



## ARUBA AP-120和AP-121接入点

多功能AP120和AP121是用于室内环境的802.11n接入点，它适用于低密度环境。安装在天花板上或基于托架的安装，提供最大的安装灵活性。高速的AP-120和AP-121接入点能提供像有线网络一样的性能，可以提供300Mbps的连接速率。

AP-120有一个单一的3x3 MIMO，支持双频段2.4-GHz/5GHz无线射频，带有可拆式天线接口，AP-121有同样的无线射频集成天线。这两个接入点都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-120和AP-121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-120和AP-121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-120和AP-121有双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）。

### 应用

- 802.11n应用于低密度环境，最大的安装灵活性，要求安装在天花板上或基于托架的安装。

### 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，支持2.4 GHz或5 GHz

### 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
- 支持安全的有线以太网流量

### 无线射频规格说明

- 接入点类型: 单无线射频, 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3x3 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
- 最大传输功率:
  - 2.4 GHz: 23 dBm (受到本地法规要求的限制)
  - 5 GHz: 22 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

# ARUBA AP-120和AP-121接入点

## 天线

- AP-120: 3个RP-SMA接口, 支持外置天线 (支持带有空间分集的3x3 MIMO)
- AP-121: AP-121: 集成的, 三支, 全向 双频带偶极天线 (支持带有空间分集的3x3 MIMO)
- AP-121天线最大增益:
  - 2.4 - 2.5 GHz/3.2 dBi
  - 5.150 - 5.875 GHz/5.2 dBi

## 电源

- 48 V DC 802.3af 或 802.3at 或 PoE+
- 5 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瓦特

## 接口

- 网络:
  - 2 x 100/1000BASE-T以太网 (RJ-45), 自适应连接速率和MDI/ MDX
  - 两个端口的48 V DC 802.3af 或 802.3at 或 PoE+ 互操作以太网供电(PoE)
- 天线 (仅限AP-120模式):
  - 3 x RP-SMA天线接口 (支持带有空间分集的3x3 MIMO)
- 其他:
  - 1 x RJ-45串口控制端口

## 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
  - 壁挂式托架
  - 天花板轨道托架 (15/16" & 9/16" 嵌壁式或非嵌壁式)
- 安全性:
  - 肯辛顿安全锁端口(仅限AP-121)

## 机械规格

- 尺寸/重量:
  - 124 mm x 130 mm x 51 mm (4.9" x 5.13" x 2.0 ")
  - 0.42 kg (15 oz)

## 环境规格

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

## 标准

- 美国联邦通讯委员会第十五章认证
- 加拿大工业部认证
- MIC
- 墨西哥NOM/COFETEL认证
- 德国安全认证标志
- R&TTE 指令 - 1995/5/EC
- EN 300 328
- EN 301 489
- CB, cULus
- UL2043兼容
- 欧共体认证标志
- 低电压指令72/23/EEC
- Anatel
- SRRC / CCC
- 欧共体认证标志
- 低电压指令 - 72/23/EEC
- EN 301 893
- UL/IEC/EN 60950-1:2001
- AS/NZS 4268, 4771

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: 802.11a/b/g/n

## 保修

- 终身保修



## 订购信息

### 设备编号

AP-120

AP-AC-NA-2

AP-AC-JPN-2

AP-AC-UK-2

AP-AC-IT-2

AP-AC-EC-2

AP-AC-AUS-2

AP-AC-LA-2

AP-AC-CHN-2

AP-120-MNT

AP-120-MNT-WJ

AP-120-MNT-CV

AP-ANT-xx

### 描述

Aruba 120 AP (仅限802.11a/n 或 802.11b/g/n)  
AP-121 Aruba 121 AP (仅限802.11a/n 或 802.11b/g/n)

AC电源适配器 - 北美

AC电源适配器 - 日本

AC电源适配器 - 英国

AC电源适配器 - 意大利

AC电源适配器 - Schuko

AC电源适配器 - 澳大利亚

AC电源适配器 - 北美 2 Prong版

AC电源适配器 - 中国 AP-AC-IN-2

AC电源适配器 - 印度 AP-AC-KOR-2

AC电源适配器 - 韩国

Aruba 120系列无线接入点桌面/壁挂/天花板安装包

安装硬件包和产品托架, 以方便Aruba AP-121 或 AP-125接入点的安全壁挂或天花板安装适用于标准的北美或BS电信/数据端口墙安装电工箱或15/16" 或 9/16" 天花板轨道托架

