

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1201

室内 IoT 802.11ac Wave 2 无线接入点

多功能 [阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1201](#) 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。OmniAccess Stellar AP1201 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 AP1201 接入点支持 1.267 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 400 Mb/s）、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。

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、内置应用智能和分析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。

OmniAccess Stellar AP1201 支持 BLE (低功耗蓝牙) 5.0 / Zigbee / Thread，适用于广泛的物联网终端和应用。提供基于 AP 的芯片级 DPI 深度包检测功能，可识别包括 IM, SAP 等 1000+ 应用，进行实时流分类、监控及 QoS 处理。

云管理模式：基于 OmniVista Cirrus

AP1201 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

AP1201 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。AP1201 内置了 DPI 技术，提供实时应用监测和执行。网络管理员可全面了解在网络中运行的应用情况，并进行充分控制，从而为关键业务应用优化网络性能。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 (HTTPS) 安全地管理群集的部署

AP1201 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 AP1201 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 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，AP1201 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

AP1201 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。AP1201 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。

保障统一通信应用的服务质量

OmniAccess Stellar AP1201 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 AP1201 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。

同时支持 BLE 信标和 BLE 网关功能

AP1201 内置 BLE，能以 BLE 信标模式或 BLE 网关模式运行，或两者同时运行。由此可通过单一的基础架构，既用于资产追踪，又能提供其他基于位置的服务，如智能手机寻路、地理位置通知等。采用单一的网络基础架构简化了解决方案的部署，并降低了总体建设成本。

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 无线数据传输速率
- 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 400 Mb/s (HT40 802.11n 客户端设备为 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-AP1201-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: VHT 20/40/80
- 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)
 - BLE 5.0: 2.4GHz, 最大传输功率 19dBm
- 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

BLE 接收灵敏度

- 103.3 dBm 灵敏度, 125 kbit/s GFSK, 2.4 GHz
- 94.8 dBm 灵敏度, 1 Mbit/s GFSK, 2.4 GHz
- 91.5 dBm 灵敏度, 2 Mbit/s GFSK, 2.4 GHz
- 102.7 dBm 灵敏度, 250 kbps DSSS-OQPSK, 2.4 GHz

接口

- 1x10/100/1000Base-T 自适应 (RJ-45) 端口、以太网供电 (PoE)
- 1x Bluetooth Low Energy (BLE) 5.0 射频, 集成天线。支持 Zigbee
- 1x 管理控制端口 (RJ-45)
- 重置按钮: 出厂重置
- Kensington 安全插槽

可视指示灯(三色LED)

- 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

- AP1201: 内置 2x2:2 @ 2.4 GHz, 2x2:2 @ 5 GHz, BLE 天线
 - 集成的下倾角双频全向天线, 用于 2x2 MIMO, 最大天线增益为: 在 2.4GHz 上为 4.7dBi, 在 5GHz 时为 4.6dBi。内置天线进行了优化, 用于水平天花板安装的 AP。
 - 集成的 BLE 天线, 峰值增益为 3.7dBi

接收灵敏度 (每链)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-98	
11 Mb/s	-89	
6 Mb/s	-92	-91
54 Mb/s	-75	-74
HT20 (MCS 0/8)	-91	-90
HT20 (MCS 7/15)	-72	-71
HT40 (MCS 0/8)	-89	-88
HT40 (MCS 7/15)	-70	-69
VHT20 (MCS 0)	-91	-90
VHT20 (MCS 8)	-68	-67
VHT40 (MCS 0)	-89	-88
VHT40 (MCS 9)	-64	-63
VHT80 (MCS 0)		-84
VHT80 (MCS 9)		-59

最大发射功率 (每链)

	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 (MCS 0/8)	18 dBm	20 dBm
HT20 (MCS 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40 (MCS 0/8)	18 dBm	20 dBm
HT40 (MCS 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT20 (MCS 0)	18 dBm	20 dBm
VHT20 (MCS 8)	15 dBm	15 dBm
VHT40 (MCS 0)	18 dBm	20 dBm
VHT40 (MCS 9)	13 dBm	14 dBm
VHT80 (MCS 0)		20 dBm
VHT80 (MCS 9)		14 dBm

