

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1201L

室内 802.11ac Wave 2 无线接入点

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201L 接入点是一款高性价比的 802.11ac Wave 2 接入点，适用于小型和大型企业部署。这款室内 Wi-Fi 接入点提供高吞吐量和无缝的用户连接体验。

高效的 802.11ac AP1201L 接入点支持 1.2 Gb/s 的最大并发数据速率、80 MHz 通道 (VHT80)、MU-MIMO，每射频两个空间流 (2SS)。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。

AP1201L 适用于需要简单、安全、可扩展的无线解决方案的各种规模的企业，它具有增强型 WLAN 技术、射频动态调整，支持基于云架构（公有云或私有云控制器）的集中管理模式，支持集群分布式高可靠模式部署，通过统一接入提供安全的网络接入控制。



云管理模式：基于 OmniVista Cirrus

AP1201L 接入点可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 云平台进行管理。OmniVista® Cirrus 提供了一个安全、灵活、可扩展的云网络管理平台。它提供无忧的网络部署和轻松的服务部署，具有高级分析功能，支持用户做出更明智的决策。它为用户和设备提供 IT 友好的统一访问、安全的身份验证和策略执行。

OmniVista 2500 托管部署

AP1201L 可通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® 2500 内部网络管理系统进行管理。接入点作为一个或多个接入点 (AP) 组（由一个或多个接入点构成的逻辑分组）进行管理。OmniVista 下一代管理套件内置了面向未来的无控制器架构，提供用户友好的统一访问工作流程，集成了统一策略认证管理器 (UPAM)，为内部员工、访客管理和自带的设备 (BYOD) 定义身份验证策略和策略执行。OmniVista 2500 还可选提供高级射频管理、用于入侵检测和预防的 WIDS/WIPS，以及用于 WLAN 站点规划的热图。

即插即用：通过 web 管理 (HTTPS) 的安全群集部署

AP1201L 在默认情况下采用群集架构运行，支持简化的即插即用部署。接入点群集是一个自治系统，可以由一组 OmniAccess Stellar AP 和一个虚拟控制器组成，虚拟控制器是一个选定的接入点，用于群集管理。一个 AP 群集最多支持 32 个 AP。（仅限 AP1201L 自组群集），也支持更大规模的群集组网（单一群集最大支持 255 个 AP，混合型号 AP 组群集，群集内最少需要 8 个 AP 1220 系列以上的 AP）。

接入点群集架构使部署更加简化、轻松。一旦使用配置向导配置了第一个 AP，则网络中的其他 AP 将自动更新配置。这样可确保整个网络在几分钟内即可启动和运行。

此外，AP1201L 通过阿尔卡特朗讯 OXO Connect R2 支持安全的零配置部署，通过该机制，群集中的所有接入点

将从内部 OXO Connect 安全地获取引导数据。

集成的访客管理

AP1201L 支持基于角色的AP群集访问管理，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。GuestOperator 访问简化了访客账户的创建和管理，可供任何非IT人员使用，如前台工作人员或接待员。AP1201L 接入点还支持内置的自定义强制门户，使客户能够提供独特的访客接入方式。

统一通信应用的服务质量保障

OmniAccess Stellar AP1201L 接入点支持各种可微调的服务质量 (QoS) 参数，以区分每个应用 (如语音、视频和桌面共享等) 并为其提供适当的 QoS。OmniAccess Stellar AP 符合 802.11e (WMM) 标准，还为 RTP/SRTP 会话提供标记，包括 Skype for business、Google Hangout 等。

射频管理

射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点不受各种射频干扰 (RFI) 源的影响，提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1201L 可进行配置，提供部分或专门的空口监控，支持频谱分析和无线入侵保护。

产品规格

射频规格

- AP类型：室内、双射频、5 GHz 802.11ac 2x2:2 MU-MIMO和 2.4 GHz 802.11n 2x2:2 MIMO
- 5 GHz：两个空间流，单用户 (SU) /多用户(MU) MIMO，支持高达867 Mb/s无线数据速率
- 2.4 GHz：两个空间流单用户(SU) MIMO，单个2x2 VHT40客户端设备的无线数据传输速率高达300 Mb/s
- 支持的频段（需遵从不同国家的限制）：
 - 2.400 至 2.4835 GHz
 - 5.150 至 5.250 GHz
 - 5.250 至 5.350 GHz
 - 5.470 至 5.725 GHz
 - 5.725 至 5.850 GHz
- 可用信道：取决于配置的管理域
- 动态频率调整 (DFA) 优化可用信道，提供匹配的发射功率
- 面向20 MHz、40 MHz和80 MHz信道的短保护间隔
- 发射波束赋形(TxBF)可提高信号可靠性和范围
- 802.11n/ac 数据包聚合：聚合的 Mac协议数据单元 (A-MPDU)、聚合的Mac服务数据单元 (A-MSDU)

