

阿尔卡特朗讯 OmniAccess Stellar AP1521 无线接入点

无线接入点 - 室内 Wi-Fi 7

阿尔卡特朗讯 OmniAccess® Stellar AP1521 高级 Wi-Fi 7 室内无线接入点提供高效、高性能的无线接入,可在 6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz 频段提供最高可达 12.2 Gbps 的 802.11be 聚合数据速率。Wi-Fi 7 技术能够更好地服务于更高密度的客户端,为需要耗费大量带宽和延迟敏感的应用提供更大的容量,并为物联网 (IoT) 设备提供了可靠安全的网络,同时延长了其电池供电的寿命。OmniAccess Stellar WLAN 丰富的产品组合,为物联网应用场景带来了无与伦比的连接性、覆盖度和性能体验。

Wi-Fi 7 OmniAccess Stellar AP1521 旨在满足下一代移动和物联网网络的密集高容量需求。这款无线接入点内置五个射频,支持 2.4GHz/5GHz/6GHz 频段,服务于高密度 Wi-Fi 客户端,一个全频段射频专用于扫描,以改善网络安全性和 Wi-Fi 质量,以及一个集成的蓝牙/Zigbee 射频可满足企业日益增长的物联网连接需求,支持定位和楼宇自动化服务。OmniAccess Stellar AP1521 系列支持最高 12.2 Gbps 的聚合数据速率 (2.4GHz 下 688Mbps, 5GHz 下 5.76Gbps, 6GHz 下 5.76Gbps), 提供 1x 10GE 的上行网络接口 (PoE) 和 1x 1GE 的下行网络接口。

OmniAccess Stellar AP1521 系列支持 802.11be 特性,包括 MLO、OFDMA、DL MU-MIMO、UL MU-MIMO、4096-QAM 调制等,使未来多样化数字办公场所无线网络连接更可靠和更高效。

OmniAccess Stellar AP1521 系列接入点采用带射频动态调整功能的增强型 WLAN 技术、分布式无线架构、统一接入的安全网络准入控制、内置应用智能和分析功能,提供基于硬件的芯片级 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。支持无线入侵检测, NAT 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。



802.11be 的高效功能

借助 IEEE 802.11be, 企业能以更高的处理能力提供高性能的无线局域网服务, 在密集的环境中支持更多的客户端, 同时使物联网 (IoT) 设备更高效节能。它还与现有的 802.11a/b/g/n/ac/ax 部署完全兼容。对于所有企业来说, 802.11be 标准是无线局域网技术的一大进步。

OmniAccess Stellar AP1521 系列支持的一些关键 802.11be 功能包括:

- **多链路聚合 (MLO)**, 一种全新的 Wi-Fi 技术, 使连接到 Wi-Fi 接入点的设备能够在不同的频段和信道上同时发送和/或接收数据。MLO 是 Wi-Fi 7 新增的众多核心功能之一, 有助于增强用户的连接体验。MLO 提供的部署灵活性是解决下一代用户应用程序 SLA 的关键
- **正交频分多址 (OFDMA)**, 使更多的客户端可以在同一信道中同时运行, 显著提高了效率、吞吐量并降低了延迟。OFDMA 可以同时处理两个方向的多个客户端——下行链路 (DL) 和上行链路 (UL) ——包括 OFDMA 资源单元 (RU)。如果环境中存在多个要求较低延迟的短帧的设备, OFDMA 将非常适用
- **每个客户端提供多个非连续的 RU 分配**: 可以提高射频频谱利用效率, 减少对带宽的干扰影响
- **多用户多输入多输出 (MU-MIMO)** 允许一次传输更多的数据, 使接入点能够处理大量并发客户端
- **4096 正交幅度调制模式 (4096-QAM)** 可将峰值数据速率提高多达 25%
- **发射波束成形**改善了信号功率, 在覆盖区域范围内显著提高了速率
- **512 压缩块确认 (512 Compressed Block Ack)**: 一种先进的确认技术, 可同时高效确认最多 512 个数据帧的接收, 从而优化 Wi-Fi 7 的网络性能

