

ARUBA® AP-134 和 AP-135 接入点

最大化移动设备的性能



AP-134 和 AP-135 室内 802.11n 接入点 (AP) 在极高密度的 Wi-Fi 环境中最大限度地提高移动设备的性能,并使用集成的 MACSec* 安全性确保强大的威胁防护。

这些多功能 AP 以每个无线电高达 450 Mbps 的数据速率提供类似有线的性能。利用 802.11n 技术,AP-134 和 AP-135 采用三个空间流,与上一代 AP 相比,可在高密度环境中提供多 50% 的吞吐量并支持多 50% 的移动设备。

AP-134 具有两个 3x3 MIMO 双频 2.4-GHz/5-GHz 具有外部天线接口的无线电,而 AP-135 具有与内部天线相同的无线电。两者都旨在提供多年无故障运行,并提供有限终身保修。

以太网端口上的 MACSec 身份验证和加密通过与 Aruba 移动接入交换机和其他配线间设备上的 MACSec 功能互操作,实现安全的 AP 部署。

AP-134 和 AP-135 具有双 10/100/1000BASE-T 以太网接口并通过标准 802.3af 和 802.3at 以太网供电 (PoE) 电源运行。辅助以太网接口 (仅在向接入点提供 802.3at PoE 或 DC 电源时激活) 为有线网络连接设备提供安全的授权回程。

AP-134 和 AP-135 与 Aruba 的集中式移动控制器系列一起提供安全、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。

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-134 和 AP-135 可通过移动控制器进行配置,为 WLAN 接入提供兼职空中监控,用于无线 IPS 和频谱分析。它们可以配置为校园 WLAN 内的专用空中监视器,也可以远程定位。它们可以为无法使用有线电缆的高性能网络回程启用无线网状网络。

应用

802.11n 室内接入点旨在支持最大性能以实现最大客户端密度,并具有最大的部署灵活性和安全性。

操作模式

· 校园 AP、空中监控器 (AM) 和频谱监视器
· 远程 AP、AM 和频谱监视器

收音机

· 支持 2.4 GHz 的软件可配置双射频
· 和 5 GHz

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)

· 频谱分析扫描 2.4-GHz 和 5-GHz 无线电频段,以提高对非 802.11n 射频干扰源及其对 802.11n 信道质量的影响的可见性。

高级功能

· 远程 AP、频谱分析、安全的企业网状网络和无线入侵保护 · MACSec 安全,用于 AP 端口和有线接入层之间的授权和数据加密 (需要有线边缘交换机上的 MACSec 支持)

· 集成可信平台模块 (TPM),用于安全存储凭证和密钥

· SecureJack 可用于有线以太网流量的安全隧道

天线

· AP-134:三个 RP-SMA 天线接口,用于外部双带状天线
· AP-135:六个内部下倾全向天线;每个频段三个 - 2.4GHz/3.5dBi

- 5GHz/4.5dBi

无线无线电规格

- AP 类型:双无线电、双频 802.11n 室内 支持的频段 (适用特定国家/地区的限制) :
 - 2.400 - 2.4835 GHz
 - 5.150 - 5.250 GHz
 - 5.250 - 5.350 GHz
 - 5.470 - 5.725 GHz
 - 5.725 - 5.875 GHz
- 可用频道:
- 控制器管理,取决于配置
- 监管领域 平台支持动态
- 频率选择 (DFS),以优化可用射频频谱的使用
- 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:3x3 MIMO,最多三个空间流
- 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:以 0.5 dBm 为增量进行配置 最大发射功率 (针对三个活动发射聚合链) :
 - 2.4 GHz:23 dBm (受当地法规要求限制)
 - 5 GHz:23 dBm (受当地法规要求限制)
- 最大比率组合 (MRC) 可提高接收器性能 20-MHz 和 40-MHz 信道的保护间隔短
- 空时阻塞码 (STBC),用于增加范围并改善接收
- 用于高效纠错和增加吞吐量的低密度奇偶校验 (LDPC)
- 发射波束成形 (TxBF) 就绪平台,可提高信号传输的可靠性
- 循环延迟分集以提高下行链路射频性能
- 关联速率 (Mbps):
 - 802.11b:1,2,5,11
 - 802.11a/g:6,9,12,18,24,36,48,54
 - 802.11n:MCS0 - MCS23 (6.5 Mbps 至 450 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 或 802.3at PoE+
- 12 V DC 外部交流电源 (适配器单独出售) 最大功耗:15 瓦

接口

- 网络:
 - 2x10/100/1000BASE-T 以太网 (RJ-45),自动感应链路速度和 MDI/MDX -支持
 - MACSec 加密,802.3az (EEE)
 - 48 V DC 802.3af PoE 或 802.3at PoE+ 可与 Intellisource 电源设备 (两个端口)互操作
- 天线 (仅限 AP-134 型) : - 3 个 RP-SMA 天线接口 (支持高达 3x3 MIMO) 其他:
 - 1 x RJ-45 控制台接口