电缆覆盖安装包为Aruba AP-121或 AP-125 接入点的防篡改安装提供便利

可拆卸天线 (仅限AP-120使用)



## ARUBA AP-120和AP-121接入点

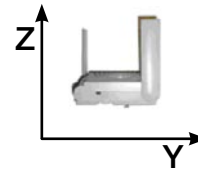
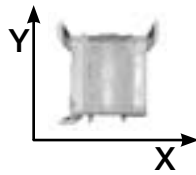
### RF 性能表

|              | 最大 TX 功率<br>per active TX<br>chain (dBm) | RX敏感度<br>(dBm) | 最大 TX 功率<br>per active TX<br>chain (dBm) | RX敏感度<br>(dBm) |
|--------------|------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------|
|              | 2.4 GHz                                  |                | 5 GHz                                    |                |
| 802.11b      |                                          |                |                                          |                |
| 1 Mbps       | +18                                      | -93            |                                          |                |
| 2 Mbps       | +18                                      | -91            |                                          |                |
| 5.5 Mbps     | +18                                      | -90            |                                          |                |
| 11 Mbps      | +18                                      | -88            |                                          |                |
| 802.11a/g    |                                          |                |                                          |                |
| 6 Mbps       | +17                                      | -92            | +17                                      | -91            |
| 9 Mbps       | +17                                      | -92            | +17                                      | -91            |
| 12 Mbps      | +17                                      | -92            | +17                                      | -91            |
| 18 Mbps      | +17                                      | -91            | +17                                      | -90            |
| 24 Mbps      | +17                                      | -88            | +17                                      | -87            |
| 36 Mbps      | +17                                      | -85            | +16                                      | -83            |
| 48 Mbps      | +16                                      | -81            | +15                                      | -79            |
| 54 Mbps      | +13                                      | -79            | +13                                      | -77            |
| 802.11n HT20 |                                          |                |                                          |                |
| MCS0         | +18                                      | -92            | +17                                      | -91            |
| MCS1         | +18                                      | -91            | +17                                      | -89            |
| MCS2         | +18                                      | -89            | +17                                      | -87            |
| MCS3         | +18                                      | -85            | +17                                      | -84            |
| MCS4         | +18                                      | -82            | +17                                      | -80            |
| MCS5         | +17                                      | -78            | +17                                      | -76            |
| MCS6         | +13                                      | -76            | +13                                      | -74            |
| MCS7         | +11                                      | -75            | +12                                      | -72            |
| MCS8         | +18                                      | -90            | +17                                      | -89            |
| MCS9         | +18                                      | -89            | +17                                      | -87            |
| MCS10        | +18                                      | -87            | +17                                      | -85            |
| MCS11        | +18                                      | -83            | +17                                      | -82            |
| MCS12        | +18                                      | -80            | +17                                      | -78            |
| MCS13        | +17                                      | -76            | +17                                      | -74            |
| MCS14        | +13                                      | -74            | +13                                      | -72            |
| MCS15        | +11                                      | -73            | +12                                      | -70            |
| 802.11n HT40 |                                          |                |                                          |                |
| MCS0         | +18                                      | -89            | +17                                      | -88            |
| MCS1         | +18                                      | -87            | +17                                      | -85            |
| MCS2         | +18                                      | -84            | +17                                      | -83            |
| MCS3         | +18                                      | -84            | +17                                      | -80            |
| MCS4         | +18                                      | -78            | +17                                      | -77            |
| MCS5         | +17                                      | -74            | +17                                      | -72            |
| MCS6         | +13                                      | -72            | +13                                      | -70            |
| MCS7         | +11                                      | -71            | +12                                      | -67            |
| MCS8         | +18                                      | -87            | +17                                      | -86            |
| MCS9         | +18                                      | -85            | +17                                      | -83            |
| MCS10        | +18                                      | -82            | +17                                      | -81            |
| MCS11        | +18                                      | -82            | +17                                      | -78            |
| MCS12        | +18                                      | -76            | +17                                      | -75            |
| MCS13        | +17                                      | -72            | +17                                      | -70            |
| MCS14        | +13                                      | -70            | +13                                      | -68            |
| MCS15        | +11                                      | -69            | +12                                      | -65            |

