

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1251系列 室外802.11ac Wave 2无线接入点

多功能Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar AP1251是室外高性能802.11ac Wave 2接入点 (AP)，适用于各种规模企业的部署。OmniAccess Stellar AP1251系列室外Wi-Fi接入点提供了高吞吐量和无缝用户体验。



高性能、坚固耐用的AP1251系列支持IP67标准，适用于恶劣的室外环境，如暴露于高温、低温、持续的潮湿和降水，电接口含工业级过压保护。AP1251支持最大1.267 Gb/s的并发数据传输速率（在5 GHz上为867 Mb/s，在2.4 GHz上为400 Mb/s），双千兆位以太网链路，集成全向天线，是中等密度室外环境的理想选择。

该系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型WLAN技术，具有分布式控制Wi-Fi架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能，适用于需要简单、安全和可扩展的无线解决方案的各种规模的企业。

OmniVista 2500管理部署

OmniAccess Stellar AP1251系列可通过阿尔卡特朗讯OmniVista® 2500网络管理系统进行管理。接入点被作为一个或多个接入点 (AP) 组（由一个或多个接入点组成的逻辑分组）进行管理。OmniVista 2500下一代管理套件内置了颇具远见的无控制器架构，提供易于使用的工作流程，支持统一接入，还集成了统一策略认证管理器(UPAM)，有助于为员工、访客管理和自带设备 (BYOD) 定义认证策略和策略执行。AP1251系列内置了DPI技术，在应用层提供实时流分类。网络管理员可全面了解网络中运行的应用，并充分控制和优化关键业务应用的网络性能。OmniVista 2500提供高级射频管理选项、入侵检测和预防用的WIDS/WIPS，以及WLAN站点规划热图。

即插即用：安全的Web管理 (HTTPS)集群部署

OmniAccess Stellar AP1251默认在集群架构中运行，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 Stellar AP和一个用于集群管理的虚拟控制器（它是一个选定的接入点）。一个AP集群最多支

持64个AP。

接入点集群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 Stellar AP1251系列还支持使用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）进行安全的零接触配置。

集成的访客管理

OmniAccess Stellar AP1251系列支持针对AP集群的基于角色的管理访问，包括Admin、Viewer 和 GuestOperator访问。GuestOperator访问简化了访客账户创建和管理，从而可由任何非IT人员（如前台或接待员）使用。OmniAccess Stellar AP1251系列接入点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 Stellar AP1251系列接入点支持微调的服务质量(QoS)参数，以区分每个应用（如语音、视频和桌面共享）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)技术能够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、高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1251系列AP可配置为提供部分或专门的空中监测来进行频谱分析和无线入侵防护。

产品规格

射频规格

- AP类型：室外、双射频、5 GHz 802.11ac 2x2:2 MU-MIMO和2.4 GHz 802.11n 2x2:2 MIMO
- 5 GHz：2空间流2*2多输入多输出，可提供高达867 Mb/s的无线数据传输速率
- 2.4GHz：2空间流2*2多输入多输出，可为单个2x2 VHT40客户端设备提供高达400 Mb/s的无线数据传输速率（为HT40 802.11n客户端设备提供300 Mb/s的无线数据传输速率）
- 支持的频段（特定国家的限制适用）：
 - 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
- 中东型号OAW-AP1251-ME的出厂固定频率 2400 - 2483.5 MHz 5115 - 5350 MHz
- 可用通道：取决于配置的监管域
- DFA（动态频率调整）将优化可用通道并提供正确的发射功率
- 缩短了20 MHz、40 MHz和80 MHz通道的保护间隔
- 传输波束成形(TxBF)可提高信号可靠性和范围
- 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)
- 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 to 600 (MCS0 至 MCS31)
 - 802.11ac: 6.5 to 867 (MCS0 至 MCS9, 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
- 支持802.11n高吞吐量(HT)：HT 20/40
- 支持802.11ac极高吞吐量(VHT)：VHT 20/40/80
- 高级蜂窝共存(ACC)能够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蜂窝/家庭基站设备的干扰

接口

- 1x 10/100/1000Base-T自动感应(RJ-45)端口，以太网供电(PoE)
- 1x 10/100/1000Base-T自动感应(RJ-45)端口
- 1x管理控制台端口(Micro-USB)
- 重置按钮：恢复出厂设置

可视指示灯 (7个LED灯)

- 指示系统和射频状态

安全

集成可信平台模块(TPM)，用于安全地存储证

书和密钥

天线

- AP1251：内置2x2:2 @ 2.4GHz, 2x2:2 @ 5GHz
- 2x2 MIMO的集成双频段全向天线，在2.4 GHz下可提供最大8.46dBi的天线增益，在5 GHz下提供最大6.62dBi的天线增益。