轻松实现企业级安全性和规模

OmniAccess Stellar AP1521 系列支持集中管理和策略控制, 创新的分布式无线组网架构, 完美的契合新一代无线网络技术的前瞻发展。从网络边缘开始, 每一环节都加强了安全性, 网络容量也达到了前所未有的规模。这种架构对于下一代企业数字化转型至关重要, 这些企业需要具有业务敏捷性、无缝移动性和安全物联网的基础设施, 通过持续创新来助力业务转型。

OmniAccess Stellar AP1521 系列支持 WPA3 (一种全新面向企业和公共网络的安全标准), 提供更强的安全性, 通过使用高级安全算法和更强大的密码 (包括 192 位安全套件) 提升 Wi-Fi 安全性。开放式非保护访问的公共无线网络, 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 增强开放机会性无线加密 (OWE)。

这款无线接入点提供三种不同的部署模式, 简化 IT 运维。

OmniAccess Stellar AP1521 系列上行端口支持 802.1ae MACsec, 保障 AP 至网络交换机的数据传输安全, 提供数据机密性、完整性及来源真实性保护, 全面抵御中间人攻击。

阿尔卡特朗讯 OmniVista® 网络管理系统 (NMS)

对于大中型企业, 阿尔卡特朗讯 OmniVista® 网络管理系统 (NMS) 采用用户友好的无线服务 workflow, 并通过统一接入实现端到端安全, 为大规模无线接入点部署提供即插即用的安全。OmniVista 内置统一策略身份验证管理平台 (UPAM), 可帮助定义员工、访客和 BYOD 设备的身份验证策略和策略实施。OmniAccess Stellar AP1521 系列内置 DPI (深度包检测) 技术, 可提供实时应用程序监视和执行功能。网络管理员可以通过综合视图全面了解网络中运行的应用, 并采用灵活的策略来优化关键业务应用的网络性能。OmniVista NMS 提供高级选项用于射频管理、WIDS/WIPS 用于入侵检测和预防, 并提供热图进行 WLAN 站点规划。为了进一步简化 IT, 可将无线 AP 作为一个或多个集群进行管理, 建立一个或多个无线 AP 的逻辑分组。

OmniVista 网络管理系统提供两种强大的部署模式：基于云或自建模式。点击了解[有关 OmniVista 网络管理系统的更多信息](#)。

- OmniAccess Stellar AP1521 系列可以通过阿尔卡特朗讯 OmniVista® Cirrus 云网管平台进行管理。OmniVista Cirrus 提供安全、灵活、基于公有云的可扩展网络管理平台。它提供极简网络部署和轻松的业务开通，通过高级分析实现更智能的决策。OmniVista Cirrus 还提供 IT 友好的统一接入，为用户和设备提供安全的身份验证和策略执行
- OmniAccess Stellar AP1521 可以使用 OmniVista 进行本地管理，专为自建部署而打造，可满足对本地基础设施管理、数据主权和高级安全合规性的严格要求。

对于中小型企业，Wi-Fi Express (快捷模式) 提供了安全的 Web 管理 (HTTPS) 集群部署。

默认情况下，OmniAccess Stellar AP1521 系列以集群架构运行，提供简化的即插即用部署。AP 群组是一个自主系统，由一组 OmniAccess Stellar AP 组成，这些 AP 由选为主要虚拟管理器的一个 AP 进行管理。一个 AP 集群最多支持 255 个 AP。

接入点集群架构可确保简化且快速的部署。一旦使用配置向导配置了第一个 AP，网络中的其余 AP 就会自动显示更新的配置。这可以确保整个网络在几分钟内完成配置并正常运行。

OmniAccess Stellar AP1521 系列还通过阿尔卡特朗讯 OXO Connect R2 支持安全零接触配置，这种机制使集群中的所有无线 AP 可从本地 OXO Connect 安全地获取引导数据。

Wi-Fi Express 模式支持基于角色对 AP 集群的接入进行管理，角色包括 Admin、Viewer 和 GuestOperator 接入。GuestOperator 接入简化了访客帐户的管理，并且可以由任何非 IT 人员（例如前台工作人员或接待员）使用。OmniAccess Stellar AP1521 系列还支持内置的自定义强制门户，使客户能够提供安全无缝的访客接入体验。

