

阿尔卡特朗讯 OMNIACCESS 320 系列接入点

让 802.11AC 具有像交换机一样的用户体验

多功能阿尔卡特朗讯 OMNIACCESS® 320 系列无线接入点 AP 具有最佳的 802.11AC WiFi® 连接和用户体验。这个系列采用我们增强型 CLIENTMATCH 和 BEACON 技术，在极高部署密度的环境中实现了最高的容量、性能和效率。



320 系列 AP 在 5 GHz 频段时最大并发数据速率为 1733 Mb/s，在 2.4 GHz 频段时为 800 Mb/s，可为最高密度环境提供一流的下一代 802.11ac Wi-Fi 基础设施。高性能和高密度 802.11ac 320 系列支持多用户多输入多输出 (MU-MIMO) 和 4 个空间流 (4SS)。它可同时为多个设备传输组播数据，最大限度地提高数据吞吐量并改善网络效率。

320 系列包括正在申请专利的增强型 ClientMatch 技术，此技术支持 MU-MIMO 客户端感知功能，扩展了客户端引导技术。它可以自动识别支持 MU-MIMO 的移动设备，并将这些设备引向最近的 MU-MIMO Aruba® 接入点。将 MU-MIMO 移动设备组在一起后，网络能够利用并发传输的优势，从而增加网络的总体容量。

这些动态漫游政策基于设备类型，在技术转型时代，可以帮助客户在混合设备环境中实现最佳无线局域网 (WLAN) 性能。

320 系列具有集成的 Bluetooth® Beacon，可简化大型电池供电信标网络的远程管理，同时提供先进的位置和室内寻路以及接近推送通知功能。此外，它还使企业充分利用移动环境开发应用，从而增强用户体验并为企业无线网络增值。

独特优势

- 支持 MU-MIMO 的双无线基站 4x4 802.11ac AP
 - ↳ 5 GHz 频段时最高 1733 Mb/s 传输速率 (提供 80 个 4SS 的或极高吞吐量 (VHT) 的客户端)，2.4 GHz 频段时 800 Mb/s 速率 (提供 40 个 4 SS 的或极高吞吐量 (VHT) 的客户端)
- 内置蓝牙低功耗 (BLE) 无线基站
 - ↳ 让 BLE 移动设备具有位置服务功能，同时接收来自多个信标的信号
 - ↳ 简化电池供电的信标管理
- 高级蜂窝共存 (ACC)
 - ↳ 最大限度地减少来自 3G/4G 蜂窝网、分布式天线系统和商用小蜂窝 / 家庭基站设备的干扰
- 统一通信应用的服务质量
 - ↳ 支持统一通信应用 (包括具有加密视频会议、语音、聊天和桌面共享功能的 Microsoft® Skype®) 的优先级处理和策略执行
- 射频管理
 - ↳ Adaptive Radio Management™ (ARM, 自适应射频管理) 技术自动分配信道和功率设置, 保证发射时间公平性, 确保 AP 没有任何射频干扰源 (RFI), 从而提供可靠的高性能无线局域网
 - ↳ OmniAccess 320 系列 AP 可设置为提供部分或专门的空中监控, 支持频谱分析

和无线入侵保护、将企业资源通过 VPN 隧道扩展到远程位置，以及利用无线网络连接消除了以太网无法连接的位置

- 支持更多 5 GHz 频段
 - 政府扩大可用频率时，可通过软件升级来支持其他 5 GHz 频谱
- 频谱分析
 - 支持部分或专门空中监控，频谱分析仪可远程扫描 2.4-GHz 和 5-GHz 无线频段，识别 RFI 源
- 智能应用可视性和控制
 - AppRF™ 技术充分利用深度包检测为 1500 个企业应用或应用组来分级、阻止、优化或限制带宽
- 安全性
 - 集成无线入侵保护提供威胁保护和缓解，并消除了独立射频传感器和安全设备的需求
 - IP 等级和安全服务可识别、分类和阻止恶意文件、URL 和 IP，提供全面保护，防止高级在线威胁
 - 集成式可信平台模块 (TPM) 用于安全地存储证书和密钥
 - SecureJack 能够安全地通过隧道传输有线以太网流量

选择操作模式

OmniAccess 320 系列 AP 提供多种操作模式供您选择，能够满足您独特的管理和部署要求。

- 控制器管理模式 - 当通过 Mobility 控制器进行管理时，OmniAccess 320 系列 AP 可提供集中配置、数据加密、策略执行和网络服务，以及分布式和集中式流量前转
- 即时模式 - 在即时模式下，单个 AP 自动将网络配置分配给无线局域网中的其他即时 AP。只需启动即时 AP，以无线方式对其进行配置，并插入其他 AP 中，整个过程只需五分钟。如果无线局域网要求发生变化，内置转换方式允许 320 系列即时 AP 成为由 Mobility 控制器进行管理的无线局域网的一部分
- 适用于分支机构部署的远程 AP(RAP)
- 空中监测器 (AM)，用于无线入侵保护系统 (IDS)、流氓软件检测和遏制
- 频谱分析仪 (专用和混合)，以识别 RFI 源
- 安全企业网

