

阿尔卡特朗讯 OMNIACCESS 207系列接入点 高性价比的快速802.11AC

经济实惠的中端OmniAccess® 207系列接入点在中型企业环境下可提供高性能802.11ac。OmniAccess 207系列AP集成了BLE，还支持802.3af电源，有助于企业以最低的总体拥有成本提高工作效率和生产力。



紧凑型 OmniAccess 207 系列 AP 在 5GHz 频段提供 867 Mbps 的最大并发数据传输速率，在 2.4GHz 频段提供 400 Mbps 的最大并发数据传输速率（聚合峰值数据传输速率达 1.3Gbps）。207 系列 AP 采用 2x2:2SS、VHT160MHz 配置，工作温度范围也有所增大，适用于中等设备密度环境，如学校、零售店、仓库、酒店和企业办公室，此类环境成本压力较大。

独特的优势

- 双无线 802.11ac 接入点
 - 在 5GHz 频段时支持最高 867 Mbps 的传输速率（配合 2SS/VHT80 客户端），在 2.4GHz 频段支持 400 Mbps 传输速率（配合 2SS/VHT40 客户端）
- 高级蜂窝共存 (ACC)
 - 最大限度减少来自 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 for Business）的优先级处理和策略执行
- 射频管理
 - 自适应射频管理 (ARM) 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 207 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，以及利用无线网状连接消除了以太网无法连接的位置

- 智能应用可视性和控制
 - AppRF 技术充分利用深度包检测为 2500 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
 - 集成可信平台模块 (TPM) 用于安全地存储证书和密钥

选择操作模式

OmniAccess 207 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 OmniAccess Mobility 控制器进行管理时，OmniAccess 207 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 5 分钟。如果无线局域网要求发生变化，内置转换方式允许 207 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), 用于识别 RFI 源
- 安全企业网

AP207 系列规格

- OAW-AP207(控 制 器 管 理) 和 AW-IAP207(即 时):
 - 802.11ac - 5GHz(最大速率为 867 Mbps) 和 2.4GHz(最大速率为 400 Mbps) 无线频段, 每个频段都支持 2x2 MIMO, 总共 8 个集成的全方位下倾双频段天线

WI-FI 基站规格

- AP 类 型: 室 内、 双 无 线 频 段、 5GHz 802.11ac 2x2 MIMO 和 2.4GHz 802.11n 2x2 MIMO
- 软件可配置的双无线频段支持 5GHz (Radio 0) 和 2.4GHz (Radio 1)
- 5GHz: 2 个空间流 SU-MIMO, 单个 2x2 VHT80 客户端设备的无线数据传输速率高达 867 Mbps
- 2.4GHz: 2 个空间流 SU-MIMO, 单个 2x2 VHT40 客户端设备的无线数据传输速率高达 400 Mbps(对于 HT40 802.11n 客户端设备为 300 Mbps)
- 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 至 2.4835GHz
 - 5.150 至 5.250GHz
 - 5.250 至 5.350GHz
 - 5.470 至 5.725GHz
 - 5.725 至 5.850GHz
- 可用信道: 取决于设置的限制地区
- 动态频谱选择 (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 (执行) 发射功率 (遵从当地监管要求):
 - 2.4GHz 频段: 每链 +18 dBm, +21 dBm 聚合 (2x2)
 - 5GHz 频段: 每链 +18 dBm, +21 dBm 聚合 (2x2)
 - 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
- 20MHz、40MHz 和 80MHz 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: Mbps)
 - 802.11b: 1, 2, 5.5, 11
 - 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54
 - 802.11n: 6.5 至 300(MCS0 至 MCS15)
 - 802.11ac: 6.5 至 867(MCS0 至 MCS9, 对于 VHT20/40/80, NSS=1 至 2)
- 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: A-MPDU, A-MSDU

WI-FI 天线

- AP207/IAP207: 两个集成双频段下倾全向天线, 2x2 MIMO 模式, 最大天线增益在 2.4GHz 时为 3.4dBi, 在 5GHz 时为 6.6dBi。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为 30 度
 - 工作在相同频段的所有元件的综合 (汇总) 天线模式的最大增益在 2.4GHz 时为 5.2dBi, 在 5GHz 时为 7.5dBi

其他接口

- 一个 10/100/1000BASE-T 以太网网络接口 (RJ-45)
 - 自动感知链路速度和 MDI/MDX

– 802.3az 节能以太网 (EEE)

