

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1201H

室内高性能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、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，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，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。

轻松实现企业级安全和规模的无线网络

OmniAccess Stellar通过集中化实现分布式Wi-Fi体系结构管理和策略控制，从网络边缘开始的每一步都加强安全性，并允许网络容量根据需要不断进行扩展。该体系结构对支持下一代数字企业至关重要，包括业务灵活性、无缝移动性和安全的物联网基础设施，通过不断创新实现业务转型。

OmniAccess Stellar支持WPA3（一种全新的企业级和公共网络安全标准）提供更强的安全性，通过在企业中使用高级安全算法和更强大的密码（包括192位安全套件）提高Wi-Fi安全性。开放式非保护访问的公共空间，现在可以通过 OmniAccess Stellar 提供加密和隐私，支持全新的安全标准：Wi-Fi 增强开放基于机会无线加密（OWE）。

OmniVista Cirrus 云网管

AP1201H 可由阿尔卡特朗讯 OmniVista®Cirrus 云平台进行管理。OmniVista®Cirrus 支持安全、灵活、可扩展的基于云的网络管理平台。它提供无障碍的网络部署和轻松的服务部署，并提供高级分析功能，以实现更明智的决策。为用户和设备提供IT友好的统一访问，具有安全的身份验证和策略实施。

OmniVista 2500 管理部署

AP1201H 可由阿尔卡特朗讯 OmniVista®2500 内部网络管理系统进行管理。

接入点作为一个或多个 AP 集群（一个或多个接入点的逻辑分组）进行管理。OmniVista 2500 下一代管理套件嵌入了一个无控制器架构，为统一接入提供用户友好的工作流程以及集成的统一策略认证管理器（UPAM），它有助于为员工、访客管理和 BYOD 设备定义身份验证策略和策略实施。OmniVista 2500 提供 RF 管理的高级选项，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。（仅限 AP1201H 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 AP1220 以上系列的 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，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（RAD）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 无线数据传输速率，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 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
- 为中东地区提供工厂固定频率的型号 OAW-AP1201H-ME
 - 2400 - 2483.5 MHz
 - 5150 - 5350 MHz
- 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
- 1 x 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
- DC 48V 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4dBi, 在5GHz时为6.3dBiz

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: :
 - 11W (802.3af PoE 或 DC, 不含外置 USB 且下行链路 PSE 被禁用时的功耗)
 - 25.5 W (802.3at PoE或DC、不含外置 USB 和完全 802.3af PSE 时的功耗)
 - 25.5 W (802.3at PoE, 支持USB PSE 输出功率最大12w)

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% 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:
 - 95 mm (宽) x 34.45 mm (深) x 161.5 mm (高)
 - 3.74" (宽) x 1.35" (深) x 6.35" (高)
 - 239 g/0.53 lb

- 包括包装盒和配件的单个AP:
 - 115 mm (宽) x 54 mm (深) x 182 mm (高)
 - 4.52" (宽) x 2.13" (深) x 7.17" (高)
 - 417 g/0.92 lb

可靠性

- MTBF: 在+25°C工作温度下运行 1,393,193个小时 (159 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4000个 AP。对AP组数量无限制
- 每个Web管理(HTTP/HTTPS)群集最多32个AP
- 每个具有混合AP模型的Web管理群集最多可扩展到255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
- 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
- 系统日志报告
- SNMPv2
- 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
- Stanley Healthcare / Aeroscout RTLS 支持

注: 某些功能受当地监管环境的限制

*未来将提供160 MHz信道支持

安全性

- 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA, AES 128-256 bits
- 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
- 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
- Wi-Fi Alliance (WFA) certified 802.11a/b/g/n/ac
- FCC
- CE 认证
- RoHS, REACH, WEEE
- UL2043 plenum rating (防火测试)
- EMI 和敏感性 (Class B)
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®

订购信息

编号	描述
OAW-AP1201H-RW	OmniAccess Stellar AP1201H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上行端口, 3个GbE下行端口 (包含1个 符合802.3af标准的以太网供电(PoE-PSE)端口), 1个RJ45直通, 1个 USB 端口(可用于 BLE), 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。
OAW-AP1201H-US	OmniAccess Stellar AP1201H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上行端口, 3个GbE下行端口 (包含1个 符合802.3af标准的以太网供电(PoE-PSE)端口), 1个RJ45直通, 1个 USB 端口(可用于 BLE), 1个 48V DC 电源接口, 1个主控接口。仅限美国销售。
OAW-AP1201H-ME	OmniAccess Stellar AP1201H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上行端口, 3个GbE下行端口 (包含1个 符合802.3af标准的以太网供电(PoE-PSE)端口), 1个RJ45直通, 1个 USB 端口(可用于 BLE), 1个 48V DC 电源接口, 1个主控接口。仅限中东地区销售。

