

# 阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1101

## 室内无线接入点

多功能 Alcatel-Lucent OmniAccess® AP1101 是适用于中等密度和小型企业部署的入门级接入点 (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 无线电动态调整、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 64 个并行客户端关联。

### 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验证管理器（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。

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 (一种机制, 集群中所有接入点将通过此机制从本地 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。

## RF 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 (W) X 155 mm (D) X 28 mm (H)
  - 6.10" (W) X 6.10" (D) X 1.10" (H)
  - 270 g (0.6 lb)
- 含 AP、包装盒和附件:
  - 185mm (W) x 172mm (D) x 57mm (H)
  - 7.28" (W) x 6.77" (D) x 2.24" (H)
  - 467 g (1.0 lb)

### 环境

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

- 1x 10/100/1000Mb/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 2x2:2, 3.4 dBi @ 2.4 GHz, 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 standard

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac wave1
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11i, 802.11e QoS, 802.11r 快速漫游
- 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 255 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
- Frequencies fixed at factory for Middle East model OAW-AP1101-ME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 数据包聚合: 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4千个 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64个AP (最小数量为4 个 AP12xx)
- 每个用户的带宽限制
- L2 漫游
- OmniVista 2500的 L3 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

## 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,
- FCC and IC 批准和证书
- 中国 RoHS
- EMI 和敏感性 (B 类)
- 医疗指令 93/42/EEC 的 EN 60601-1-2 EMC 要求
- 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

## 订购信息

型号	描述
OAW-AP1101-RW	适用于中小型企业的 OmniAccess AP1101 无线接入点。双射频 2x2 802.11a/b/g/n/ac 无线接入点, 支持 802.11 b/g/n 和 802.11 a/n/ac 操作、双频段一体化天线、1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口 (支持 802.3af以太网供电)、1 x 48 V 直流电源接口、控制台端口。不受限的监管域。这些产品应视为世界其他地方的产品, 不得用于在美国、日本或以色列部署。
OAW-AP1101-US	适用于中小型企业的 OmniAccess AP1101 无线接入点。双射频 2x2 802.11a/b/g/n/ac 无线接入点, 支持 802.11 b/g/n 和 802.11 a/n/ac 操作、双频段一体化天线、1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口 (支持 802.3af 以太网供电)、1 x 48 V 直流电源接口、控制台端口。受限的监管域: 美国
OAW-AP1101-ME	适用于中小型企业的 OmniAccess AP1101 无线接入点。双射频 2x2 802.11a/b/g/n/ac 无线接入点, 支持 802.11 b/g/n 和 802.11 a/n/ac 操作、双频段一体化天线、1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口 (支持 802.3af 以太网供电)、1 x 48 V 直流电源接口、控制台端口。受限的监管域: 中东
OAW-AP1101-JP	适用于中小型企业的 OmniAccess AP1101 无线接入点。双射频 2x2 802.11a/b/g/n/ac 无线接入点, 支持 802.11 b/g/n 和 802.11 a/n/ac 操作、双频段一体化天线、1 x 10/100/1000Base-T (RJ-45) 以太网接口 (支持 802.3af 以太网供电)、1 x 48 V 直流电源接口、控制台端口。受限的监管域: 日本

## 技术规格书

阿尔卡特朗讯OmniAccess Stellar AP1101

部件	描述
OAW-AP-MNT-B	OmniAccess适用于AP1101, AP122x, AP123x的室内安装套件。用于T形天花板导轨安装的B1 (9/16") 和 B2 (15/16") 型。产品包装中的标准配置。客户可选择订购。
OAW-AP-MNT-W	OmniAccess适用于AP1101, AP122x, AP123x的室内安装套件。W型墙壁和天花板安装螺钉。客户可选择订购。
OAW-AP-MNT-C	OmniAccess适用于AP1101, AP122x, AP123x的室内安装套件。C1型 (开放式轮廓) 和C2型 (法兰式插入式), 用于其他形状的天花板导轨安装。客户可选择订购。
PD-9001GR/AT/AC	一个端口IEEE 802.3at PoE中跨。端口速度10/100 / 1000M PoE功率30W。不包括电源线。请订购PWR-CORD-XX用于国家特定的电源线。
ADP-30HRBD	48V / 30W AC-DC电源适配器, 带A型DC插头2.1 * 5.5 * 9.5mm圆形, 直型。请订购PWR-CORD-XX用于国家特定的电源线。

## 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

