



## ARUBA AP-134和AP-135无线接入点

室内802.11n无线接入点AP-134和AP-135可以在高密度终端的Wi-Fi环境中，最大程度地提高移动设备的性能，并通过集成的MACSec\*安全机制提供强大的安全防护。

这些多功能AP在每个无线频段上可提供高达450Mbps的数据速率，可达到近似有线的性能。AP-134和AP-135充分利用了802.11n技术，采用三个空间流，相比上一代AP无论是在吞吐量上还是在支持的移动设备数量上都提高了50%。

AP-134和AP-135都配备了两个3x3MIMO双频2.4-GHz/5-GHz无线模块，AP-134提供两个外接天线口，而AP-135则采用内置天线。这两款AP均可实现数年的无故障运行，并享受有限的终身质保。

在AP以太网端口上进行MACSec认证和加密，与支持MACSec功能的Aruba移动接入交换机及其它有线设备协同工作，来实现安全的AP部署。

AP-134和AP-135都配备了两个10/100/1000BASE-T以太网接口，而且都可通过标准的802.3af以太网供电(PoE)。第二个以太网接口则用于所连接有线设备的安全的回传。

AP-134和AP-135配合Aruba全系列的集中移动控制器一起使用，可以提供安全、高速的网络服务，使用户工作在“无处不在的无线网络”接入模式。这样可以优化网络，合理分配有线端口的使用，减少闲置的有线端口，降低运行成本。

确保提供类似有线网络性能和可靠性的关键是Aruba公司独特的自适应射频管理(ARM)和频谱分析功能，主要用于2.4-GHz和5-GHz的频段管理，通过降低RF干扰从而最大程度地提高客户端性能。

多功能AP-134和AP-135可以通过移动控制器来配置，在提供WLAN接入的同时，通过分时处理来实现对无线的监测，无线入侵检测和频谱分析功能。它们也可以配置成园区WLAN中的专用无线监测，或进行远程部署。在无法布设有线线缆的地方，也可以用它们来进行无线网状组网，提供高性能的网络回传。

*\*预计将于2011年下半年涵盖此功能*

### 应用

- 802.11n室内无线接入点可以在最高客户端密度的情况下，提供最好的性能，并具有最高的部署灵活性和安全性。

### 工作模式

- 园区AP、无线监测(AM)和频谱监测
- 远程AP、AM和频谱监测

### 射频

- 双射频口，可通过软件配置来支持2.4 GHz和5 GHz

### RF管理

- 发射功率自动控制，信道自动调整，通过自适应射频管理(ARM)实现自动的盲区覆盖。
- 频谱分析，对2.4-GHz和5-GHz频段进行扫描，增强非802.11n无线干扰源及其对802.11n信道质量影响情况的可视性。

### 高级特性

- 远程AP、频谱分析、安全企业网状网和无线入侵防护



- 为AP端口和有线接入层之间进行的授权和数据加密提供MACSec安全性(需要有线边缘交换机能够支持MACSec)
- 集成的可信平台模块(TPM)可安全地存储证书和密钥
- SecureJack功能为有线以太网流量提供安全的隧道。

### 天线

- AP-134: 三个RP-SMA天线接口，用于外接双频天线
- AP-135: 内置了六根置顶全向天线；每个频段三根
  - 2.4至2.5 GHz/3.5 dBi
  - 5.150至5.875 GHz/4.5 dBi

### 无线射频规格

- AP类型: 双射频、双频段室内型802.11n
- 支持的频段(适用不同的国家规范):
  - 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