统一通信应用的服务质量

OmniAccess Stellar AP1521 系列支持针对每种应用细化的服务质量 (QoS) 参数，以区分语音、视频和桌面共享等应用并为这些应用提供适当的 QoS。应用感知射频扫描可避免实时应用中断。

射频管理

射频动态调整 (RDA) 技术自动分配信道和功率设置，提供 DFS/TPC，确保接入点没有任何射频干扰 (RFI) 源，从而提供可靠的高性能无线局域网。OmniAccess Stellar AP1521 系列可配置为兼顾或专用扫描，以进行频谱分析和无线入侵防护。

产品规格

特性	描述
射频规格	AP 类型:室内 Wi-Fi 7 (802.11be) 三射频, 三频段:6 GHz 高频段 2x2:2, 5 GHz 4x4:4, 和 2.4 GHz 2x2:2 6 GHz:2x2:2 可为单个 2SS EHT320 802.11be 客户端设备提供高达 5.76 Gbps 无线数据传输速率 5 GHz:2x2:2 可为单个 2SS EHT160 802.11be 客户端设备提供高达 5.76 Gbps 无线数据传输速率 2.4 GHz:2x2:2 可为单个 2SS EHT40 802.11be 客户端设备提供高达 688 Mbps 无线数据传输速率 专用扫描三频段射频 6GHz、5GHz 和 2.4GHz) 支持的频段 (需遵从不同国家的限制): 2.400 至 2.4835GHz 5.150 至 5.250GHz 5.250 至 5.350GHz 5.470 至 5.725GHz 5.725 至 5.850GHz 5.925 至 6.425GHz 6.425 至 6.525GHz 6.525 至 6.875GHz 6.875 至 7.125GHz 可用信道:取决于配置的监管域 最大发射功率 (受当地监管要求限制): 2.4GHz:26 dBm 5 GHz:26 dBm 6 GHz:27 dBm 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、80 MHz、160MHz 和 320MHz 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 (Mbps): 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 802.11a/g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 802.11n(2.4GHz): 6.5 至 300 (MCS0 至 MCS15, HT20 至 HT40) 802.11n(5GHz): 6.5 至 600 (MCS0 至 MCS15, HT20 至 HT40) 802.11ac(2.4GHz): 6.5 至 400 (MCS0 至 MCS9, NSS=1 至 2, VHT20 至 VHT40) 802.11ac(5GHz): 6.5 至 1733 (MCS0 至 MCS9, NSS = 1 至 2, VHT20 至 VHT80) 802.11ax(2.4GHz): 3.6 至 574 (MCS0 至 MCS11, NSS = 1 至 2, HE20 至 HE40) 802.11ax(5GHz): 3.6 至 4804 (MCS0 至 MCS11, NSS = 1 至 4, HE20 至 HE160) 802.11ax(6GHz): 3.6 至 2402 (MCS0 至 MCS11, NSS = 1 至 2, HE20 至 HE160) 802.11be(2.4GHz): 3.6 至 688 (MCS0 至 MCS13, NSS = 1 至 2, EHT20 至 EHT40) 802.11be(5GHz): 3.6 至 5765 (MCS0 至 MCS13, NSS = 1 至 4, EHT20 至 EHT160) 802.11be(6GHz): 3.6 至 5765 (MCS0 至 MCS13, NSS = 1 至 2, EHT20 至 EHT320) 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 802.11ax: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM 802.11be: BPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持: HT 20/40 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持: VHT 20/40/80 802.11ax 高效率 (HE) 支持: HE 20/40/80/160 802.11be 极高吞吐量 (EHT) 支持: EHT 20/40/80/160/320 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蜂窝/家庭基站设备的干扰 802.11mc/az Fine timing measurement (FTM) 蓝牙 5.4/Zigbee:最高发射功率 6 dBm (class 1) 和 -93 dBm 接收灵敏度 集成全向天线, 峰值增益 4.3dBi
接口	1x 多速率 100M/1G/2.5G/5G/10G 自适应 (RJ-45) 端口符合 IEEE 802.3bz 标准, Eth0 上行端口符合以太网 (PoE) 802.3at, IEEE 802.3az 高能以太网 (EEE), MACsec 1x USB 2.0 Type C (5V, 500mA) 1x USB Type C console 重置按钮: 出厂重置