* 2015 年下半年可供货

OAW-AP320 系列规格

- OAW-AP325 和 OAW-IAP325
 - 5 GHz(最大速率为 1,733 Mb/s)和 2.4 GHz(最大速率为 800 Mb/s)无线频段，每个频段都支持 4×4 MIMO，总共 8 个集成的全方位下倾天线
- OAW-AP324 和 OAW-IAP324
 - 5 GHz(最大速率为 1,733 Mb/s)和 2.4 GHz(最大速率为 800 Mb/s)无线频段，每个频段都支持 4×4 MIMO，总共 4 个组合、双工 (双频段)的外置 RP-SMA 天线接头 Wi-Fi 无线频段规格
- AP 类型: 室内、双无线频段、5-GHz 802.11ac 和 2.4 GHz 802.11n 4×4 MIMO
- 软件可配置的双无线频段支持 5 GHz (Radio 0) 和 2.4 GHz (Radio 1)
- 4 个空间流 SU-MIMO，单个客户端设备的无线数据传输速率高达 1733 Mb/s
- 3 个空间流 MU-MIMO，3 个 MU-MIMO 客户端设备的并发无线数据传输速率高达 1300 Mb/s
- 每个无线频段最多支持 255 个相连的客户端设备，每个无线频段最多支持 16 个基本服务集标识符 (BSSID)
- 支持的频段 (需遵从不同国家的限制):
 - 2.400 到 2.4835 GHz
 - 5.150 到 5.250 GHz
 - 5.250 到 5.350 GHz
 - 5.470 到 5.725 GHz
 - 5.725 到 5.850 GHz
- 可用信道: 取决于设置的限制地区
- 动态频率选择 (DFS) 能够优化可用射频频谱的使用
- 支持的无线技术:
 - 802.11b: 直接序列扩展频谱 (DSSS)
 - 802.11a/g/n/ac 正交频分复用 (OFDM)
- 支持的调制类型:
 - 802.11b: 二进制相移键控 (BPSK)、质量相移键控 (QPSK)、补码键控 (CCK)
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK、QPSK、16 正交幅度调制 (QAM)、64-QAM 和 256-QAM
- 发射功率: 能够以 0.5 dBm 为单位进行配置
- 最大 (聚合、执行总量) 发射功率 (遵从当地监管要求):
 - 2.4 GHz 频段: +24 dBm(每链 18 dBm)
 - 5 GHz 频段: +24 dBm(每链 18 dBm)

- 注: 执行的发射功率电平不包括天线增益。对于总等效全向辐射功率 (EIRP)，发射功率应含天线增益
- 高级蜂窝共存 (ACC) 功能能够最大限度地减少来自蜂窝网的干扰
- 最大比合并 (MRC) 可提高接收机的性能
- 循环延迟 / 循环移位分集 (CDD/CSD) 可提高下行射频性能
- 20-MHz、40-MHz 和 80-MHz 信道的短保护间隔
- 空时分组编码 (STBC)，可增加覆盖范围、改善接收
- 低密度奇偶校验 (LDPC)，可实现高效率的纠错，并增加吞吐量
- 发射波束成形 (TxBF)，可提高信号的可靠性，并增加信号覆盖范围
- 支持的数据传输速率 (单位: Mb/s):
 - 802.11b: 1,2,5,11
 - 802.11a/g: 6,9,12,18,24,36,48,54
 - 802.11n: 6.5 至 450(MCS0 至 MCS23)
 - 802.11ac: 6.5 至 1,733(MCS0 至 MCS9、NSS = 1 至 4)
- 支持 802.11n 高吞吐量 (HT): HT 20/40
- 支持 802.11ac 超高吞吐量 (VHT): VHT 20/40/80
- 802.11n/ac 分组聚合:
 - 聚合的 MAC 协议数据单元 (A-MPDU)、聚合的 MAC 服务数据单元 (A-MSDU)

Wi-Fi 天线

- OAW-AP324/OAW-IAP324: 4 个 RPSMA 接头，用于外置双频段天线。无线接口和外置天线接头之间的内部损耗 (由于双工电路): 2.4 GHz 时为 2.5 dB，5 GHz 时为 1.5 dB
- OAW-AP325/OAW-IAP325: 8 个集成下倾全向天线，4×4 MIMO 模式，最大天线增益在 2.4 GHz 时为 3.5 dBi，在 5 GHz 时为 5.0 dBi。内置天线进行了优化，适合水平吊顶方向。最大增益时的下倾角度约为 30 度其他接口
- 2 个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
 - 自动感知链路速度和 MDI/MDX
 - 支持链路聚合，实现高达 2 Gb/s 的平台吞吐量
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
 - PoE-PD: 48 V DC (额定值) 802.3af

