

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1101

室内无线接入点

阿尔卡特朗讯 [OmniAccess® AP1101](#) 是适用于企业部署的接入点 (AP)。OmniAccess AP1101 室内 Wi-Fi 接入点提供了高吞吐量和无缝用户体验。它适用于各种规模的企业需要，是一款简单、安全且可扩展的无线解决方案。OmniAccess AP1101 具有增强的 WLAN 技术、RF 射频动态调整、分布式控制 Wi-Fi 架构以及具有统一接入的安全网络准入控制。



OmniAccess AP1101 是双射频的 802.11ac 2x2 MIMO 室内无线接入点。OmniAccess AP1101 由多核心 CPU 处理器提供支持，具有快速编码和解码功能，并且提供了可靠的多用户访问。它支持高达 1.2Gb/s 无线数据速率和最多 256 个并行客户端关联。

AP1101 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。同时支持无线入侵检测，NAT功能。

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

AP1101 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

AP1101 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。

即插即用部署: 安全 Web 托管 (HTTPS) 集群部署

OmniAccess AP1101 在完全冗余的 AP-Group 架构中运行，可提供精简的即插即用部署。

接入点集群是一个自治系统，它包含一组 OmniAccess AP1101 和一个用于 AP-Group 管理的虚拟控制器（它是一个选定的接入点）。一个 AP-Group 支持最多32个 OmniAccess AP1101。（仅限 AP1101 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）。

AP-Group 架构可确保简单快捷地部署。在使用配置向导配置完第一个 AP 后，网络中的剩余 AP 在出现时将自动应用更新后的配置。这可确保整个网络在几分钟内启动并运行。

OmniAccess AP1101 还支持使用阿尔卡特朗讯 OXO Connect R2，集群中所有接入点将通过该机制从本地 OXO Connect 安全获取引导程序数据进行零接触配置。

集成的访客管理

OmniAccess AP1101 支持针对 AP-Group 的基于角色的管理访问，包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 访问。

GuestOperator 访问简化了访客帐户创建和管理，从而可由任何非 IT 人员（如前台或接待员）使用。OmniAccess AP1101 还支持内置的、可自定义的控制门户，该门户可让客户提供唯一访客访问。

统一通信应用程序的服务质量

OmniAccess AP1101 支持微调的服务质量 (QoS) 参数以区分每个应用程序（如语音、视频和桌面共享）并为其提供正确的 QoS。应用程序感知 RF 扫描可避免干扰实时应用程序。

射频管理

射频动态调整 (RDA) 技术将自动分配通道和功率设置，提供 DFS/TPC 并确保接入点远离所有射频干扰 (RFI) 源以交付可靠的、高性能无线 LAN。可配置 OmniAccess AP1101 以提供非全日的或专用的空中监测来进行频谱分析和无线入侵防护。

产品规格

尺寸/重量

- 单一 AP（不含包装盒和附件）：
 - 155 mm (宽) X 155 mm (深) X 28 mm (高)
 - 6.10" (宽) X 6.10" (深) X 1.10" (高)
 - 270 g (0.6 lb)
- 含 AP、包装盒和附件：
 - 185mm (宽) x 172mm (深) x 57mm (高)
 - 7.28" (宽) x 6.77" (深) x 2.24" (高)
 - 467 g (1.0 lb)

环境

- 运行：
 - 温度：0°C 至 45°C (+32°F 至 +113°F)
 - 湿度：5% 至 95% 不凝结
- 存储和运输：
 - 温度：-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)°

安装

- 墙面安装、吊顶和桌面

功率

- 最大（最坏的情况下）功耗：
 - 10 W (802.3at PoE 或直流电)
- 直接直流电源：
 - 48 V 直流电（额定），± 5%
- 以太网供电 (PoE)：
 - 48 V 直流电（额定）802.3af/802.3at 兼容源
 - 在两种电源均可用的情况下，优先使用直流电电源

接口

- 1× 10/100/1000 Mb/s 全/半双工以太网 (RJ-45)
- PoE-PD: 48 V 直流电 (额定) 802.3af 或 802.3at PoE
- 安全锁插槽
- 重置按钮: 恢复出厂设置

视觉指示器 (三色LED)

- 用于系统和无线电状态
 - 红色闪烁: 系统异常, 链接断开
 - 红灯: 系统启动
 - 红色和蓝色旋转闪烁: 系统运行, 操作系统升级
 - 蓝灯: 系统运行, 双频段工作
 - 绿色闪烁: 系统正在运行, 未创建 SSID
 - 绿灯: 系统运行, 单频段工作
 - 红色, 蓝色和绿色旋转闪烁: 系统运行, 用于AP的位置

天线

- 内置 2×2:2, 3.4 dBi @ 2.4GHz, 2.55 dBi @ 5 GHz

接收机灵敏度 (每链)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-91	
11 Mb/s	-85	
6 Mb/s	-87	-87
54 Mb/s	-70	-70
HT20 (MSC 0/8)	-85	-83
HT20 (MSC 7/15)	-67	-65
HT40 (MSC 0/8)	-82	-80
HT40 (MSC 7/15)	-64	-62
VHT40 (MSC 0)		-59
VHT40 (MSC 9)		-57

