

# ALCATEL-LUCENT OMNIACCESS 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。OmniAccess AP1101 采用增强的 RF RDA 技术、AP-Group 架构设计和基于用户角色的管理机制，实现了小型无线 LAN (WLAN) 部署的高容量、出色性能和简易性。它还提供了即插即用的 WLAN 部署，非常适合中小型企业。



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。

### 即插即用部署

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。接入点组是一个自治系统，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 16 个 OmniAccess AP1101、256 个并发客户端和 16 个 WLAN (SSID)。

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 Alcatel-Lucent OmniPCX® Office（一种机制，集群中所有接入点将通过此机制从本地 OmniPCX Office 安全获取引导程序数据）进行零接触配置。

### 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。

### 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。

## 产品规格

### 尺寸 / 重量

- 单一 AP (不含包装盒和附件) : 155mm (W) X 155mm (D) X 28mm (H) -6.10" (W) X 6.10" (D) X 1.10" (H)/270g (0.6lb)
- 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)/467g (1.03lb)

### 环境

- 运行 :
  - 温度 : 0°C 至 45°C (+32°F 至 +113°F)
  - 湿度 : 5% 到 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 x 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
- 柔性 LED 灯, 可指示
  - 电源和系统状态
  - 射频和接口状态
  - AP 位置
- 重置按钮 : 恢复出厂设置

### 天线

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

### 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

- 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)
- 支持最多 64 个关联客户端设备 /AP, 以及最多 16 个基本服务集标识符 (BSSID)/AP。
- 每个 AP-Group 包含 16 个 AP

### 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 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
- 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)

### 软件功能

- 每个用户的带宽限制
- L2 漫游
- 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
- 基于用户的负载平衡
- 零接触配置 (ZTP)
- 频段转向

### 安全

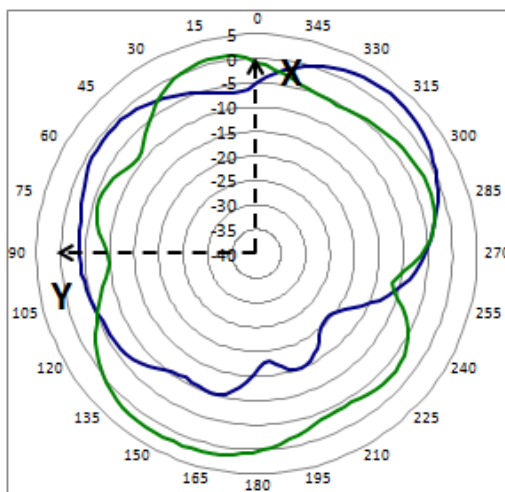
- 802.1X/WPA/WPA2 PSK
- TKIP、AES、CCMP 加密
- EAP 类型 : EAP-TLS、EAP-TTLS/MSCHAPv2、PEAPv0/EAP-MSCHAPv2、PEAPv1/EAP-GTC
- 门户页面身份验证

### 监管和认证

- CE & RoHS、REACH、WEEE、CB Scheme Safety、NRTL
- UL2043 plenum rating.
- FCC 和 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

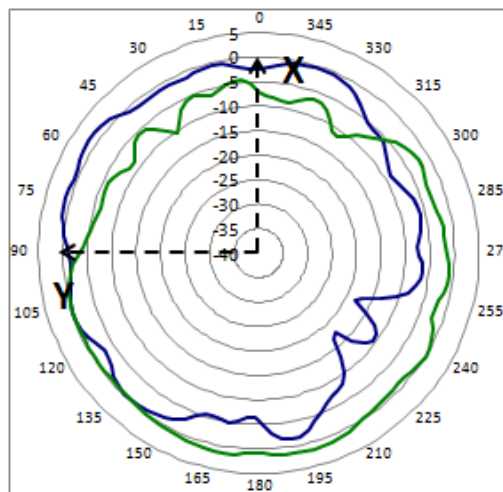
图 1. OmniAccess AP1101 天线方向图

水平或方位面 (俯视图)