特性	描述			
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 • 蓝灯常亮: 系统运行, 双频段或三频段工作 • 绿色闪烁: 系统运行, 未创建 SSID • 绿灯: 系统运行, 单频段工作 • 红蓝绿交替闪烁: 系统运行中, 用于定位接入点			
安全性	• 集成可信平台模块 (TPM 2.0), 用于安全存储凭证和密钥 • 用于无线保护的专用扫描射频 • 802.11i、WPA2、WPA3 企业级 (含 CNSA)、个人 (SAE) • 802.1X • WEP、高级加密标准 (AES)、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 • MACsec Eth0			
天线	集成的全向天线, 最大天线增益为在 2.4 GHz 时为 4.6 dBi、在 5 GHz 时为 5.8 dBi、在 6 GHz 时为 6.4 dBi			
接收灵敏度		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	-97		
	11 Mbps	-88		
	6 Mbps	-91	-94	
	54 Mbps	-75	-76	
	HT20(MCS0/8)	-92	-95	
	HT20(MCS7/15)	-75	-75	
	HT40(MCS0/8)	-89	-92	
	HT40(MCS7/15)	-72	-73	
	VHT20(MCS0)	-92	-94	
	VHT20(MCS8)	-70	-72	
	VHT40(MCS0)	-89	-92	
	VHT40(MCS9)	-66	-68	
	VHT80(MCS0)		-89	
	VHT80(MCS9)		-64	
	HE20(MCS0)	-92	-94	-93
	HE20(MCS11)	-63	-65	-64
	HE40(MCS0)	-89	-91	-89
	HE40(MCS11)	-60	-62	-61
	HE80(MCS0)		-89	-87
	HE80(MCS11)		-61	-59
	HE160(MCS0)		-87	-86
	HE160(MCS11)		-57	-56
	EHT20(MCS0)	-93	-94	-92
	EHT20(MCS13)		-59	-57
	EHT40(MCS0)	-93	-91	-89
	EHT40(MCS13)		-57	-56
	EHT80(MCS0)		-89	-88
	EHT80(MCS13)		-56	-55
	EHT160(MCS0)		-87	-86
	EHT160(MCS13)		-54	-53
	EHT320(MCS0)			-83
	EHT320(MCS13)			-52

特性	描述			
最大发射功率(每链)		2.4 GHz	5 GHz	6 GHz
	1 Mbps	18 dBm		
	11 Mbps	18 dBm		
	6 Mbps	18 dBm	18 dBm	
	54 Mbps	17 dBm	17 dBm	
	HT20(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT20(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	HT40(MCS0/8)	18 dBm	18 dBm	
	HT40(MCS7/15)	16 dBm	17 dBm	
	VHT20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT20(MCS8)	16 dBm	17 dBm	
	VHT40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	
	VHT40(MCS9)	15 dBm	15 dBm	
	VHT80(MCS0)		18 dBm	
	VHT80(MCS9)		15 dBm	
	HE20(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE20(MCS11)	13 dBm	14 dBm	14 dBm
	HE40(MCS0)	18 dBm	18 dBm	18 dBm
	HE40(MCS11)	13 dBm	14 dBm	14 dBm
	HE80(MCS0)		18 dBm	18 dBm
	HE80(MCS11)		14 dBm	14 dBm
	HE160(MCS0)		18 dbm	18 dBm
	HE160(MCS11)		14 dbm	14 dBm
	EHT20(MCS0)	18 dBm	18 dbm	18 dbm
	EHT20(MCS13)		12 dbm	12 dbm
	EHT40(MCS0)	18 dBm	18 dbm	18 dbm
	EHT40((MCS13)		12 dbm	12 dbm
	EHT80(MCS0)		18 dbm	18 dbm
	EHT80(MCS13)		13 dbm	13 dbm
	EHT160(MCS0)		18 dbm	18 dbm
	EHT160(MCS13)		13 dbm	13 dbm
	EHT320(MCS0)			18 dbm
	EHT320(MCS13)			11 dbm