## ARUBA AP-134 和 AP-135无线接入点产品介绍

- 可用信道：
  - 由控制器来管理，可以根据规范域配置
- 支持的无线技术：
  - 802.11b: 直接序列扩频(DSSS)
  - 802.11a/g/n: 正交频分复用(OFDM)
  - 802.11n: 3x3 MIMO, 可支持三个空间流
- 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: 可配置, 增量为0.5 dBm
- 最高发射功率(三个激活传输链路的总和):
  - 2.4 GHz: 23 dBm (受限于本地法规要求)
  - 5 GHz: 23 dBm (受限于本地法规要求)
- 最高合成比例 (MRC), 用于提高接收器性能
- 20-MHz和40-MHz信道SGI
- 空时分组码(STBC), 用于增加覆盖范围, 改善接收效果
- 低密度奇偶校验码(LDPC), 用于提高错误修正效率, 增加吞吐量
- 集束发射(TxBF), 用于提高信号传输的可靠性
- 关联速率(Mbps):
  - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
  - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24,
  - 802.11n: MCS0 – MCS23 (6.5 Mbps至450 Mbps)
- 802.11n高吞吐量(HT)支持: HT 20/40
- 802.11n分组聚合: A-MPDU, A-MSDU

### 电源

- 48 V DC 802.3af PoE或802.3at PoE+
- 12 V DC外部交流电源(适配器另售)
- 最大功耗: 15瓦

### 接口

- 网络:
  - 2个10/100/1000BASE-T以太网(RJ-45), 自适应链路速度和MDI/MDX
  - 支持MACSec加密, 802.3az (EEE)
  - 48 V DC 802.3af PoE或802.3at PoE+智能供电调节, 可与智能供电设备一起使用(两个端口均可)
- 天线(仅限AP-134):
  - 3个RP-SMA天线接口(最多可支持3x3 MIMO)
- 其它:
  - 1个RJ-45控制口

### 安装

- 标准:
  - 使用内置的安装工具安装在墙上
  - 使用AP自带的两个安装件中的一个安装在凹型天花板导轨上(9/16英寸和15/16英寸导轨)
- 可选安装工具:
  - 墙式安装支架, 用于与墙体保持一定距离的安装, 在墙和设备之间留出一段距离(线缆弯曲半径)
- 安全性:
  - Kensington安全锁点

### 机械

- 尺寸/重量:
  - 设备: 760 g (1.68 lb), 170 mm x 170 mm x 45 mm (6.69" x 6.69" x 1.77" )

- 装运箱: 1,050 g (2.31 lb), 285 mm x 240 mm x 70 mm (11.22" x 9.45" x 2.76" )

### 环境

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

### 标准

• FCC/加拿大工业部	• CE标志
• R&TTE规定1995/5 EC	• 低电压规定72/23/EEC
• EN 300,328	• EN 301,489
• EN301,893	• UL/IEC/EN 60950
• CB体系认证, cTUVus	• 日本MIC/VCCI
• 韩国KCC	• 巴西ANATEL
• 墨西哥NOM/COFETEL	• 中国SRRC/CCC
• 符合UL2043	• AS/NZS 4260, 4771, 3548

有关特定国家法规信息和审批的更多详情, 请向您的Aruba代表咨询。

### 认证

- 通过Wi-Fi认证: 802.11a/b/g/n

### 质保

- 有限的终身的质保

AP-135 RF性能表

速率	2.4GHz		5GHz	
	发射功率(每条传输链路)	接收灵敏度	发射功率(每条传输链路)	接收灵敏度
802.11b				
1 Mbps	18	-97		
11 Mbps	18	-92		
802.11a/g				
6 Mbps	18	-94	18	-94
54 Mbps	16	-81	16	-82
802.11n HT20				
MCS0/8/16	17	-94	17	-94
MCS7/15/23	12	-78	12	-78
802.11n HT40				
MCS0/8/16	17	-92	17	-92
MCS7/15/23	11	-75	11	-74

提供最佳的设备硬件性能。  
最大传输功率将受到本地法规的限制。



安移通科技(中国)有限公司  
北京市朝阳区朝外大街18号丰联广场A座2101  
电话: 010-65805588 传真: 010-65805566 www.arubanetworks.com.cn