- 蓝牙低功耗 (BLE) 无线基站
 - 高达 3dBm 发射功率 (2 级) 和 -92dBm 接收灵敏度
 - 集成天线, 2.2dBi 峰值增益 (30 度下倾)
- 指示灯 (多色 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 (专有; 可选适配器线缆)
- Kensington 安全插槽

电源和功耗

- AP 支持直接 DC 电源和以太网供电 (PoE)
- 两种电源都可用时, 优先使用 DC 电源安装
- 电源单独出售
- 直接 DC 电源: 12Vdc(额定值), +/-5%
 - 接口接受 2.1/5.5mm 中心阳性圆插头, 长 9.5 mm
- 以太网供电 (PoE): 48 Vdc(额定值), 符合 802.3af/802.3at 的电源
 - 无限制的功能, 提供 802.3af PoE
- 最大 (最坏的情况下) 功耗: 12.3W (PoE) 或 10.1W (DC)
- 空闲模式下的最大 (最坏的情况下) 功耗: 5.3W (PoE) 或 4.4W (DC)

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):
 - 150mmx150mmx40mm
 - 380g
- 尺寸 / 重量 (发货):
 - 190mmx180mmx70mm
 - 590g

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

受监管的型号

- OAW-AP207 和 OAW-IAP207 : APIN0207

可靠性

- MTBF: 在 +25° C 工作温度下为 753457

认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- UL2043 plenum rating

- Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证, 符合 802.11a/b/g/n/ac

保修

- 有限的终身保修

最低操作系统软件版本

- AOS-W 6.5.1.0
- InstantOS 4.3.1.0

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 2.4GHz		
1 Mbps	18.0	-90.0
11 Mbps	18.0	-90.0
802.11g 2.4GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	18.0	-75.0
802.11n HT20 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-90.0
MCS7/15	18.0	-71.0
802.11n HT40 2.4GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	18.0	-68.0
802.11a 5GHz		
6 Mbps	18.0	-90.0
54 Mbps	17.5	-75.0
802.11n HT40 5GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	17.0	-68.0
802.11n HT40 5GHz		
MCS0/8	18.0	-87.0
MCS7/15	17.0	-68.0
802.11ac VHT20 5GHz(SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-90.0
MCS8	16.0	-67.0
802.11ac VHT40 5GHz(SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-87.0
MCS9	15.0	-62.0
802.11ac VHT80 5GHz(SU-MIMO)		
MCS0	18.0	-84.0
MCS9	15.0	-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
AP207 系列接入点	
OAW-AP207	OmniAccess AP207, 符合 802.11n/ac, 2×2:2, 双无线基站, 集成天线接入点
OAW-IAP207-RW	OmniAccess 即时 IAP207(RW), 符合 802.11n/ac, 双 2×2:2, 无线集成天线接入点。限制使用地区: 面向世界其他地方。不能在美国、日本或以色列使用
OAW-IAP207-US	OmniAccess 即时 IAP207(US), 符合 802.11n/ac, 双 2×2:2, 无线集成天线接入点。限制使用地区: 美国
OAW-IAP207-IS	OmniAccess 即时 IAP207(IS), 符合 802.11n/ac, 双 2×2:2, 无线集成天线接入点。限制使用地区: 以色列
OAW-IAP207-JP	OmniAccess 即时 IAP207(JP), 符合 802.11n/ac, 双 2×2:2, 无线集成天线接入点。限制使用地区: 日本
安装备件	
AP-220-MNT-C2	室内接入点垂吊式天花导轨安装套件 (仅适用于交叉式轨道和轮廓式轨道)。颜色: 黑色。AP 附带标准夹子的替代产品
AP-MNT-CM1	室内接入点垂吊式天花导轨安装套件 (工业级, 金属)。适用于所有型号
AP-220-MNT-W1	室内接入点平面安装套件 (基本配置, 黑色)
AP-220-MNT-W1W	室内接入点平面安装套件 (基本配置, 白色)。机械规格与 AP-220-MNT-W1 完全相同
AP-200-MNT-W3	室内接入点平面安装套件 (盒式, 安全, 低配置, 大型)。颜色: 白色
其他附件	
AP-207-CVR-20	用于 AP-207 的 20 个弹簧扣盖套件。纯白色, 不光滑, 带 LED 指示灯孔, 颜色: 白色
一般室内 AP 附件	
AP-AC-12V30B	OmniAccess 12V/30W AC-DC 桌面式电源适配器, 带 B 型 DC 插头 (2.1/5.5/9.5mm 圆形, 90 度角) 注: 不包含某些国家专用的 AC 电源线 (PC-AC-xx)
PD-3501G-AC	1 端口 802.3af PoE 中跨 10/100/1000 15.4W。不包含电源线