- 支持的数据速率 (Mb/s)：
 - 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 MCS31)
 - 802.11ac: 6.5 至 867 (MCS0 至MCS9, 对于VHT20/40/80，NSS = 1至2)
- 支持的调制类型：
 - 802.11b: BPSK, QPSK, CCK
 - 802.11a/g/n/ac: BPSK, QPSK,16-QAM, 64-QAM, 256-QAM
- 802.11n高吞吐量(HT)支持：HT 20/40
- 802.11ac超高吞吐量(VHT) 支持：VHT20/40/80
- 最大发射功率（受当地监管设置限制）：
 - 2.4 GHz: +21 dBm (每链18 dBm)
 - 5 GHz: +23 dBm (每链20 dBm)
- 先进的蜂窝共存 (ACC) 可最大限度地减少来自 3G/4G 蜂窝网、分布式天线系统及商用小型小蜂窝/家庭基站设备的干扰

接口

- 1× 10/100/1000Base-T 自适应 (RJ-45) 端口、以太网供电 (PoE)
- 1× 管理控制台端口 (RJ-45)
- 重置按钮：出厂重置
- Kensington 安全插槽

可视指示灯

- 适用于系统和射频状态
 - 红色闪烁：系统异常，链路断开
 - 红灯：系统启动
 - 红色和蓝色循环闪烁：系统运行，OS升级
 - 蓝灯：系统运行，双频段工作
 - 绿色闪烁：系统运行，未创建 SSID
 - 绿灯：系统运行，单频段工作
 - 红色、蓝色和绿色循环闪烁：系统运行，用于AP定位

天线

- AP1201L：内置2×2:2 @ 2.4 GHz,2x2:2 @ 5 GHz
 - 集成的下倾角双频全向天线，用于 2x2MIMO，最大天线增益为：在 2.4GHz上为4.1dBi，在5GHz时为5.2dBi。内置天线进行了优化，用于水平天花板安装的AP。

最大发射功率（每链）±2dBm

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	18 dBm	
11 Mb/s	18 dBm	
6 Mb/s	18 dBm	20 dBm
54 Mb/s	15 dBm	18 dBm
HT20		
(MSC 0/8)	18 dBm	20 dBm
HT20		
(MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40		
(MSC 0/8)	18 dBm	20 dBm
HT40		
(MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT20		
(MSC 0)	18 dBm	20 dBm
VHT20		
(MSC 8)	15 dBm	15 dBm
VHT40		
(MSC 0)	18 dBm	20 dBm
VHT40		
(MSC 9	13 dBm	14 dBm
VHT80		
(MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		14 dBm

注：提供的硬件的最大能力（不包括天线增益）。最大发射功率受地方监管环境的限制。

接收灵敏度（每链）

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-93	
11 Mb/s	-85	
6 Mb/s	-89	-89
54 Mb/s	-70	-72
HT20 (MSC 0/8)	-89	-89
HT20 (MSC 7/15)	-67	-68
HT40 (MSC 0/8)	-85	-86
HT40 (MSC 7/15)	-64	-65
VHT20 (MSC 0)	-91	-90
VHT20 (MSC 8)	-68	-67
VHT40 (MSC 0)	-89	-88
VHT40 (MSC 9)	-64	-63
VHT80 (MCS0)		-84
VHT80 (MCS9)		-59

电源

- 支持直流电源和以太网供电(PoE)
- 两种电源都可用时，优先使用DC电源安装
- 直接DC电源：
 - 48 V DC 额定值, ± 5%
- 以太网供电(PoE)：
 - 符合 IEEE 802.3af/at 的电源
- 最大（最坏的条件下）功耗：
 - 10.5W (PoE 或 DC)
 - 空闲模式下为3.5W

安装

- AP出售时带两个（白色）安装夹，将AP连接到9/16英寸或15/16英寸扁平T型条吊顶天花板
- 用于 Open Silhouette 和 Flanged Interlude 安装的可选安装套件
- 用于扁平表面（壁挂）安装的可选安装套件。

环境

- 工作环境：
 - 温度：0°C 至 45°C (+32°F 至 +113°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)

尺寸/重量

- 不包括包装盒和配件的单个AP：
 - 155 mm (宽) x 155 mm (深) x 28 mm (高)
 - 6.10" (宽) x 6.10" (深) x 1.10" (高)
 - 320 g/0.7 lb
- 包括包装盒和配件的单个AP：
 - 185 mm (宽) x 172 mm (深) x 57 mm (高)
 - 7.28" (宽) x 6.77" (深) x 2.24" (高)
 - 500 g/1.10 lb