接收灵敏度 (每链)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	-96	
11 Mb/s	-88	
6 Mb/s	-92	-91
54 Mb/s	-74	-74
HT20 (MSC 0/8)	-91	-91
HT20 (MSC 7/15)	-71	-73
HT40 (MSC 0/8)	-88	-88
HT40 (MSC 7/15)	-68	-69
VHT20 (MSC 0)	-91	-91
VHT20 (MSC 8)	-67	-68
VHT40 (MSC 0)	-88	-88
VHT40 (MSC 9)	-63	-64
VHT80 (MCS0)		-85
VHT80 (MCS9)		-60

最大发射功率 (每链)

	2.4 GHz	5 GHz
1 Mb/s	20 dBm	
11 Mb/s	20 dBm	
6 Mb/s	20 dBm	20 dBm
54 Mb/s	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT20 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 0/8)	20 dBm	20 dBm
HT40 (MSC 7/15)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT20 (MSC 8)	19 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 0)	20 dBm	20 dBm
VHT40 (MSC 9)	19 dBm	19 dBm
VHT80 (MCS0)		20 dBm
VHT80 (MCS9)		19 dBm

注：最大发射功率受当地法规的限制。

功率

- 最大（最坏的情况下）功耗：
 - <12W (802.3af PoE)
- 以太网供电(PoE)：
 - 48V直流电（额定）802.3af电源

安装

- 抱杆/壁挂安装（默认AP随附一套安装套件）

环境

- 运行：
 - 温度：-40°C 至 65°C (-40°F 至 +149°F)
 - 湿度：10%至90%，无凝结
- 存储和运输：
 - 温度：-40°C 至 +85°C (-40°F 至 +185°F)
- 抗风性：
 - 高达100 MPH持续风
 - 高达165 MPH阵风

尺寸/重量

- 单一AP（不含包装盒和附件）：
 - 243 mm (W) x 243 mm (D) x 85 mm (H)
 - 9.56" (W) x 9.56" (D) x 3.34" (H)
 - 2230 g / 4.91 lb
- 单一AP（含包装盒和附件）：
 - 243 mm (W) x 243 mm (D) x 85 mm (H)
 - 9.56" (W) x 9.56" (D) x 3.34" (H)
 - 2230 g / 4.91 lb

IEEE标准

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
 - IEEE 802.11e WMM
 - IEEE 802.11h、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+25oC工作温度下可运行739935小时（84年半）

容量

- 每射频高达8 SSID（总共16SSID）
- 支持最多512个关联客户端设备

软件功能

- 由OV 2500管理时最多512个AP。对AP组的数量无限制
 - 每Web管理(HTTP/HTTPS)集群最多64个AP
 - 自动通道选择
 - 自动发射功率控制
 - 每SSID带宽控制
 - L2漫游
 - 通过OmniVista 2500进行L3漫游
 - 强制门户
 - 内部用户数据库
 - Radius客户端
 - 无线QoS
 - 频段转向
 - 基于客户端的智能负载均衡
 - 白名单/黑名单
 - 零接触配置(ZTP)
 - NTP服务器客户端
 - ACL
 - 非法AP定位和控制
 - 系统日志报告
 - OmniVista 2500的SNMP Trap通知
 - OmniVista 2500的无线攻击检测
 - OmniVista 2500™的平面图和热图
- 注：某些功能受地方监管法规的限制

安全

- 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA
- 802.1X
- WEP、高级加密标准(AES)、动态密钥完整性协议(TKIP)
- 防火墙：ACL, wIPS/wIDS和DPI应用策略执行, OmniVista™

- 门户页面身份验证

IEEE标准

- IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
- IEEE 802.11e WMM
- IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS
- 802.11k射频资源管理
- 802.11v BSS转换管理
- 802.11r 快速漫游