安装

- 标准:
 - 使用内置安装功能进行墙壁安装
 - 嵌入式天花板导轨安装使用随 AP 提供的两个适配器之一 (9/16" 和 15/16" 导轨)
- 可选安装套件:
 - 用于偏移墙壁安装的壁挂式支架,提供墙壁和设备之间的间距 (电缆弯曲半径)
- 安全:
 - 肯辛顿安全锁点
- 机械的
 - 尺寸/重量:
 - 单位:760 克 (1.68 磅),170 毫米 x 170 毫米 x 45 毫米 (6.69 英寸 x 6.69 英寸 x 1.77 英寸)
 - 装箱箱:1,050 克 (2.31 磅),285 毫米 x 240 毫米 x 70 毫米 (11.22" x 9.45" x 2.76")
- 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/加拿大工业部
- CE 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
- EN 60601-1-1、EN60601-1-2

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

- CB 计划安全,cTUVus
- UL2043 (增压)
- 经 Wi-Fi 认证的 802.11a/b/g/n



保修单

- 有限终身保修



最低版本

- 6.1.1.0

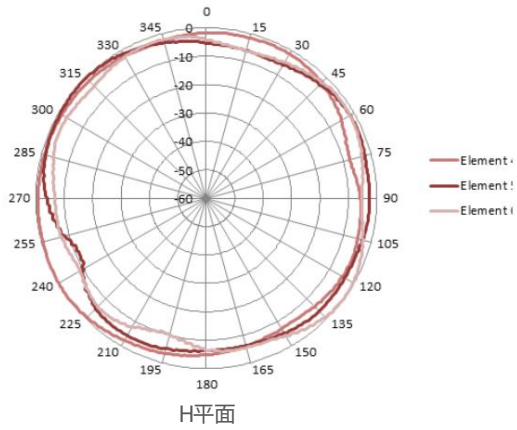
订购信息	
零件编号	说明
AP-134	Aruba AP-134 无线接入点,802.11abgn,3x3:3,双无线电,天线连接器。 包含 :接入点、安装指南和 2 个天花板导轨安装适配器。
AP-135	Aruba AP-135 无线接入点,802.11abgn,3x3:3,双射频,集成天线。包含 :接入点、安装指南和 2 个天花板导轨安装适配器。
AP-130-MNT	Aruba 130 系列接入点平面安装套件。
AP-AC-ONE	Aruba 12 V DC 通用交流电源适配器套件 - 北美、日本、英国、意大利、EC (欧洲插头)、澳大利亚、中国、印度、韩国。
AP-AC-12V18	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-135 射频性能表				
速度	2.4GHz		5GHz	
	发射功率 (每个有效发射链)	接收灵敏度	发射功率 (每个有源发送链)	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

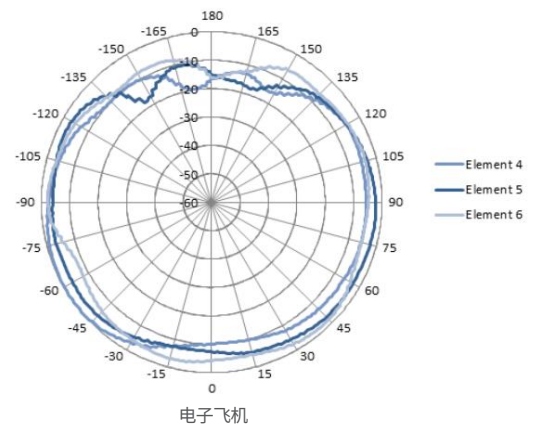
由于额外的内部射频电路,AP-134 的射频性能数值略低。

AP-135 天线图案图

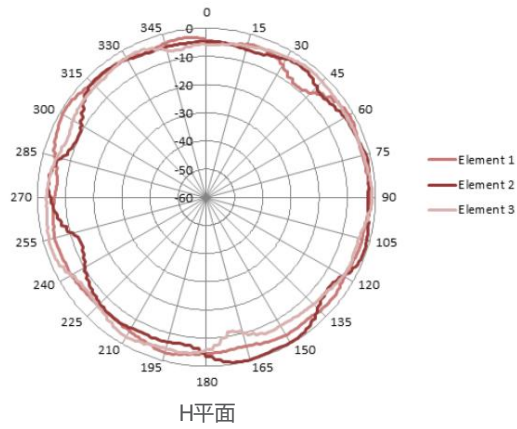
2.450 GHz,H 平面,20 度下倾



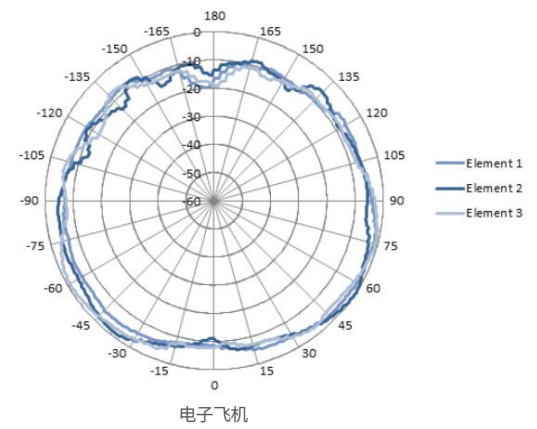
2.450 GHz,E 平面,AP 朝下



5.500 GHz,H 平面,20 度下倾



5.500 GHz,E 平面,AP 朝下



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