可靠性

- MTBF：在+25°C工作温度下为1,116,275个小时（127.42年）

容量

- 每个射频最多8个SSID（共16个SSID）
- 每个AP支持最多384个关联客户端设备

软件特性

- 通过OmniVista 2500（单系统）进行管理时支持4000个AP。对AP组数量无限制
- 每个群集最多32个AP（仅限AP1201L自组群集）
- 每个群集最多255个包括其他型号的AP
- 自动信道选择
- 自动发射功率控制
- 每SSID的带宽控制
- 二层漫游
- 通过OmniVista 2500进行三层漫游
- 强制门户（内部/外部）
- 通过OmniVista进行访客自助注册（可选SMS通知）
- 内部用户数据库
- RADIUS客户端
- 通过OmniVista进行访客社交登录
- 通过OmniVista进行RADIUS代理身份验证
- 通过OmniVista进行LDAP/AD代理身份验证
- 无线QoS
- 频段转向
- 客户端智能负载均衡
- 防客户端粘连
- 用户行为追踪
- 白名单/黑名单
- 零配置部署（ZTP）
- NTP服务器客户端
- ACL
- DHCP/DNS/NAT
- 无线MESH P2P/P2MP
- 无线网桥
- 非法AP定位和遏制

- 专用扫描AP
- 系统日志报告
- SNMPv2
- 通过 OmniVista 2500 进行 SNMP 陷阱通知
- 通过 OmniVista 2500 进行无线攻击检测
- 通过 OmniVista 2500 构建平面图和热图
- Stanley healthcare/Aeroscout RTLS 支持

注：某些功能受当地监管环境的限制。

安全性

- 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2(WPA2), WPA, AES 128-256 bits
- 802.1X
- WEP、时间密钥完整性协议 (TKIP)
- 防火墙：ACL、wIPS/wIDS
- Portal页面身份验证
- 集成可信平台模块(TPM)，用于安全存储凭证和密钥

IEEE 标准

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM, U-APSD

- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- IEEE 802.1Q (VLAN 标签)
- 802.11k 无线资源管理
- 802.11v BSS 转换管理
- 802.11r 快速漫游

监管与认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- 通过WFA认证，符合802.11a/b/g/n/ac
- FCC
- CE认证
- RoHS, REACH, WEEE
- SRRC
- 通用标准/EAL2

订购信息

部件编号	描述
OAW-AP1201L-RW	OmniAccess Stellar AP1201无线接入点。双频段 2x2:2，支持 802.11a/b/g/n/ac标准，支持 MU-MIMO，内置天线，含1个 GbE端口，1个 48V DC 电源接口，1个主控接口。可以在除美国，日本和以色列以外地区销售。
附件	描述
OAW-AP-MNT-B	下一代无线接入点的安装套件，B1(9/16") 和 B2(15/16")适用于T型吊顶轨道安装，产品包装内标配。客户可选购。
OAW-AP-MNT-W	下一代无线接入点室内安装套件，适用于墙面和天花板螺丝安装。客户可选购。
OAW-AP-MNT-C	下一代无线接入点室内安装套件，C1（开放栅格）和 C2（凸起隔断）适用于其他类型吊顶安装。客户可选购。
PD-9001GR/AT/AC	1端口IEEE 802.3at PoE电源注入器。端口速率10/100 /1000M，PoE功率30W。不含电源线。请订购PWR-CORD-XX特定国家的电源线。
ADP-30HRBD	48V/30W AC-to-DC 电源适配器，Type A DC 插头，规格 2.1*5.5*9.5毫米环形，直接。请单独按国家订购 PWR-CORD-XX 电源线。