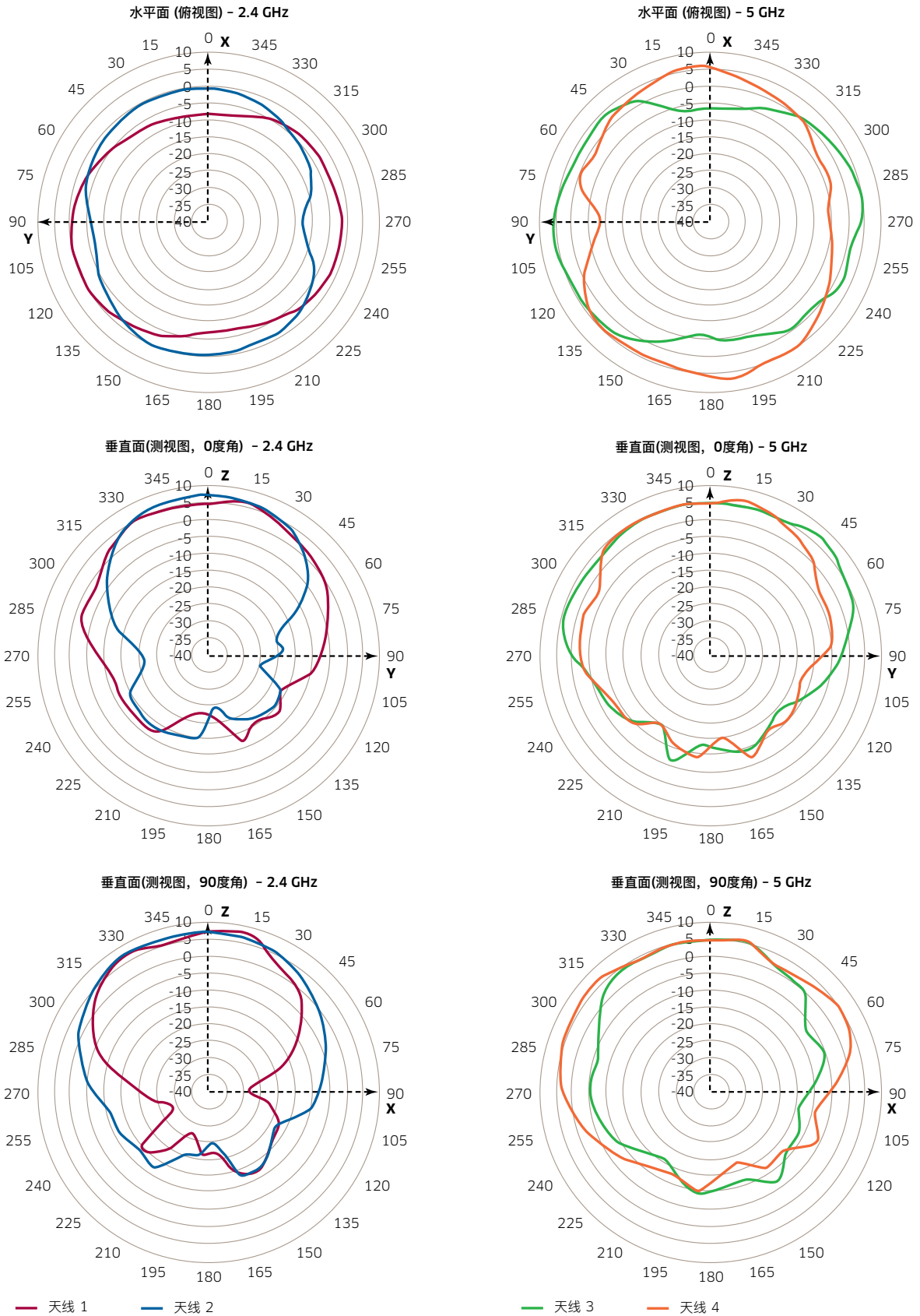
监管和认证

- CB Scheme Safety, cTUVus
- Wi-Fi联盟(WFA)认证的802.11a/b/g/n/ac
- FCC/Industry of Canada
- CE认证
- RoHS, REACH, WEEE
- ASTM B117-07A, 根据UL50 NEMA 4x进行盐雾测试
- EMI 和敏感性 (B类)

订购信息

项目	描述
OAW-AP1251-RW	OmniAccess Stellar AP1251室外中端802.11ac Wave 2 MU-MIMO接入点。双射频802.11n 2x2:2 和 802.11ac 2x2:2集成天线。2x 10/100/1000Base-T (RJ-45)以太网接口, 1 x micro USB控制台端口。包含用于抱杆/壁挂安装的室外安装套件。不受限的监管域: 这些产品应视为世界其他地方的产品, 不得用于美国、日本或以色列部署。
OAW-AP1251-US	OmniAccess Stellar AP1251室外中端802.11ac Wave 2 MU-MIMO接入点。双射频802.11n 2x2:2 和 802.11ac 2x2:2集成天线。2x 10/100/1000Base-T (RJ-45)以太网接口, 1 x micro USB控制台端口。包含用于抱杆/壁挂安装的室外安装套件。受限的监管域: 美国
OAW-AP1251-ME	OmniAccess Stellar AP1251室外中端802.11ac Wave 2 MU-MIMO接入点。双射频802.11n 2x2:2 和 802.11ac 2x2:2集成天线。2x 10/100/1000Base-T (RJ-45)以太网接口, 1 x micro USB控制台端口。包含用于抱杆/壁挂安装的室外安装套件。受限的监管域: 中东 (以色列、埃及)

图1 OmniAccess Stellar AP1251天线模式图 pattern plots



enterprise.alcatel-lucent.com 阿尔卡特朗讯(Alcatel-Lucent) 与阿尔卡特朗讯企业通信(Alcatel-Lucent Enterprise)标志均属于阿尔卡特朗讯(Alcatel-Lucent) 的商标。若要查阅ALE 公司使用的其他商标, 请访问enterprise.alcatellucent.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另行通知。ALE公司概不承担任何所载资料准确性的责任。(2017年5月)