- 或 802.3at PoE
- 直流电源接口，采用 2.1/5.5mm 中心阳性圆插头，长 9.5mm
- USB 2.0 主机接口 (Type A 接头)
- 蓝牙低功耗 (BLE) 无线基站
 - 高达 4 dBm 发射功率 (2 级) 和 -94 dBm 接收灵敏度
 - 集成天线，-5 dBi 增益 (30 度下倾)
 - 可通过配置禁用
- 指示灯 (三色 LED): 指示系统和无线基站状态
- 重置按钮 恢复出厂设置 (在设备上电期间)
- 串行控制台接口 (RJ-45)
- Kensington 安全插槽

电源

- 最大 (最坏的情况下) 功耗: 20 W (802.3at PoE)、13.5 W (802.3af PoE) 或 18.5 W (DC)
 - 不含外置 USB 设备的功耗 (及内部开销); 如果加上它们, 则为 6 W (PoE), 5 W / 1 A USB 设备为 5.5 W (DC)
- 空闲模式下的最大 (最坏的情况下) 功耗: 8 W (PoE) 或 7 W (DC)
- 直接 DC 电源: 48 V DC (额定值), +/- 5%
- 以太网供电 (PoE): 48 V (额定), 符合 802.3af/802.3at 的电源
 - 无限的功能, 提供 802.3at PoE+
 - 省电模式, 通过 802.3af PoE 供电, 提供受限功能
- USB 端口禁用
- 第二个以太网端口禁用

- 1x1:1 模式中为 2.4 GHz 无线基站
- 电源单独出售
- 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装
- AP 出售时带两个 (白色) 安装固定夹, 可安装到 9/16 英寸或 15/16 英寸平板 T 型吊顶天花板
- 提供多个可选的安装套件, 可将 AP 连接到各种不同的表面; 详情请参见订货信息部分

机械规格

- 尺寸 / 重量 (单位, 不包括安装配件):
 - 203 mm (宽) × 203 mm (深) × 57 mm (高) 8.0" (宽) × 8.0" (深) × 2.2" (高)
 - 950 g / 34 oz
- 尺寸 / 重量 (发货):
 - 315 mm (宽) × 265 mm (深) × 100 mm (高) 12.4" (宽) × 10.4" (深) × 3.9" (高)
 - 1,350 g / 48 oz

环境

- 工作环境:
 - 温度: 0°C 至 +50°C (+32°F 至 +122°F)
 - 湿度: 5% 至 95% (无冷凝)
- 存储和运输:
 - 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)

监管条例和法规

- FCC/Industry of Canada
- CE 认证
- R&TTE 指令 1995/5/EC
- 低压指令 72/23/EEC

- EN 300 328
- EN 301 489
- EN 301 893
- UL/IEC/EN 60950
- EN 60601-1-1, EN60601-1-2 For more country-specific regulatory information and approvals, please see your representative for Alcatel-Lucent products 如需了解特定国家的相关法规信息和审批, 请联系您的阿尔卡特朗讯代表。

可靠性

- MTBF: 在 +25°C 工作温度下为 739,935 个小时 (84.5 年) (AP-325)

受监管的型号

- OAW-AP324 和 OAW-IAP324: APIN0324
- OAW-AP325 和 OAW-IAP325: APIN0325

认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- UL2043 plenum rating
- Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证, 符合 802.11a/b/g/n/ac
- Bluetooth SIG 互操作性认证

保修

- 有限的终身保修

最低操作系统软件版本

- AOS-W 6.4.4.0
- InstantOS™ 4.3.0.0

射频性能表

| | 最大发射功率 (DBM) , 每发射链 | 接收机灵敏度 (DBM) , 每接收链 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| 802.11b 2.4 GHz | | |
| 1 Mb/s | 18.0 | -97.0 |
| 11 Mb/s | 18.0 | -89.0 |
| 802.11G 2.4 GHz | | |
| 6 Mb/s | 18.0 | -93.0 |
| 54 Mb/s | 18.0 | -75.0 |
| 802.11N HT20 2.4 GHz | | |
| MCS0/8/16 | 18.0 | -92.0 |
| MCS7/15/23 | 16.0 | -72.0 |
| 802.11N HT40 2.4 GHz | | |
| MCS0/8/16 | 18.0 | -90.0 |
| MCS7/15/23 | 16.0 | -70.0 |
| 802.11A 5 GHz | | |
| 6 Mb/s | 18.0 | -93.0 |
| 54 Mb/s | 16.5 | -75.0 |
| 802.11N HT20 5 GHz | | |
| MCS0/8/16 | 18.0 | -92.0 |
| MCS7/15/23 | 16.0 | -72.0 |
| 802.11N HT40 5 GHz | | |
| MCS0/8/16 | 18.0 | -89.0 |
| MCS7/15/23 | 16.0 | -69.0 |
| 802.11AC VHT20 5 GHz | | |
| MCS0 | 18.0 | -92.0 |
| MCS9 | 14.0 | -65.0 |
| 802.11AC VHT40 5 GHz | | |
| MCS0 | 18.0 | -89.0 |
| MCS9 | 14.0 | -62.0 |
| 802.11AC VHT80 5 GHz | | |
| MCS0 | 18.0 | -86.0 |
| MCS9 | 14.0 | -59.0 |