保修

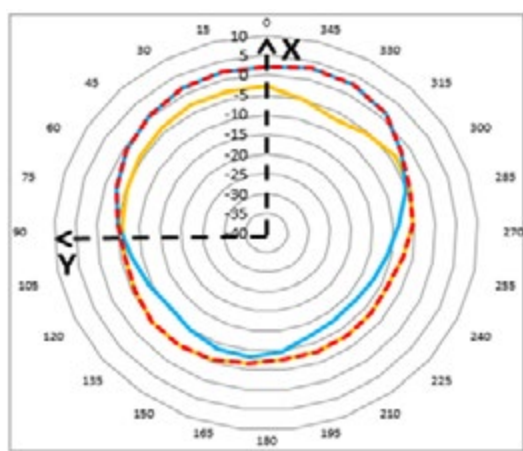
OmniAccess Stellar 接入点提供硬件有限终身保修(HLLW)。

服务和支持

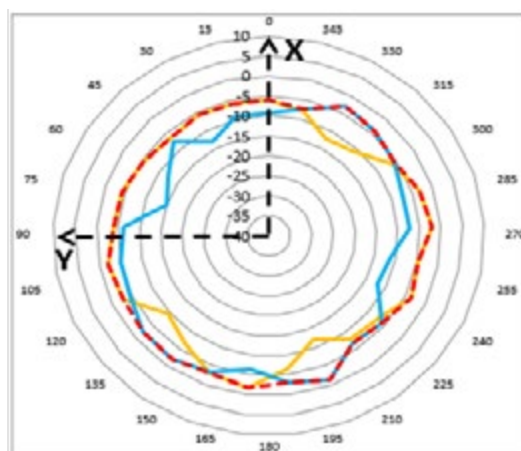
OmniAccess Stellar 接入点包含一年合作伙伴补充支持软件。如需了解关于阿尔卡特朗讯专业服务、支持服务和托管服务的更多信息，请访问：<https://www.al-enterprise.com/zh-cn/services>

图1 OmniAccess AP1201L 天线模式图

水平或方位平面（顶视图）

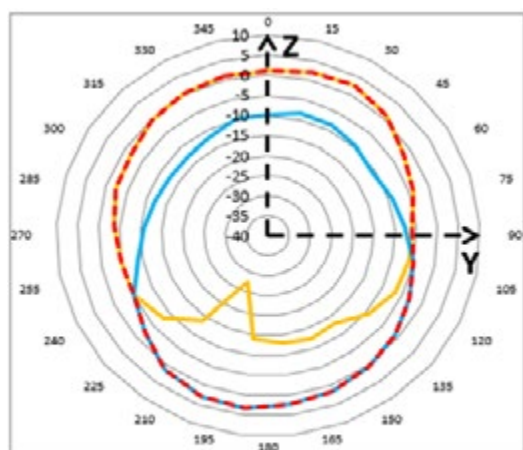


2.4GHz

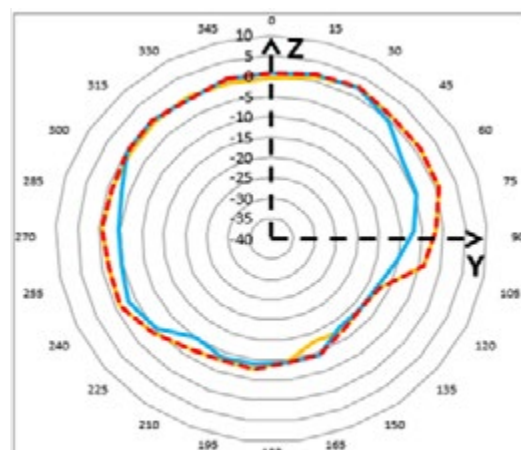


5GHz

仰角平面（侧视图，0度角）

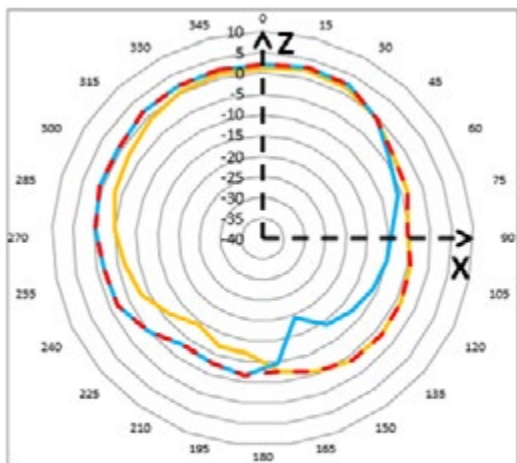


2.4GHz

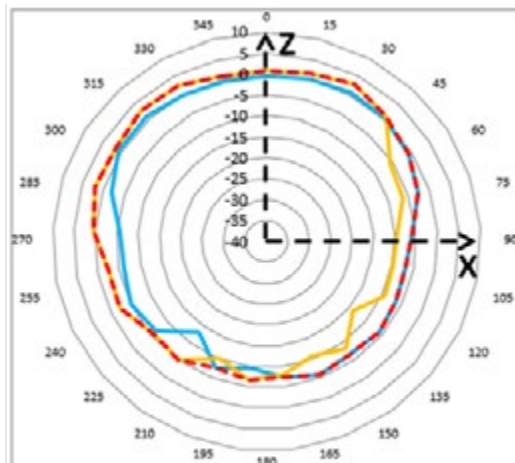


5GHz

仰角平面（侧视图，90度角）



2.4GHz



5GHz