最大传输功率 (每链)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	17 dBm	
11 Mb/s	17 dBm	
6 Mb/s	17 dBm	20 dBm
54 Mb/s	15 dBm	18 dBm
HT20 (MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
HT40 (MSC 0/8)	17 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	15 dBm	18 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		16 dBm

IEEE 标准

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r 快速漫游
- IEEE 802.1Q (VLAN 标签)
- 802.11k 射频资源管理
- 802.11v BSS 转换管理

可靠性

MTBF: 在 +25°C 工作温度下可运行 739,935小时 (84 年半)

容量

- 每射频高达 8 SSID (总共 16 SSID)
- 每个 AP 支持最多 256 个关联客户端设备

射频规格

- 支持的频段如下所示, 可用通道取决于配置的调节。
 - 2.400 to 2.4835 GHz
 - 5.150 to 5.250 GHz
 - 5.250 to 5.350 GHz
 - 5.470 to 5.725 GHz
 - 5.725 to 5.850 GHz
 - 为中东地区提供工厂固定频率的型号 OAW-AP1101-ME:
 - 2400 - 2483.5 MHz
 - 5150 - 5350 MHz
 - DFA (动态频率调整) 将优化可用通道并提供正确的传输功率
 - 缩短了 20-MHz、40-MHz 和 80-MHz 通道的保护间隔
 - 为提高了的信号可靠性和范围传输波束成形(TxBF)
 - 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, NSS = 1 至 2)
 - 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持: HT 20/40
 - 802.11ac 极高吞吐量 (VHT) 支持: VHT 20/40/80
 - 802.11n/ac 数据聚合: 聚合 Mac 协议数据单元 (A-MPDU)、聚合 Mac 服务数据单元(A-MSDU)
- 智利: 法规遵从性。最大发射功率为150mW, 包括天线增益。

软件功能

- 当 OV2500管理时, 可扩展至4000 个AP, 并且AP集群数量无限制
- 每个Web管理的集群最多可扩展到32 个AP (仅限AP1101)
- 每个具有混合AP模型的Web管理集群最多可扩展到255个AP
- 每个用户的带宽限制
- 两层漫游
- 通过 OmniVista 2500 进行三层漫游
- 强制门户 (内部/外部)
- 使用 OmniVista 2500 进行访客自助注册 (可选的短信通知)

- 使用 OmniVista 2500 进行访客社交媒体登录
- RADIUS 代理身份验证 OmniVista 2500
- LDAP/AD 代理身份验证 OmniVista 2500
- 无线 QoS
- 非法 AP 定位和控制
- 白名单/黑名单
- 系统日志报告
- NTP 服务器客户端
- 客户端智能负载均衡
- 客户端防黏连
- 用户行为追踪
- DHCP/DNS/NAT
- 无线 MESH P2P/P2MP
- 无线桥接
- 零接触配置 (ZTP)
- 频段转向
- 使用 OmniVista 进行 SNMP 陷阱通知
- 使用 OmniVista 进行无线攻击检测
- OmniVista 的平面图和热图
- Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS 支持

安全

- 802.1X/WPA/WPA2 PSK
- TKIP, AES, CCMP 加密
- EAP 类型: EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0/EAP MSCHAPv2, PEAPv1/EAP-GTC
- 防火墙: 使用 OmniVista 实施 ACL, WIPS / WIDS和 DPI 应用程序策略
- 门户页面身份验证

监管和认证

- CE & RoHS, REACH, WEEE, CB Scheme Safety, NRTL
- UL2043 plenum rating(防火测试)
- FCC 和 IC 批准和证书
- 中国 RoHS
- EMI 和敏感性 (B 类)
- EN 60601-1-2 (医疗认证)
- VCCI (日本)
- ARIB-STD 66 (日本)
- ARIB-STD T71 (日本)
- 经 Wi-Fi 联盟 (WFA) 认证的 802.11a/b/g/n/ac
- Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 5, Enhanced Open™, Passpoint®

订购信息

编号	描述
OAW-AP1101-RW	OmniAccess AP1101无线接入点，支持双频段2x2 802.11a/b/g/n/ac标准，可以工作在802.11'B/G/N'和802.11'A/N/AC'两种模式下，内置天线，含1个1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口（支持802.3af PoE供电），1个48V直流电源接口，Console接口。可以在除美国，日本和以色列以外地区销售。
OAW-AP1101-US	OmniAccess AP1101无线接入点，支持双频段2x2 802.11a/b/g/n/ac标准，可以工作在802.11'B/G/N'和802.11'A/N/AC'两种模式下，内置天线，含1个1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口（支持802.3af PoE供电），1个48V直流电源接口，Console接口。仅限美国销售。
OAW-AP1101-ME	OmniAccess AP1101无线接入点，支持双频段2x2 802.11a/b/g/n/ac标准，可以工作在802.11'B/G/N'和802.11'A/N/AC'两种模式下，内置天线，含1个1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口（支持802.3af PoE供电），1个48V直流电源接口，Console接口。仅限中东地区销售。
OAW-AP1101-JP	OmniAccess AP1101无线接入点，支持双频段2x2 802.11a/b/g/n/ac标准，可以工作在802.11'B/G/N'和802.11'A/N/AC'两种模式下，内置天线，含1个1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口（支持802.3af PoE供电），1个48V直流电源接口，Console接口。仅限日本地区销售。

