

# 阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1201H

室内酒店高性能802.11ac  
Wave 2接入点

多功能阿尔卡特朗讯OmniAccess® Stellar AP1201H接入点是一款功能多样、性能丰富、操作简单的接入点，带来高品质的用户体验。OmniAccess Stellar AP1201H室内WiFi接入点为酒店、教室、宿舍、诊所、远程/家庭办公室等室内应用提供高性能千兆WiFi连接。



OmniAccess Stellar AP1201H

高效的802.11ac AP1201H接入点支持1.2 Gb/s的最大并发数据速率（在5 GHz频段时为867 Mb/s，在2.4 GHz频段时为300 Mb/s）、MU-MIMO和两个空间流(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。AP1201H提供千兆以太网上行链路、三个千兆下行链路，其中一个支持802.3af PSE为连接设备供电，还有一对RJ-45直通端口，1个USB 2.0端口用于IoT设备。

它具有增强型WLAN技术、射频动态调整，采用分布式控制Wi-Fi架构，通过统一接入提供安全的网络接入控制，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。

## 云管理模式:基于OmniVista Cirrus

AP1201H接入点可通过阿尔卡特朗讯OmniVista® Cirrus云平台进行管理。OmniVista® Cirrus是一个安全、灵活、可扩展的云网络管理平台。它提供无忧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 管理部署

AP1201H AP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BYOD设备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

AP1201H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64个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, AP1201H通过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

AP1201H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。AP1201H接入点还支持内置的自定义captive portal功能, 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 AP1201H 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 AP1201H AP可进行配置, 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。

## 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，多用户 MU-MIMO，支持高达867 Mb/s无线数据速率，可支持两个设备的并发数据传输
- 2.4 GHz：两个空间流单用户(SU) MIMO，单个2x2 HT40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 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 MCS15)
  - 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：VHT 20/40/80

### 接口

- 上行链路：1x 10/100/1000Base-T 自适应(RJ-45)端口、以太网供电(PoE)
- 下行链路：1x 10/100/1000Base-T 自适应(RJ-45)端口，以太网供电(PoE-PSE) 符合802.3af标准
- 下行链路：2x 10/100/1000Base-T自适应

### 下行链路端口

- 无源直通端口，两个RJ-45,位于背部和底部
- 1x USB 2.0 (A型);
  - 能够为连接的设备提供最高5V/500mA的供电；可选BLE
  - 3G/4G 蜂窝调制解调器
- 重置按钮：出厂重置
- DC48V电源插孔

### 可视指示灯

- 适用于系统状态（三色LED）
  - 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
- 对于PSE状态（双色LED）
  - 绿灯亮：PSE启用，PD设备在线
  - 橙灯亮：PSE启用，PD设备离线
  - 关闭：PSE被禁用

### 天线

- AP1201H：内置2x2:2 @ 2.4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz
  - 两个集成的双频全向天线，用于2x2 MIMO，最大天线增益：在 2.4GHz 上为 4.1dBi，在5GHz时为7.1dBi

### 接收灵敏度（每链）

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-91	-92
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-90	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-70
HT40 (MSC 0/8)	-87	-87
HT40 (MSC 7/15)	-68	-68
VHT20 (MSC 0)		-90
VHT20 (MSC 8)		-67
VHT40 (MSC 0)		-87
VHT40 (MSC 9)		-62
VHT80 (MCS0)		-84
VHT80 (MCS9)		-59

### 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	18 dBm
54 Mb/s	15 dBm	15 dBm
HT20 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	17 dBm
HT40 (MSC 0/8)	18 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 7/15)	14 dBm	14 dBm
VHT20 (MSC 0)		18 dBm
VHT20 (MSC 8)		13 dBm
VHT40 (MSC 0)		18 dBm
VHT40 (MSC 9)		13 dBm
VHT80 (MCS0)		18 dBm
VHT80 (MCS9)		12 dBm

智利：监管合规。最大发射功率为150mW。

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。

### 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)：
  - 48 V DC（额定值），符合 802.3af/802.3at的电源
- 最大（最坏的情况下）功耗：
  - 11.6W（802.3af PoE 或DC）；不含外置USB且下行链路PSE被禁用时的功耗
- 空闲模式下的最大功耗：
  - 11.6W

### 安装

- AP出售时自带一个安装板，将AP连接到单联墙盒（涵盖大多数国际版本）
- 用于桌面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% to 95% (无冷凝)
- 存储和运输：
  - 温度：-40°C至70°C (-40°C°F 至 +158°F)

## 尺寸/重量

- 不包括包装盒和配件的单个AP:
  - 95 mm (宽) x 29 mm (深) x 161.5 mm (高) -3.74" (宽) x 1.14" (深) x 6.34" (高)
  - 270 g/0.6 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)
  - 467 g/1.03 lb

## 可靠性

- MTBF: 在+25°C工作温度下为 916,666 个小时 (104.6年)

## 容量

- 每个无线基站最多8个SSID (共16个SSID)
- 每个AP支持最多256个关联客户端设备

## 软件特性

- 通过OV2500进行管理时支持4K个AP。对AP组数量无限制
- 每个Web管理(HTTP/HTTPS)群集最多32个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进行三层漫游

- Captive portal (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
- 系统日志报告
- 通过OmniVista进行SNMP陷阱通知
- 通过OmniVista进行无线攻击检测
- 通过OmniVista构建平面图和热图

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
- 802.1X
- 动态WEP、高级加密标准(AES)、时间密钥完整性协议(TKIP)
- 防火墙: 通过OmniVista进行ACL、wIPS/wIDS和DPI应用策略执行
- Portal页面身份验证

## IEEE 标准

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- 802.11k无线资源管理
- 802.11v BSS Transition Management
- 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
- UL2043 plenum rating
- EMI和敏感性(Class B)

## 订购信息

部件编号	描述
OAW-AP1201H-RW	OmniAccess Stellar AP1201H。双无线基站 2x2:2, 符合802.11a/b/g/n/ac, MU-MIMO AP, 集成天线, 1x GbE 上行链路, 3x GbE下行链路, 1x RJ45直通, 1x USB (opt BLE) 和1x 48V DC电源接口限制使用地区: 面向世界其他地方。不能在美国、日本、以色列或埃及使用。
附件	描述
OAW-AP-MNT-DSK	OmniAccess桌面安装套件, 适用于AP1201H。客户可选购
ADP-30HRBD	48V/30W AC-to-DC电源适配器, 带A型直流插头, 2.1*5.5*9.5mm圆形, 直角。国家/地区有特定电源线要求的, 请订购PWR-CORD-XX
PD-3501G/AC	48V/30W AC-to-DC电源适配器, 带A型直流插头, 2.1*5.5*9.5mm 圆形, 直角。请订购PWR-CORD-XX
PD-9001GR/AT/AC	OmniAccess室内安装套件, 适用于AP1101、AP122X、AP123X、Type C1 (Open Silhouette)和C2 (Flanged Interlude), 用于其他形状的天花板导轨安装。客户可选购

## 保修

OmniAccess Stellar接入点提供硬件有限终身保修(HLLW)

## 服务和支持

如需了解我们的专业技术服务、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 AP1201H天线模式图

