

ARUBA® AP-105 接入点 专为高密度部署而设计



多功能 AP-105 是一款经济实惠的室内 802.11n 接入点 (AP) 专为办公室、医院、学校和零售店的高密度部署而设计。集成的全向下倾天线也使其非常适合仓库和其他

天花板的设施。紧凑、高速的 AP-105 以每无线电高达 300 Mbps 的数据速率提供类似有线的性能。

AP-105 具有两个 2x2 MIMO 双频 2.4-GHz/5-GHz 带有两个内部全向天线的收音机。AP-105 具有天花板和壁挂式安装选项,可提供多年无故障运行,并提供有限终身保修。

与 Aruba 的集中式移动控制器系列配合使用时,AP-105 可提供安全、高速的网络服务,将用户转移到“尽可能无线,必要时有线”的网络访问模式。然后通过消除未使用的以太网交换机端口来调整网络规模,从而降低运营成本。

802.11n 允许使用无线作为主要连接,其速度和可靠性可与有线 LAN 相媲美。它还通过利用信道绑定、块确认和 MIMO 无线电等技术来提高性能。先进的天线技术还增加了范围和可靠性。

确保类似于有线的性能和可靠性的关键是 Aruba 独特的自适应无线电管理和频谱分析功能,它管理 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段,以提供最大的客户端性能,同时减轻任何射频干扰。

多功能 AP-105 可以通过移动控制器进行配置,为 WLAN 访问提供兼职空中监控、无线 IPS 和频谱分析的专用空中监控、远程 AP (RAP) 功能或安全的企业网状网络。AP-105 具有 100/1000BASE-T 以太网接口,可以

使用标准 802.3af 以太网供电 (PoE) 电源或 12 伏直流电源供电。

应用

- 用于高密度的室内 802.11n 双射频、双频 AP 部署在仓库、办公室、医院、学校和零售店。

操作模式

- 802.11a/b/g/n AP、空中监控 (AM) 和远程 AP (RAP)
- 频谱监视器、AM 和 RAP
- AM 和 RAP
- 远程接入点

安全的企业网状网络

收音机

- 支持 2.4 GHz 的软件可配置双射频和 5 GHz
- 两种无线电均支持 802.11n, 实现具有两个空间流的 2x2 MIMO, 每个无线电提供高达 300 Mbps 的数据速率

射频管理

- 自动发射功率和信道管理控制, 通过自适应无线电管理进行自动覆盖盲区校正

(手臂)

- 频谱分析远程扫描 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段以识别射频干扰源。这提供了对非 802.11 RF 干扰源及其对 802.11n 信道质量的影响的可见性。

高级功能

- 集成 RAP、安全的企业网站或门户以及无线入侵检测和预防
- 集成可信平台模块 (TPM), 用于安全存储凭证和密钥

无线无线电规格

- AP 类型: 双射频、双频 802.11n 室内
- 支持的频段 (适用特定国家/地区的限制):
 - 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 5.875 GHz
- 可用通道: 控制器管理, 取决于配置的监管域
- 平台支持动态频率选择 (DFS) 以优化使用可用的射频频谱

支持的无线电技术:

- 802.11b: 直接序列扩频 (DSSS)
- 802.11a/g/n: 正交频分复用 (OFDM)
- 802.11n: 具有 2 个空间流的 2x2 MIMO

无线无线电规格 (续)

- 支持的调制类型:
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK - 802.11a/g/n: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 发射功率: 以 0.5 dBm 为增量进行配置 最大发射功率:
 - 2.4GHz: 23 dBm (受当地法规要求限制)
 - 5 GHz: 23 dBm (受当地法规要求限制)
- 最大比率合并 (MRC) 可提高接收机性能 循环延迟分集可提高下行链路 RF 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 数据包聚合: A-MPDU, A-MSDU

力量

- 48 V DC 802.3af PoE - 12 V DC, 用于外部交流电源 (适配器单独出售)

- 最大功耗: 12.5 瓦

天线

- RF 互连衰减 (无线电和天线之间): 0.5 分贝
- 4 个集成的全向天线元件 (最多支持到 2x2 MIMO)。最大天线增益: - 2.4GHz / 3.0dBi - 5GHz / 4.5dBi