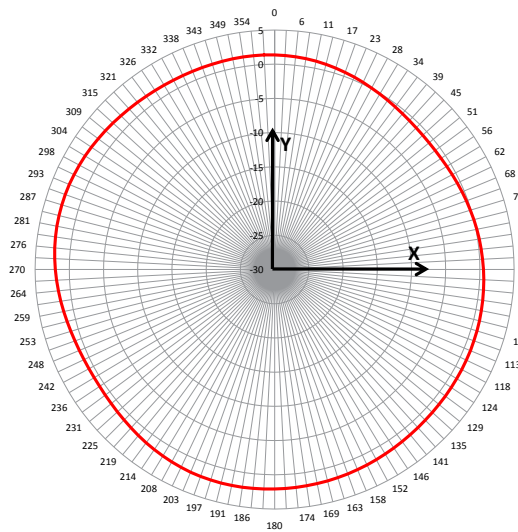
提供最佳的设备硬件性能。最大传输功率将受到本地法规设置的限制。

## ARUBA AP-120和AP-121接入点

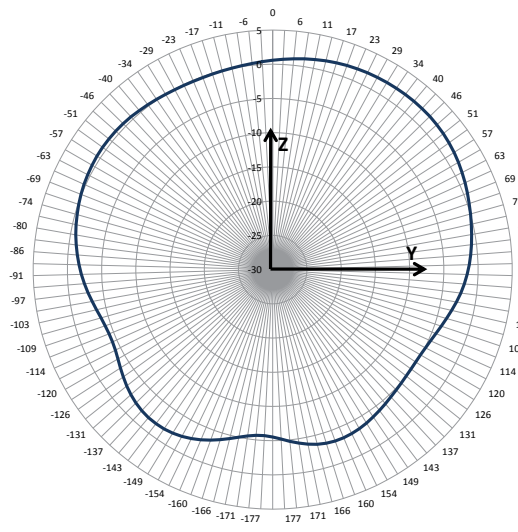
### ANTENNA PLOTS



2.45 GHz

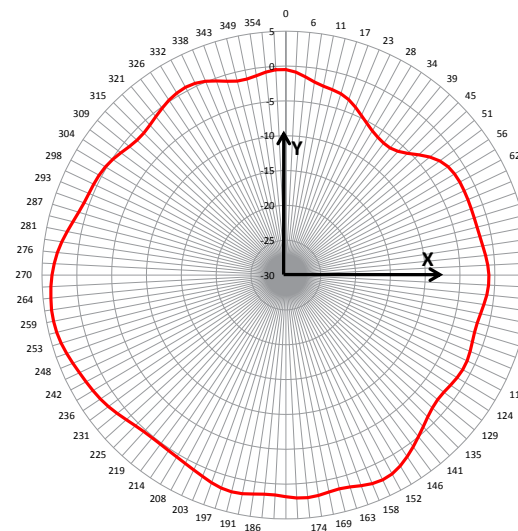


H-Plane

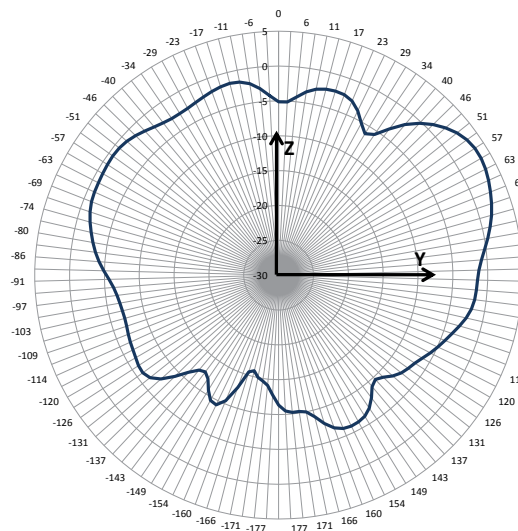


E-Plane

5.5 GHz



H-Plane



E-Plane



[WWW.ARUBANETWORKS.COM](http://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](mailto:info@arubanetworks.com)