独特的自适应射频管理技术和频谱分析能力是保证提供像有线网络一样性能和可靠性的关键。它管理着2.4-GHz和5-GHz无线频段，提供最大化的客户性能，减少任何RF干扰。

可以通过移动控制器来对AP-105进行多功能的配置，为无线局域网提供分时的无线监控，专职的无线IPS和频谱分析、远程接入点功能或安全企业mesh。AP-105有一个100/1000BASE-T以太网接口，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

- 高性价比的802.11n应用于办公室、医院、学校和零售店的高密度安装，支持双频，室内使用。

工作模式

- 802.11a/b/g/n接入点，无线监测(AM)和远程接入点(RAP)
- 频谱监测，无线监测和远程接入点
- 无线监测和远程接入点
- 远程接入点
- 安全的企业mesh

无线射频

- 可支持通过软件配置无线射频，同时支持2.4 GHz和5 GHz
- 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300 Mbps数据传输

RF 管理

- 通过自适应射频管理（ARM）支持功率和信道的自动调整，实现无“盲区”覆盖
- 频谱分析远程扫描2.4-GHz和5-GHz频段，确定RF干扰的来源，实现对非802.11n RF干扰源及它们对802.11n信道质量影响的监测。

高级特性

- 集成的远程接入点、安全的企业mesh接入点或端口，及无线入侵监测和防御
- 集成的信任平台模块可以安全的存储证书和密码

无线射频规格说明

- 接入点类型：双无线射频，双频段 802.11n 室内使用
- 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
- 支持的无线射频技术：
 - 802.11b：直接序列扩频（DSSS）
 - 802.11a/g/n：正交频分复用（OFDM）
 - 802.11n：支持两个空间流的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

ARUBA AP-105 接入点

- 最大传输功率:
2.4GHz: 23 dBm (受到本地法规要求的限制)
5 GHz: 23 dBm (受到本地法规要求的限制)
- 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 (6.5 Mbps - 300 Mbps)
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持: HT 20/40
- 802.11n 包聚合: A-MPDU, A-MSDU

*Available Q3 2010

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)
- 最大功率消耗: 12.5瓦特

天线

- 4个集成的全向天线 (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

接口

- 网络:
 - 1 x 10/100/1000Base-T以太网 (RJ45),自适应连接速率和 MDI/ MDX
- 电源:
 - 1 x DC 电源连接器
- 其他:
 - 1 x RJ-45串口控制接口

安装

- 标准:
 - 壁挂
 - 无工具式天花板轨道安装 (15/16")
- 可选安装工具包:
 - 桌面或电源插座安装板
 - 壁挂式安装套件
 - 墙挂安装套件 (适合美国标准的单轴墙盒)
 - 天花板轨道套件 (15/16" & 9/16" 嵌壁式或非嵌壁式)

机械规格

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

标准

- 美国联邦通讯委员会认证/加拿大工业部认证
- R&TTE 指令 1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301 893
- CB安全体系认证, cTUVus
- 韩国 KCC
- 墨西哥NOM/COFETEL认证
- UL2043兼容
- 欧共体认证标志
- 低电压指令72/23/EEC
- EN 301 489
- UL/IEC/EN 60950
- 日本MIC/VCCI
- 巴西电信通讯管理局认证
- 中国SRRC/CCC认证

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

保修

- 终身保修



订购信息

设备编号	描述
AP-105	Aruba 105 AP (802.11a/n and 802.11b/g/n)
AP-AC-UN	Aruba 12 V DC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、韩国
AP-105-MNT	用于平坦表面或墙盒的Aruba 105接入点壁挂安装套件
AP-105-MNT-C	Aruba 105接入点吸顶安装套件 (需配置轨道托架)



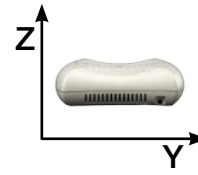
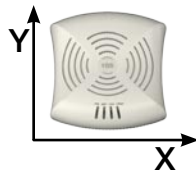
RF 性能表

	最大 TX 功率 per active TX chain (dBm)	RX灵敏度 (dBm)	最大 TX 功率 per active TX chain (dBm)	RX灵敏度 (dBm)
	2.4 GHz		5 GHz	
802.11b				
1Mbps	20	-96		
2Mbps	20	-96		
5.5Mbps	20	-94		
11Mbps	20	-93		
802.11a/g				
6Mbps	20	-96	20	-96
9Mbps	20	-96	20	-96
12Mbps	20	-96	20	-96
18Mbps	20	-95	20	-95
24Mbps	20	-92	20	-91
36Mbps	19	-89	19	-88
48Mbps	18	-85	18	-84
54Mbps	17	-83	17	-83
802.11n HT20				
MCS0	20	-96	20	-96
MCS1	20	-95	20	-94
MCS2	20	-93	20	-92
MCS3	20	-90	20	-89
MCS4	19	-87	19	-86
MCS5	18	-82	18	-82
MCS6	17	-81	17	-80
MCS7	15	-80	15	-79
MCS8	20	-95	20	-95
MCS9	20	-93	20	-92
MCS10	20	-91	20	-90
MCS11	20	-87	20	-87
MCS12	19	-84	19	-84
MCS13	18	-81	18	-80
MCS14	17	-80	17	-78
MCS15	15	-77	15	-77
802.11n HT40				
MCS0	20	-93	20	-92
MCS1	20	-93	20	-92
MCS2	20	-90	20	-89
MCS3	20	-86	20	-86
MCS4	19	-83	19	-83
MCS5	18	-79	18	-80
MCS6	17	-77	17	-77
MCS7	15	-76	15	-76
MCS8	20	-92	20	-92
MCS9	20	-89	20	-90
MCS10	20	-87	20	-87
MCS11	20	-84	20	-84
MCS12	19	-82	19	-81
MCS13	18	-76	18	-77
MCS14	17	-76	17	-75
MCS15	15	-73	15	-73