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。

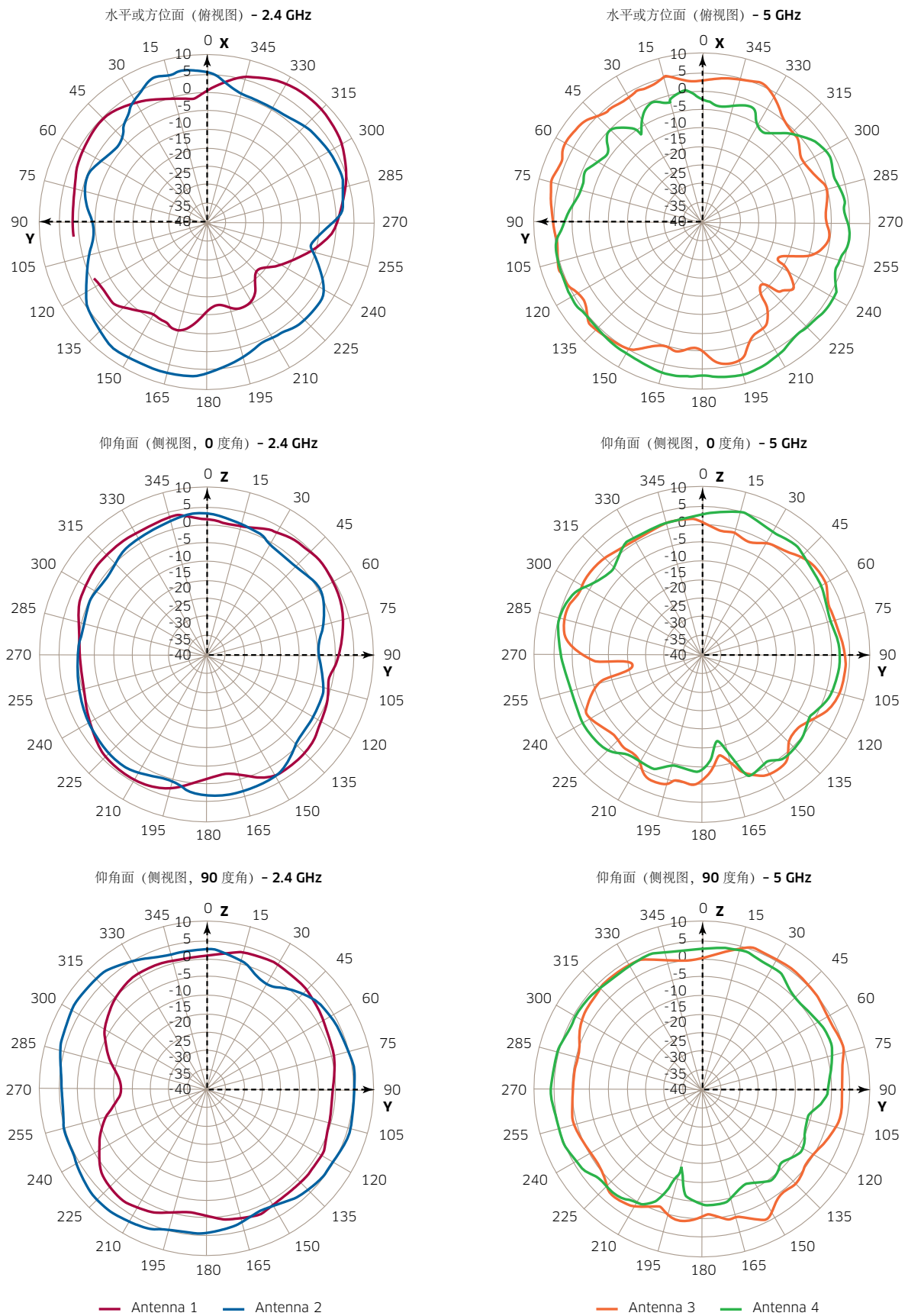
保修

OmniAccess Stellar 接入点享有有限终身保修(HLLW)

服务和支持

OmniAccess Stellar 接入点为合作伙伴提供1年的补充支持软件。有关我们的专业服务、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 AP1101 天线方向图



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属拥有者的财产。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转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。DID101668EN (2020 年 2 月)