

Aruba AP110系列

产品名称	Aruba AP110系列
公司名称	苏州恒讯网络系统有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Aruba 型号:AP/IAP-115/114
公司地址	苏州市竹辉路208号竹辉商厦408
联系电话	051265726893 18915515566

产品详情

高性能 802.11n 接入点，提供最大范围的无线 lan 覆盖，同时将 lte 手机网络的 rf 干扰减到最低。

这些高性能 802.11n ap 提供了每射频高达 450 mbps 的无线数据速率，采用三个空间流，相比上一代 ap，支持的吞吐量和移动设备数量增加了 50%。

ap-115 和 iap-115 ap 采用 2.4 ghz 和 5 ghz 射频，每个射频都具有 3x3:3 mimo 和三个集成的全向下倾天线。ap-114 和 iap-114 型号具备相同的射频，采用三个组合双工外置天线连接器。

高级无线网络共存 (acc)

110 系列的高级无线网络共存 (acc) 功能使得 aruba wlan 可以尽可能减少 3g/4g lte 网络、分布式天线系统和商业小型蜂窝网/微型基站的干扰，从而实现最佳效率。

wi-fi 客户端优化

为了消除用户漫游时的粘滞客户端行为，110 系列采用了专利 clientmatch™ 技术，这一技术可以从移动设备连续收集会话性能指标。

如果移动设备移动超出了某个 ap 的范围或存在 rf 干扰影响性能，clientmatch 自动会将设备引导到更好的 ap。

lync 的服务质量

110 系列 ap 还支持针对同一个设备上的单独 microsoft lync 媒体执行优先级处理和策略实施，包括加密视频会议、语音、在线交谈和桌面共享。

业内最佳的 rf 管理

所有 aruba ap 均包括 adaptive radio management™ 技术，这对于打造最可靠的高性能 wlan 至关重要。arm™ 管理 2.4 ghz 和 5 ghz 频段，以优化 wi-fi 客户端性能并确保 ap 免于 rf 干扰。

110 系列可以配置为提供部分时间或专门的无线监视功能，用于频谱分析和无线入侵防护，也可提供 vpn 隧道用于延伸远程位置以访问公司资源，还可以在有无以太网连接时提供无线网状网络连接。

选择工作模式

110 系列 ap 可让您选择满足您独特管理和部署需求的工作模式。

· 控制器管理模式。

采用 aruba 移动控制器管理时，110 系列 ap 提供了集中配置、数据加密、策略实施和网络服务以及分布式和集中式流量转发。有关详细信息，请参阅 aruba 移动控制器产品说明书。

· aruba instant™ 模式。

在 aruba instant 模式中，单个 ap 自动将网络配置分配到 wlan 中的其他 instant ap。只需为 instant ap 通电，通过无线进行配置，然后插入其他接入点 – 整个过程只需大约五分钟。

对于跨多个站点的大型安装，aruba activate™ 服务可自动完成设备配置、固件升级和产品清单管理，从而大幅缩短部署时间。有了 aruba activate，instant ap 对于任何站点均可即拆即用，并在通电时自行配置。

如果 wlan 和网络的需求发生了变动，内置的迁移路径使得 110 系列 instant ap 可以成为 wlan 的一部分，由移动控制器集中管理。

规格

操作模式

· 802.11a/b/g/n 无控制器 aruba instant ap

· 802.11a/b/g/n 移动控制器管理 ap

· 远程 ap (rap)

· 频谱分析，用于确定 rf 干扰源

· 无线监视，提供无线入侵防护

· 混合 ap，在服务 wi-fi 客户端的同时，提供无线入侵防护和频谱分析

· 安全企业网状网络

无限射频规格

- . ap 类型：室内，双射频，5 ghz 和 2.4 ghz 802.11n 3x3:3
- . 可软件配置的双射频，支持 5 ghz（射频 0）和 2.4 ghz（射频 1）
- . 3 × 3 mimo，三个空间流以及最高 450 mbps 无线数据速率
- . 支持的频段（适用各国家/地区特定的限制）：
 - o 2.4000 到 2.4835 ghz
 - o 5.150 到 5.250 ghz
 - o 5.250 到 5.350 ghz
 - o 5.470 到 5.725 ghz
 - o 5.725 到 5.850 ghz
- . 可用信道：取决于配置的监管区域
- . 动态频率选择 (dfs) 优化了对可用 rf 频谱的使用
- . 支持的射频技术：
 - o 802.11b：直接序列扩展频谱 (dsss)
 - o 802.11a/g/n：正交频分复用 (ofdm)
- . 支持的调制类型：
 - o 802.11b：bpsk，qpsk，cck
 - o 802.11a/g/n：bpsk，qpsk，16-qam，64-qam
- . 发射功率：可以按 0.5 dbm 的增量配置
- . 最大（聚集、提供总量）发射功率（受本地法规要求限制）：
 - o 2.4 ghz 频段：+28 dbm（每链 23 dbm）
 - o 5 ghz 频段：+25 dbm（每链 20 dbm）
- . 高级无线网共存 (acc) 可将 lte 手机网络的干扰降到最低