附件	描述
OAW-AP-MNT-DSK	可选安装件, 桌面安装适配件, 适用于AP1201H系列。
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 PWRCORD-XX 电源线。
PD-3501G/AC	1端口IEEE 802.3af PoE电源注入器。端口速率10/100 / 1000M, PoE功率15.4W。不含电源线。请订购 PWRCORD-XX特定国家的电源线。
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 PWRCORD-XX特定国家的电源线。

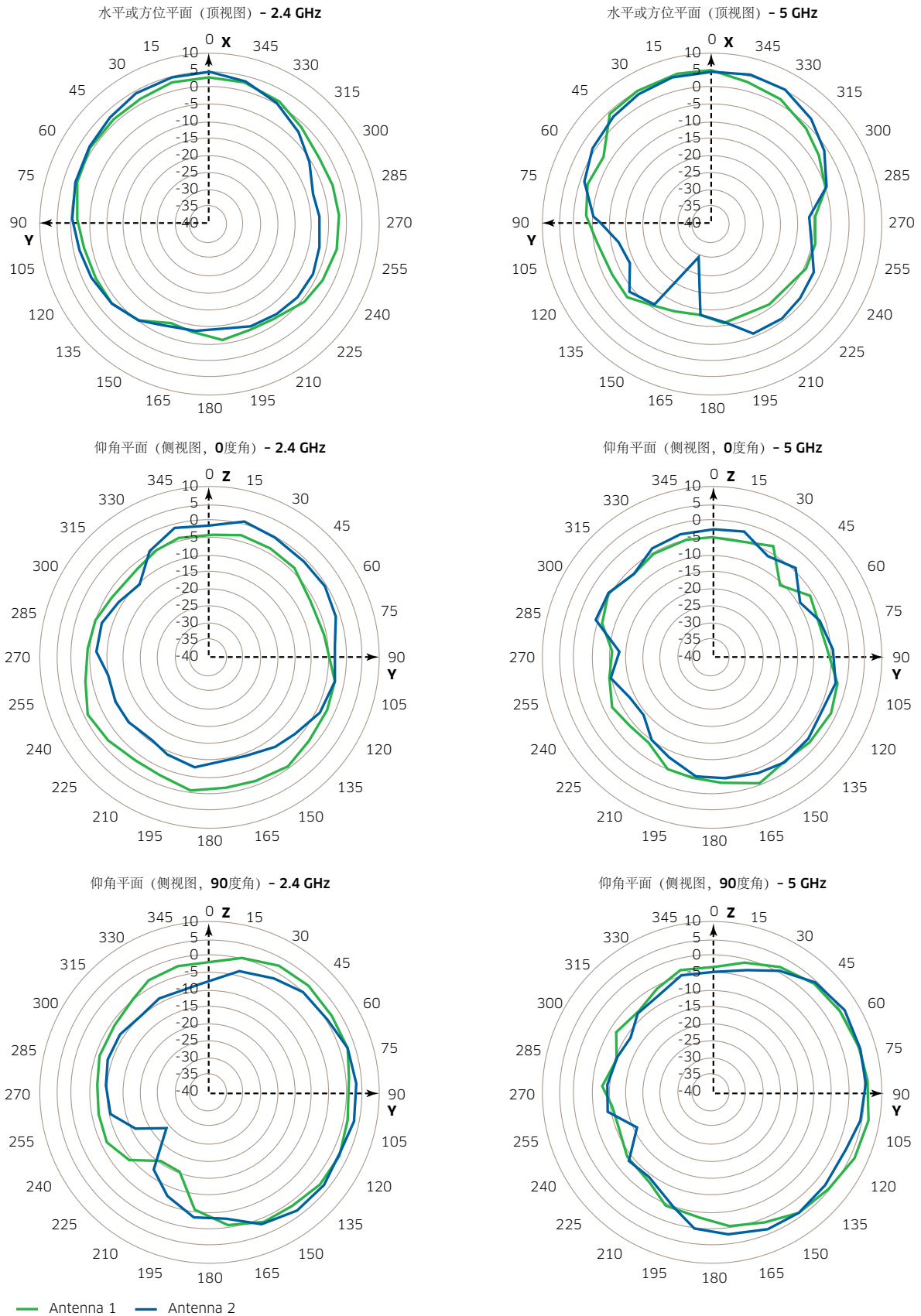
保修

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

服务和支持

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/zhcn/services>

图1 OmniAccess AP1201H天线模式图



www.al-enterprise.com/zh-cn 阿尔卡特朗讯 (Alcatel-Lucent) 的名称和商标均由诺基亚 (Nokia) 授权于ALE (Alcatel-Lucent Enterprise) 使用。若要查阅ALE公司旗下公司使用的其他商标, 请访问: www.al-enterprise.com/zh-cn/legal/trademarks-copyright。所有其他商标均为其所拥有者的财产。此处所提供的信息如有变更恕不能另行通知。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2020年版权所有。DID126232EN (2020年3月)