接口

- 网络: - 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 (RJ45), 自动感应链路速度和 MDI/MDX 电源:
 - 1 x DC 电源连接器 其他:
 - 1 x RJ45 控制台接口

安装

- 标准:
 - 墙
 - 免工具天花板瓷砖导轨 (15/16") 可选安

装套件:

- 坚固的壁挂支架
- 壁箱安装支架 (适合标准美国单排壁箱)
- 天花板瓷砖导轨适配器 (15/16 英寸和 9/16 英寸嵌入式或非嵌入式)

机械的

- 尺寸/重量 (单位): - 132 毫米 x 135 毫米 x 45 毫米 (5.2" x 5.3" x 1.8 ") - 0.3 千克 (10.56 盎司) 尺寸/重量 (运输): - 195 毫米 x 170 毫米 x 55 毫米 (7.7 英寸 x 6.7 英寸 x 2.2 英寸)

- 0.44 公斤 (15.52 盎司)

环境的

- 操作:
 - 温度: 0° C 至 50° C (+32° F 至 +122° F)
 - 湿度: 5 至 95% 无冷凝 储存和运输温度范围:
 - 温度: -40° C 至 +70° C (-40° F 至 +158° F)

监管

- FCC/加拿大工业 - R&TTE 指令 1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301 893
- CB 计划安全, cTUVus 韩国 KCC

- 墨西哥 NOM / COFETEL
- 符合 UL2043 - CE 标志 - 低电压指令 72/23/EEC - EN 301 489

- UL / IEC / EN 60950
- 日本 MIC/VCCI - 巴西 ANATEL - 中国 SRRC / CCC

有关更多特定国家/地区的监管信息和批准, 请咨询您的 Aruba 代表。



认证

- 经 Wi-Fi 认证的 802.11a/b/g/n



保修单

- 有限终身保修

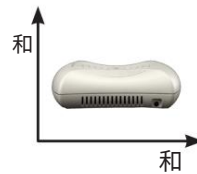
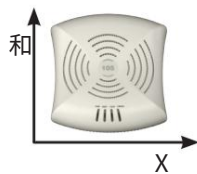
最低版本

- 3.4.1.0

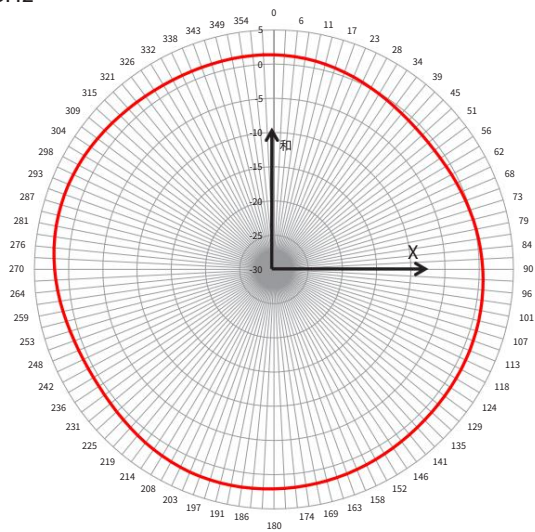
射频性能表				
	每个活动 TX 链的最大 TX 功率 (dBm) RX 灵敏度 (dBm)		每个最大 TX 功率有源 TX 链 (dBm) RX 灵敏度 (dBm)	
	2.4GHz		5GHz	
802.11b				
1 Mbps	20	-96		
2 Mbps	20	-96		
5.5 Mbps	20	-94		
11 Mbps	20	-93		
802.11a/g				
6 Mbps	20	-96	20	-96
9 Mbps	20	-96	20	-96
12 Mbps	20	-96	20	-96
18 Mbps	20	-95	20	-95
24 Mbps	20	-92	20	-91
36 Mbps	19	-89	19	-88
48 Mbps	18	-85	18	-84
54 Mbps	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