- 最大比率合并 (mrc) 以提高接收装置性能

- 循环延时/循环移位分集 (cdd/csd) , 用于改善下行链路 rf 性能

- 针对 20 mhz 和 40 mhz 信道的短保护间隔

- 空时分组编码 (stbc) , 用于提升范围和改进接收

- 低密度奇偶校验 (ldpc) , 实现高效率纠错和提升吞吐量

- 支持的数据速率 (mbps) :

- o 802.11b : 1, 2, 5.5, 11

- o 802.11a/g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54

- o 802.11n : 6.5 到 450 (mcs0 到 mcs23)

- 802.11n 高吞吐量 (ht) 支持 : ht 20/40

- 802.11n 数据包聚合 : a-mpdu , a-msdu

天线

- ap-114 : 三个 rp-sma 连接器 , 用于外置双频段天线。射频接口与外置天线连接器之间的内部损失 (由于双工电路) : 2.4 ghz 中 1.5 db , 5 ghz 中 2.5 db。

- ap-115 : 六个集成全向下倾天线 , 用于 3 × 3 mimo , 最大天线增益 2.4 ghz 下 4.5 dbi , 5 ghz 下 5.5 dbi。内置天线为 ap-115 的水平吊顶方向优化。

安装

- 随 ap 提供 :

- o 安装支架 (2) , 用于连接 9/16 英寸或 15/16 英寸丁字架下挂吊顶

- 可选安装工具包 :

- o ap-220-mnt-c2 : aruba ap 安装工具包包含两个用于插入式滑轨的天花板龙骨滑轨适配器

- o ap-220-mnt-w1 : aruba ap 安装工具包包含一个墙面/吊顶安装托架

- o ap-220-mnt-w2 : aruba ap 安装工具包包含一个墙面/吊顶安全安装支架

环境

操作：

- o 温度：0 ° c 到 +50 ° c (+32 ° f 到 +122 ° f)
- o 湿度：5% 到 95% ， 无凝露

存储和运输：

- o 温度：-40 ° c 到 +70 ° c (-40 ° f 到 +158 ° f)

证书

- cb 体系认证 , ctuvus
- ul2043 plenum rating
- wi-fi 联盟 (wfa) 认证 802.11a/b/g/n

监管型号

- ap-114 和 iap-114 : apin0114
- ap-115 和 iap-115 : apin0115

安全

- 使用 `opendns` 服务订阅 , aruba instant rap 为连接到 wlan 的每台设备提供了集成的 web 过滤、恶意软件和 botnet 保护
- 集成可信平台模块 (tpm) 用于安全存储凭据和密钥
- 使用 `securejack` , 用于提供安全的有线以太网通信

电源

- 最大功耗：13 瓦 , 每附加一个 usb 设备增加 2.5 瓦。

- 电源单独出售

- 直接 dc 电源：12 vdc 标称，+/- 5%

- 以太网供电 (poe)：48 vdc (标称) 802.3af 或 802.3at 兼容电源

- o usb 主机端口在使用 802.3af poe 电源时禁用；要使用 poe 电源进行不受限制的操作，请使用 802.3at 兼容的电源

其它接口

- 10/100/1000base-t 以太网网络接口 (rj-45)

- o 自动感知链路速度和 mdi/mdx

- o 802.3az 高效节能以太网 (eee)

- o poe-pd：48 vdc 802.3af poe 或 802.3at poe+

- dc 电源接口，接受 1.7/4.0 毫米中间极性圆形插头，9.5 毫米长度

- usb 2.0 主机接口 (类型 a 连接器)

- 串行控制台接口 (rj-45，ttl 级别)

- 指示器 (led)：

- o 电源/系统状态

- o 以太网链路状态 (enet)

- o 射频状态 (2x；rad0，rad1)

- kensington 安全插槽

- 复位按钮

机械规格

- 尺寸/重量 (单元，不含安装附件)：

- o 180 (宽) x 180 (长) x 45 毫米 (高)

- o 7.09 (宽) x 7.09 (长) x 1.77 英寸 (高)

- o 650 克 (1.43 磅)

- 尺寸/重量 (发运) :

- o 220 (宽) x 225 (长) x 55 毫米 (高)

- o 8.66 (宽) x 8.86 (长) x 2.17 英寸 (高)

- o 880 克 (1.94 磅)

规章

- 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

- en60601-1-1 , en60601-1-2

有关特定于各国家/地区的监管信息和审批，请联系恒讯网络18915515566。

质保

有效使用期质保

最低arubaos版本

- arubaos™ 6.3.1.0

- aruba instantos™ 4.0.0.0