智利: 监管合规。最大发射功率为 150mW(包括天线增益)

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:
 - 48V 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:
 - 11W (PoE 或 DC)
 - 空闲模式下为 4.1W

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)
- 310 g/0.68 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 1,143,213 个小时 (130.5 年)

容量

- 每个射频最多 8 个 SSID, 共 16 个 SSID (HW 可扩展到 32 个 SSID)
- 每个 AP 支持最多 512 个关联客户端设备

软件特性

- 通过 OmniVista 2500 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 64 个 AP, 最大支持 255 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 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 2500 进行访客社交登录
- 通过 OmniVista 2500 进行 RADIUS 代理身份验证
- 通过 OmniVista 2500 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
- SSHv2
- SNMPv2, SNMPv3
- 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

- 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 转换管理
- 802.11r 快速漫游
- 802.11w 保护管理框架

- UL2043 plenum rating (防火测试)
- EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 (医疗认证)
- EMI 和敏感性 (Class B)
- 2014/35/EU 低压指令
- 2014/30/EU 电磁兼容指令
- 2011/65/EU RoHS 指令
- 2014/53/EU 无线电设备指令
- EN 55032
- IEC/EN 60950
- EN 300 328
- EN 301 893
- EN 301 489-1
- EN 301.489-17
- 通用标准/EAL2

安全性

- 802.11i, WPA2, WPA3
- 802.1X
- WEP、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
- 集成可信平台模块 (TPM)，用于安全存储凭证和密钥

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
- VCCI (日本)
- RoHS, REACH, WEEE

IEEE 标准

订购信息

部件编号	描述
OAW-AP1201-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，支持DPI（深度包检测）应用识别，内置天线，含1个 GbE端口，集成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-AP1201-US	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，支持DPI（深度包检测）应用识别，内置天线，含1个 GbE端口，集成BLE，1个 48V DC 电源接口，1个主控接口。仅限美国销售。
OAW-AP1201-ME	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，支持DPI（深度包检测）应用识别，内置天线，含1个 GbE端口，集成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-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。
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。
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。
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。如需了解我们的专业服务、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 AP1201 BLE 天线模式图

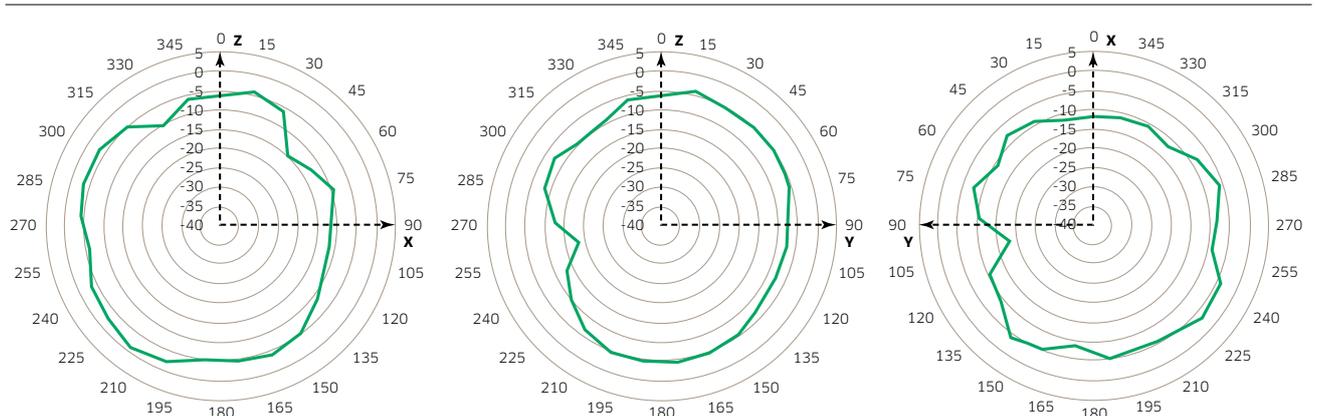


图2 OmniAccess AP1201天线模式图