注: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 直流 DC 电源: 40~57V; 以太网供电 (PoE): 符合 IEEE 802.3bt 的电源 最大 (最坏的情况下) 功耗: • 40.2W (单 IEEE 802.3bt PoE 供电) ; 功能不受限制 • 25W (单 IEEE 802.3at PoE 供电) ; USB 接口和 6GHz 受限制
安装	吊顶/壁挂式安装 (安装套件需要单独订购)
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) 储存和运输: 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: • 210mm (宽) x 210mm (深) x 43mm (高) - 8.27" (宽) x 8.27" (深) x 1.69" (高) • 1020g/2.25lb 包括包装盒和配件的单个 AP: • 234mm (宽) x 232mm (深) x 68mm (高) - 9.21" (宽) x 9.13" (深) x 2.68" (高) • 1270g/2.80lb

特性	描述
可靠性	在 +25°C 工作温度下为 650,124h 个小时 (74.22 年)
容量	每个射频最多 16 个 SSID/射频, 在 2.4GHz 频段支持最多关联 256 个客户端设备, 在 5GHz 和 6GHz 频段支持最多关联 512 个客户端设备。每个 AP 支持关联 1280 个客户端
软件特性	由 OmniVista Terra (OVT) 管理时最多 5K 个 AP⁽¹⁾ 由 OmniVista Cirrus (OVC) 为单个租户管理时最多 12K 个 AP⁽¹⁾ 每个 Web 管理 (HTTP/HTTPS) 集群 (Express 模式) 最多 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 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 进行访客社交登录 通过 OmniVista 进行 RADIUS 代理身份验证 通过 OmniVista 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 专用扫描 AP 系统日志报告 SSHv2 SNMPv2, SNMPv3 通过 OmniVista 进行无线攻击检测 通过 OmniVista 构建平面图和热图 Stanley Healthcare/Aeroscout RTLS 支持 (1) 请向您的 ALE 销售代表查询当前的可扩展性, 因为这些数字在每个 OmniVista 版本中都在增加。使用 OmniVista 2500 最多支持 4K 个 AP。
IEEE 标准	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax/be IEEE 802.11e WMM, U-APSD IEEE 802.11h, 802.11i, 802.11e QoS IEEE 802.1Q (VLAN Tagging) 802.3az 能效以太网 802.11w 受保护的管理帧 802.11k 无线资源管理 802.11v BSS 转换管理 802.11r 快速漫游 802.1ae MAC 安全 – MACsec 802.1x 基于端口的网络访问控制 (包括 MACsec 密钥协商协议)

特性	描述
监管和认证	CB Scheme Safety, cTUVus Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi 7, Passpoint R3 FCC CE 认证 Bluetooth SIG RoHS, REACH, WEEE UL2043 Plenum Rating (防火测试) 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 EN 55035 EN 60601-1-1 & EN 60601-1-2 IEC/EN 60950 和 62368 EN 300 328 EN 301 893 EN 301 489-1 EN 301 489-17 EN 62311 EN 303 687

订购信息

接入点	描述
OAW-AP1521-RW	OmniAccess Stellar AP1521 室内接入点。三射频：三频段 2.4GHz 2x2+5GHz 4x4+6GHz 2x2 Wi-Fi7, 内置 Omni 天线。2.4GHz/5GHz/6GHz 专用扫描三频段, BLE/Zigbee 射频模块。1x 10GE, 1xGE 上行链路, 1 个主控接口, 1 个 USB 端口, 1 个 48V DC 电源。AP 安装套件需单独订购。可以在除美国和日本以外地区销售。
OAW-AP1521-US	OmniAccess Stellar AP1521 室内接入点。三射频：三频段 2.4GHz 2x2+5GHz 4x4+6GHz 2x2 Wi-Fi7, 内置 Omni 天线。2.4GHz/5GHz/6GHz 专用扫描三频段, BLE/Zigbee 射频模块。1x 10GE, 1xGE 上行链路, 1 个主控接口, 1 个 USB 端口, 1 个 48V DC 电源。AP 安装套件需单独订购。在美国地区销售。