提供的硬件的最大功能。最大发射功率将受到当地法规设置的限制。

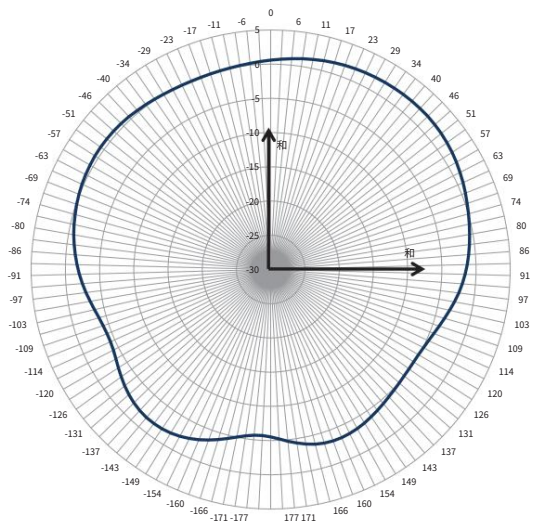
天线图



2.45GHz

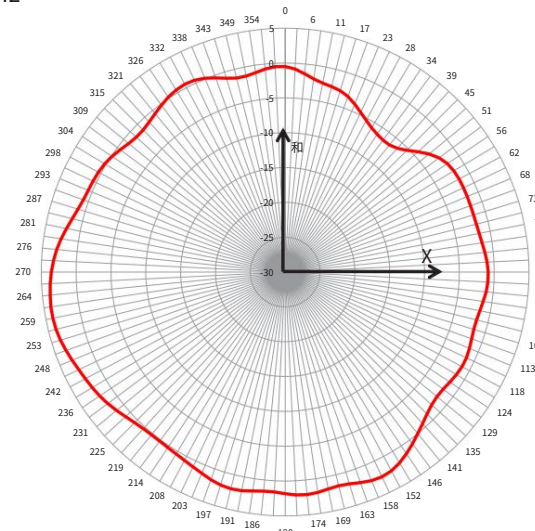


水平 (方位角)平面

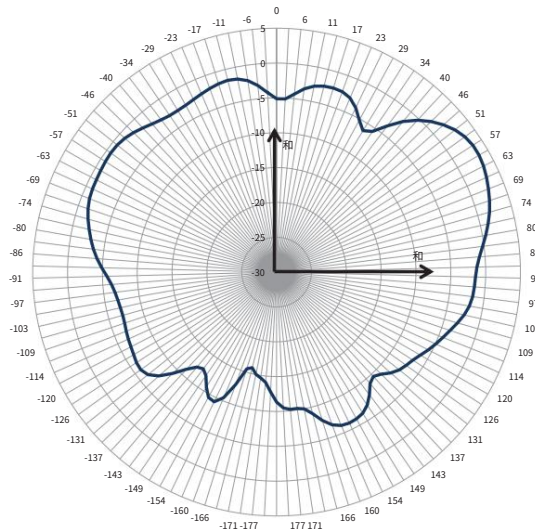


垂直 (高度)平面

5.5GHz



水平 (方位角)平面



垂直 (高度)平面

订购信息	
零件编号	说明
AP-105	Aruba 105 AP (802.11a/n 和 802.11b/g/n)
AP-AC-ONE	Aruba 12 V DC 通用交流电源适配器套件 - 北美、日本、英国、意大利、EC (Schuko)、澳大利亚、中国、印度、韩国
AP-AC-12V18	12 伏直流/18 瓦交流电源适配器。不包括国家特定的电源线。
AP-105-MNT	适用于平面或壁箱的 Aruba 105 接入点安装套件 (注意:覆盖直流电源接口)
AP-105-MNT-C	Aruba 105 接入点天花板安装套件 (导轨适配器)
AP-105-MNT-DC	适用于平面或壁箱的 Aruba 105 接入点安装套件 (使直流电源接口暴露在外)



www.arubanetworks.com

克罗斯曼大道 1344 号,加利福尼亚州桑尼维尔 94089

1-866-55-阿鲁巴|电话。 +1 408.227.4500 |传真。 +1 408.227.4550 | info@arubanetworks.com