所提供硬件的最大容量 (不含天线增益)。最大发射功率符合当地监管要求。

订购信息

| 部件编号 | 描述 |
|-------------------|---|
| AP320系列接入点 | |
| OAW-AP324 | OmniAccess AP324无线接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 天线接头 |
| OAW-IAP324-RW | OmniAccess AP324无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 天线接头 - 限制使用地区: 面向世界其他地方。不能在美国、以色列或日本使用 |
| OAW-IAP324-US | OmniAccess AP324无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 天线接头 - 限制使用地区: 美国 |
| OAW-IAP324-JP | OmniAccess AP324无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 天线接头 - 限制使用地区: 日本 |
| OAW-IAP324-IS | OmniAccess AP324无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 天线接头 - 限制使用地区: 以色列 |
| OAW-AP325 | OmniAccess AP325无线接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 集成天线。 |
| OAW-IAP325-RW | OmniAccess AP325无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 集成天线 - 限制使用地区: 面向世界其他地方。不能在美国、以色列或日本使用 |
| OAW-IAP325-US | OmniAccess AP325无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 集成天线 - 限制使用地区: 美国 |
| OAW-IAP325-JP | OmniAccess AP325无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 集成天线 - 限制使用地区: 日本 |
| OAW-IAP325-IS | OmniAccess AP325无线即时接入点, 符合802.11n/ac, 4×4:4, 双无线基站, 集成天线 - 限制使用地区: 以色列 |
| 安装附件 | |
| AP-220-MNT-C1 | OmniAccess接入点安装套件(天花龙骨系统)。包含2个天花龙骨导轨适配器(适用于平轨)。颜色: 黑色。备用零件 |
| AP-220-MNT-C2 | OmniAccess AP220系列接入点安装套件(天花龙骨系统)。包含2个天花龙骨导轨适配器(用于安装在网络式导轨上) 颜色: 黑色 |
| AP-220-MNT-W1 | OmniAccess AP220系列接入点安装套件(基本配置, 平面)。包含1个平面壁挂/吊顶安装支架。颜色: 黑色 |
| AP-220-MNT-W1W | OmniAccess系列接入点安装套件(基本配置, 平面)。包含1个平面壁挂/吊顶安装支架。颜色: 白色 |
| AP-220-MNT-W2 | OmniAccess AP220系列接入点安装套件(盒式, 安全, 平面)。包含1个平面壁挂/吊顶的安全安装吊架。颜色: 黑色 |
| AP-220-MNT-W2W | OmniAccess系列接入点安装套件(盒式, 安全, 平面)。包含1个平面壁挂/吊顶的安全安装吊架(颜色: 白色) |
| AP-320-MNT-T | OmniAccess 320系列接入点天花板安装套件 |

订购信息

| 部件编号 | 描述 |
|---------------|--|
| 其他附件 | |
| AP-325-CVR-20 | 用于OAW-AP325的20个弹簧扣盖套件。纯白色, 不光滑, 带LED指示灯孔 |
| AP-AC-12V30UN | OmniAccess 12 V/30 W室内接入点AC电源适配器。通用, 出售时配8个国家特定的插头(美国、欧盟、英国、澳大利亚、中国、韩国、阿根廷和巴西) |
| PD-9001GR-AC | OAW WLAN 1端口 802.3at PoE中跨供电10/100/1000 30 W。含美国电源线。所有其他电源线需单独订购 |



<http://enterprise.alcatel-lucent.com/countrysite/cn/>

enterprise.alcatel-lucent.com

阿尔卡特朗讯(Alcatel-Lucent)与阿尔卡特朗讯企业通信(Alcatel-Lucent Enterprise)标志均属于阿尔卡特朗讯(Alcatel-Lucent)的商标。若要查阅ALE公司使用的其他商标,请访问: enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks。所有其他商标均为其所属拥有者的财产。此处所提供的信息如有变更恕不将另行通知。ALE公司概不承担任何所载资料准确性的责任。©阿尔卡特朗讯企业通信2016年3月版权所有。