附件	描述
AP-MNT-IN-BE (单个包装)	增强型室内安装套件, B1 型 (9/16) 和 B2 型 (15/16), 用于 T 型吊顶导轨的安装。适用于 OmniAccess Stellar AP1101、AP12xx、AP13xx、AP14xx 和 AP15xx 系列。
AP-MNT-IN-WE (单个包装)	室内金属安装套件, WE 型壁挂安装适用于: 墙壁、天花板和电箱安装。
AP-MNT-IN-CE (单个包装)	增强型室内安装套件, C1 型 (开放栅格) 和 C2 型 (凸起隔断) 用于其他类型吊顶安装。适用于 OmniAccess Stellar AP1101、AP12xx、AP13xx、AP14xx 和 AP15xx 系列。
POE60U-1BT-X-R	IEEE 802.3bt (60W) PoE 中跨。端口速率 1/2.5/5/10GE。不含电源线。请订购 PWR-CORD-XX 特定国家的电源线。
ADP-50GRBD	48V/50W AC-DC 电源适配器, A 型 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

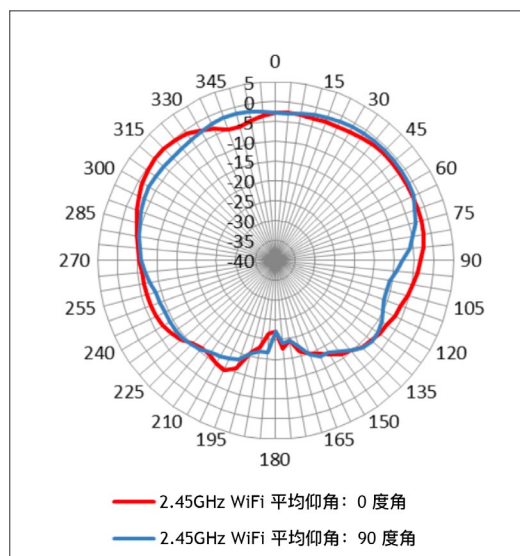
OmniAccess Stellar 接入点包含一年合作伙伴补充支持软件。

如需了解我们的专业服务、支持服务和管理服务的更多信息, 请访问:

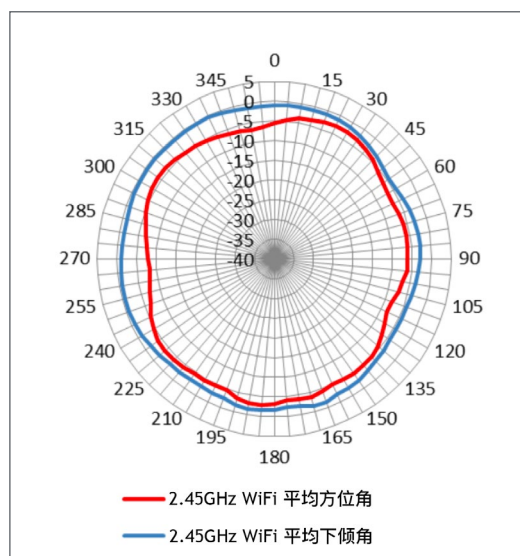
<https://www.al-enterprise.com/zh-cn/services>

