

# 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

- 1x 10/100/1000Base-T 自适应 (RJ-45) 端口、以太网供电 (PoE)
- 1x 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2x2:2 @ 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（最坏的情况下）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 FlangedInterlude 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OV2500（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

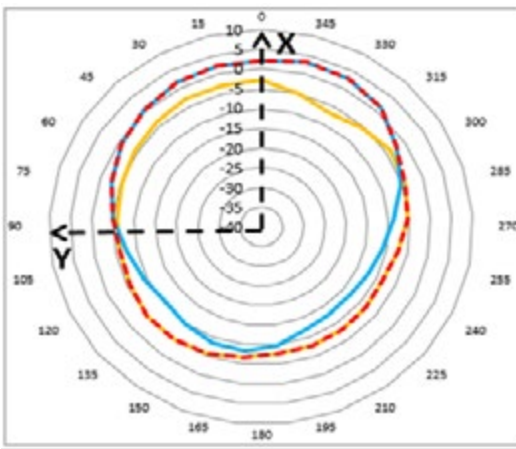
OmniAccess Stellar 接入点提供硬件有限终身保修(HLLW)。

## 服务和支持

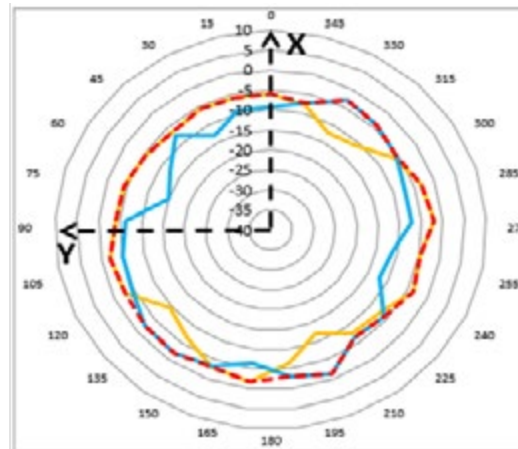
OmniAccess Stellar 接入点包含一年合作伙伴补充支持软件。如需了解关于阿尔卡特朗讯专业服务、支持服务和托管服务的更多信息，请访问：<https://www.al-enterprise.com/zh-cn/services>

图1 OmniAccess AP1201L 天线模式图

水平或方位平面（顶视图）

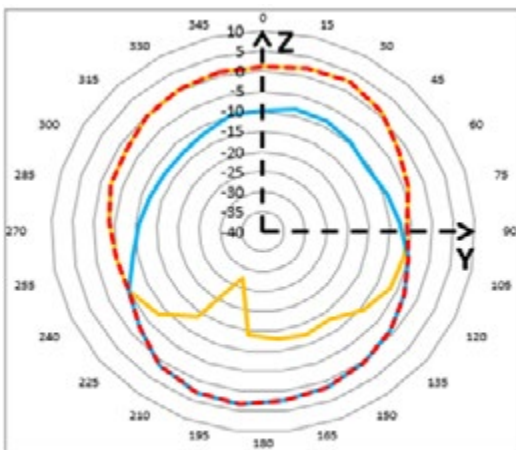


2.4GHz

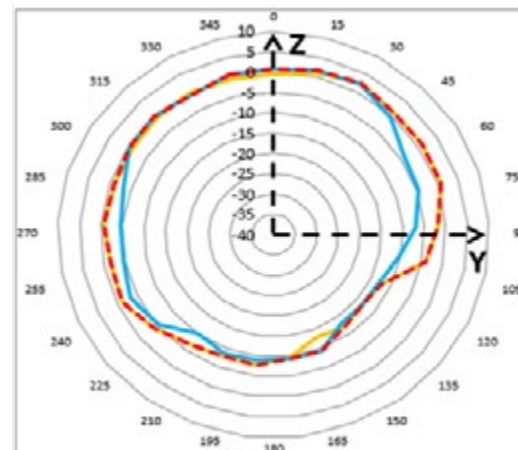


5GHz

仰角平面（侧视图，0度角）

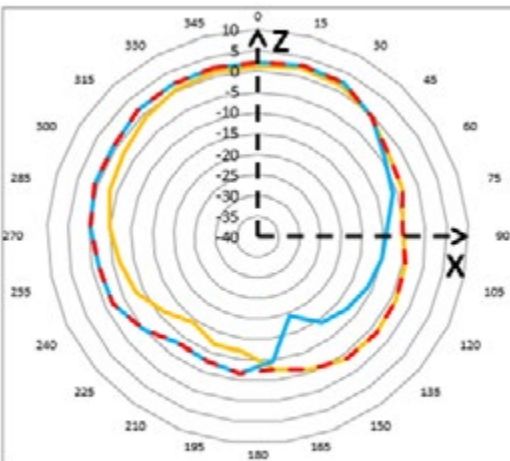


2.4GHz

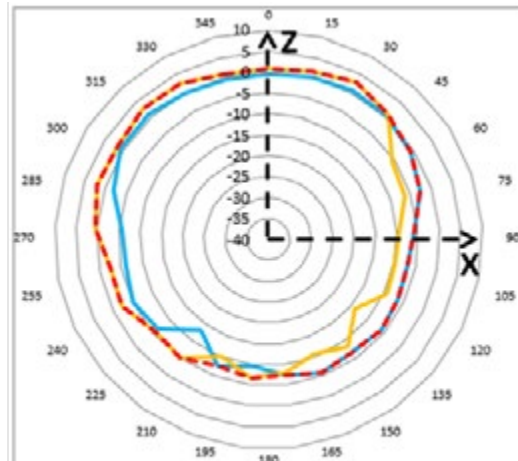


5GHz

仰角平面（侧视图，90度角）



2.4GHz



5GHz