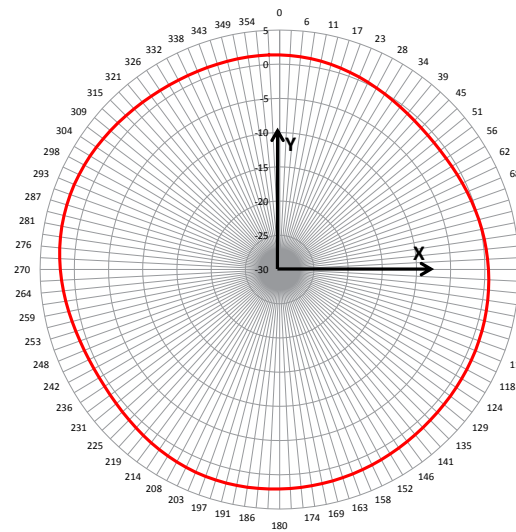
提供最佳的设备硬件性能。最大传输功率将受到本地法规设置的限制。

ARUBA AP-105 接入点

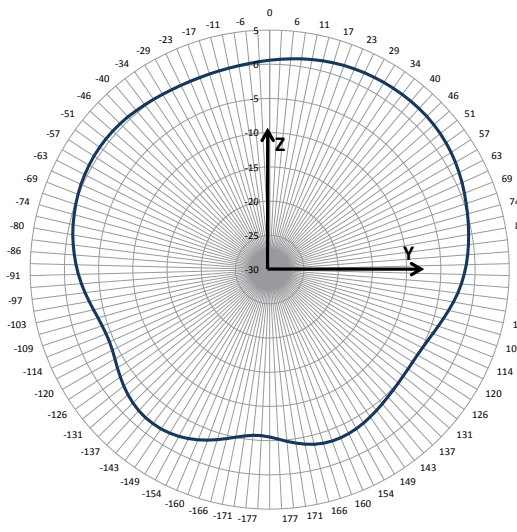
ANTENNA PLOTS



2.45 GHz

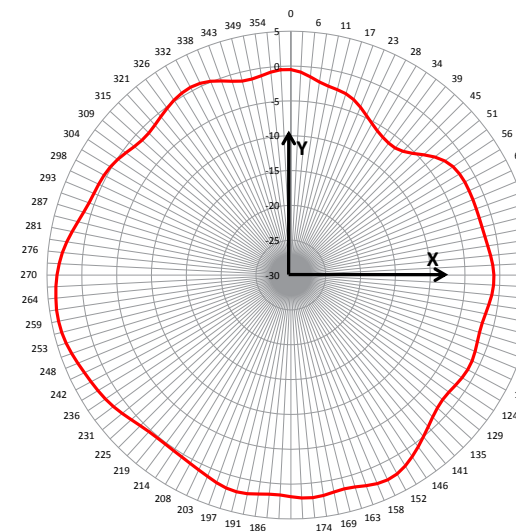


H-Plane

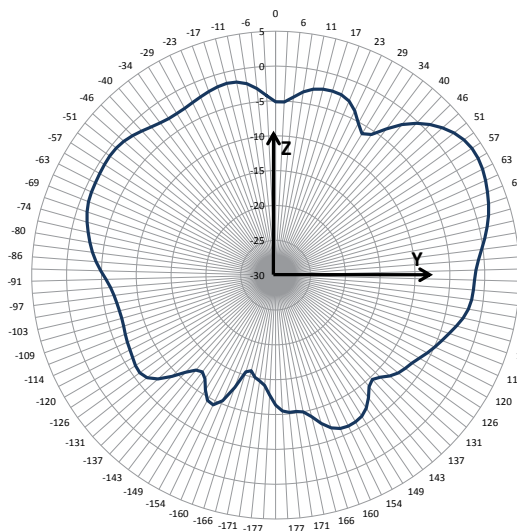


E-Plane

5.5 GHz



H-Plane



E-Plane



WWW.ARUBANETWORKS.COM | 1344 Crossman Avenue. Sunnyvale, CA 94089

1-866-55-ARUBA | Tel. +1 408.227.4500 | Fax. +1 408.227.4550 | info@arubanetworks.com