图. OmniAccess AP1521 天线模式图

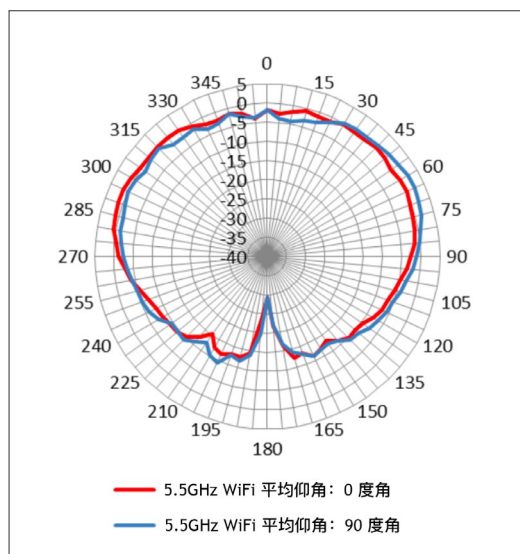
方位平面 (顶视图) - 2.4GHz



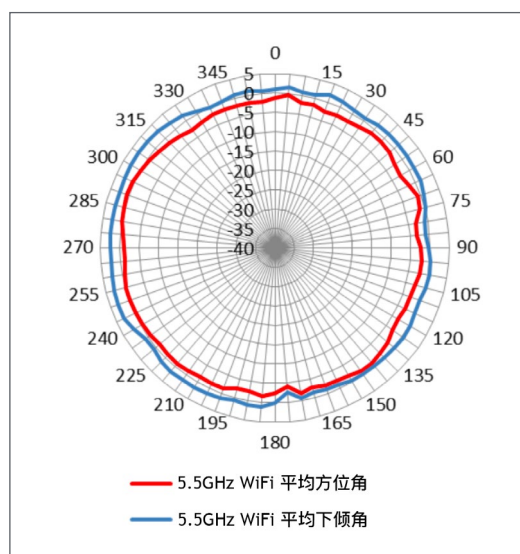
仰角平面 (侧视图) - 2.4GHz



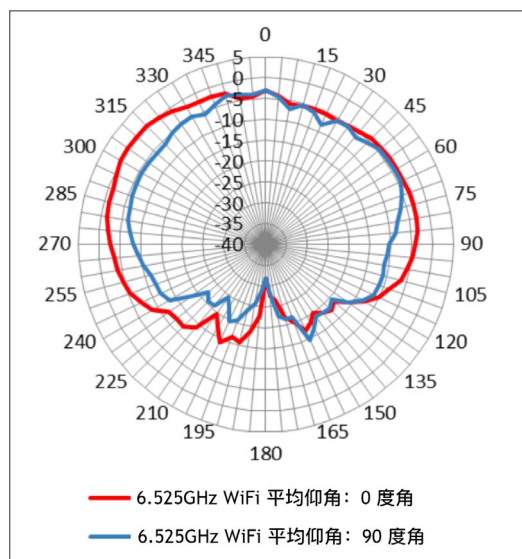
方位平面 (顶视图) - 5GHz



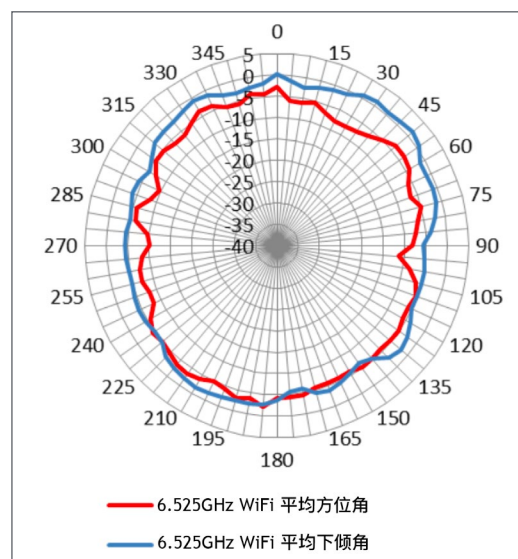
仰角平面 (侧视图) - 5GHz



方位平面(顶视图) - 6GHz

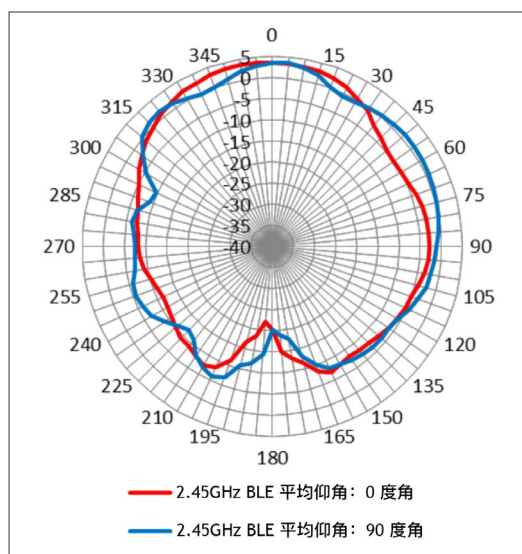


仰角平面(侧视图) - 6GHz



BLE 射频天线模式图

方位平面(顶视图) - BLE



仰角平面(侧视图) - BLE