2.4Ghz

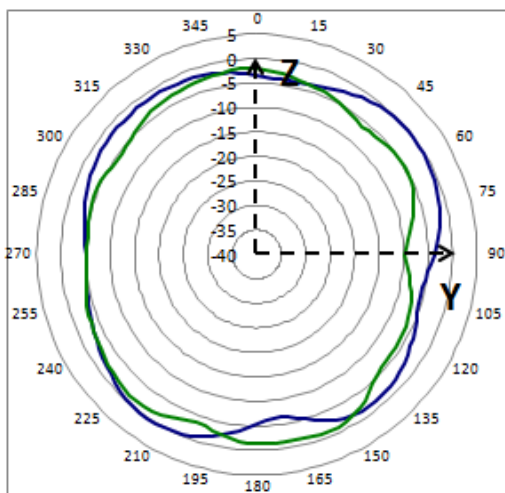
— 天线 1  
— 天线 2



5Ghz

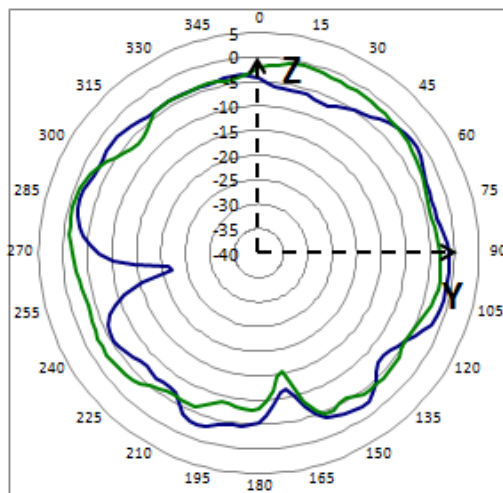
— 天线 3  
— 天线 4

仰角面 (侧视图, 0 度角)



2.4Ghz

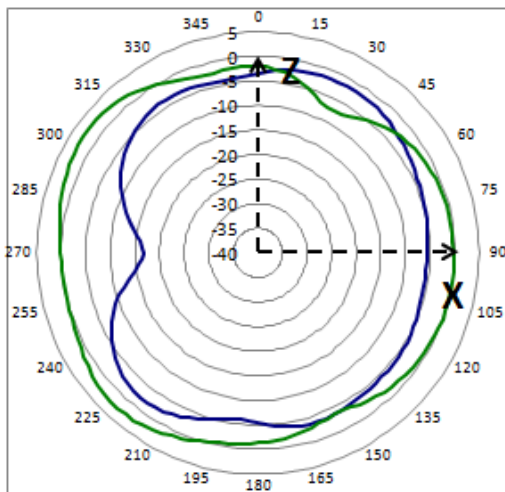
— 天线 1  
— 天线 2



5Ghz

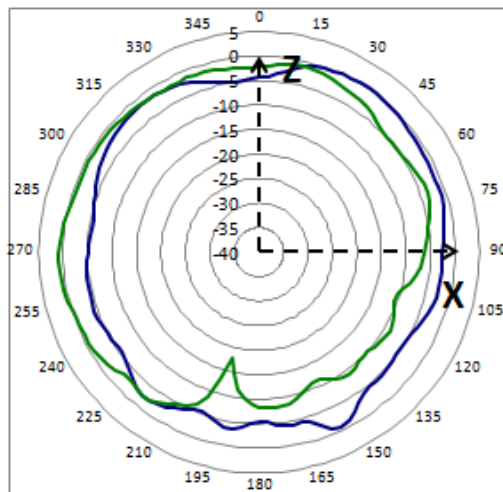
— 天线 3  
— 天线 4

仰角面 (侧视图, 90 度角)



2.4Ghz

— 天线 1  
— 天线 2



5Ghz

— 天线 3  
— 天线 4

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
VHT80(MCS0)		-59
VHT80(MCS9)		-57

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

## 订购信息

部件号	描述
OmniAccess AP1101	
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 直流电电源接口、控制台端口。受限的监管域：美国
OAW-AP-MNT-B	OmniAccess AP1101 安装套件，类型 B1(9/16") 和 B2(15/16")，适用于 T 型备用吊顶轨道安装。产品包装中的标准配置。
OAW-AP-MNT-W	OmniAccess AP1101 安装套件，使用螺丝钉的 A 类墙面安装和吊顶安装。
OAW-AP-MNT-C	OmniAccess AP1101 安装套件，类型 C1 (开放的轮廓) 和 C2 (法兰式穿插)，适用于其他吊顶轨道安装

## enterprise.alcatel-lucent.com

Alcatel-Lucent 与 Alcatel-Lucent Enterprise 标志是 Alcatel-Lucent 的商标。若要查阅 ALE Holding 旗下附属公司使用的其他商标，请访问：enterprise.alcatel-lucent.com/trademarks。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。若存在所载资料准确性问题，ALE Holding 及所有附属公司将不承担责任。(2017 年 1 月)