

ARUBA 750 系列接入点

旗舰 Wi-Fi 7 接入点，提供高性能、高容量、高弹性和安全的无线连接



关键功能

- Wi-Fi 7 (802.11be) 带来多链路操作 (MLO) 以实现信道聚合，4K QAM 可实现更高的吞吐量和更低的延迟，6 GHz 频段可将无线射频容量增加一倍以上。
- 三个 4x4 MIMO 射频提供 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 无线覆盖，可提供 18.7 Gbps 最大三频聚合数据速率。
- 使用可选的双 5 GHz 和 6 GHz 无线电模式，最大聚合数据速率可达 28.8 Gbps。
- 6 GHz 中多达三个 320 MHz 信道支持低延迟、高带宽应用，如高清视频和增强现实/虚拟现实应用。
- 获得专利的超三频 (UTB) 滤波技术，使 5 GHz 和 6 GHz 频段工作时，能够不受限制和避免干扰。

750 系列园区 AP 是要求最苛刻的用户和应用的理想选择，可提供安全、有弹性且高性能的 Wi-Fi 7 连接。旗舰产品 750 系列可提供高达 18.7 Gbps 的最大三频聚合数据速率，超越 Wi-Fi 7 标准，将 6 GHz 容量提高多达 30%，连接两倍的物联网和无线设备，并实现高度精确的位置感知功能。

750 系列 AP 的独特之处在于超三频 (UTB) 滤波和双 10 Gbps 以太网端口，可消除覆盖范围差距，更高的弹性，

并提供快速、安全的连接。无线操作系统 (AOS10) 和 Central 提供的智能自动化、AI 洞察和统一基础设施管理有助于推动高效的 IT 运营。

更大的容量和更宽的通道

750 系列校园 AP 旨在通过三个 4x4 MIMO 无线电充分利用 6 GHz 频段，这意味着 2.4 和 5 GHz 频段的速度更快，信道更宽，可传输数千兆位流量，干扰更少。

频段	信道带宽	最高数据速率
6 GHz	320 MHz	11.5 Gbps
5 GHz	160 MHz	5.8 Gbps
2.4 GHz	20 MHz	688 Mbps
	40 MHz	1.4 Gbps
2.4GHz 使用20 MHz频宽		18.0 Gbps
2.4GHz 使用40 MHz频宽		18.7 Gbps
双 6 GHz (无 2.4GHz)		28.8 Gbps

关键功能

- 高可用性，具有两个多千兆速率端口，用于冗余以太网和电源。可配置为 1、2.5、5 或 10 Gbps（或 100 Mbps）。
- 物联网平台，具有两个集成蓝牙 6 和 802.15.4/Zigbee 射频模块和两个 USB 端口扩展。
- 内置定位接收器、气压传感器和智能软件，使 AP 能够自我定位，并充当参考点，以实现精准的室内位置测量。
- MACsec 支持将有线以太网保护扩展到 AP。
- AI 驱动的动态省电模式，有助于减少能源使用。

它使用三个 4x4 MIMO 无线电（2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz），可提供高达 18.7 Gbps 的最大三频聚合数据速率。

为了进一步提高无线容量，可以重新配置 2.4 GHz 无线电，以提供可选的双 5 GHz 或双 6 GHz 模式，从而将双 6 GHz 模式下的最大聚合数据速率进一步提高到 28.8 Gbps。

强大的 4x4 MIMO 无线电

支持客户端维持 3 和 4 个空间流，两个 2SS 的客户端支持采用 4 个空间流 MU-MIMO，增加 MIMO 冗余，以提高 2SS 速率的可能性，而不是较慢的 1SS 数据速率。

Wi-Fi 7 标准

新的 Wi-Fi 7 标准 (802.11be) 扩展了 Wi-Fi 6E 的功能，包括使用 6 GHz 频段。新功能包括 320 MHz 宽带宽信道、用于跨不同频段进行信道聚合和故障转移的多链路操作 (MLO)，以及用于更高峰值数据速率的 4096 QAM (4K QAM)。

6 GHz 的优势

Wi-Fi 7 利用 6 GHz 频段中高达 1200 MHz 的频率来实现更高的吞吐量和更好的性能。借助多达三个 320 MHz 信道或七个 160 MHz 信道，Wi-Fi 7 可以更好地支持低延迟、高带宽的应用，例如高清视频和人工现实/虚拟现实。只有支持 Wi-Fi 6E 或 7 的设备才能使用 6 GHz 频段，因此，不会因旧设备而受到干扰或减速。

设备类别支持

带有集成天线的 AP-755 园区 AP 属于低

功率室内 (LPI) 设备类别。此固定室内专用类使用较低功率水平，不需要自动频率协调服务 (AFC) 来管理现有室外服务，而标准类 AP 则需要自动频率协调服务。AP-754 连接器型号通常作为标准功率 AP 运行，但在某些国家/地区也可能允许作为低功率室内设备运行。

干扰更少

750 系列 AP 包括超三频过滤专利技术，使企业能够充分利用 5 GHz 高频和 6 GHz 低频，而不会受到干扰。

由于 5 GHz 和 6 GHz 之间只有 50 MHz，如果没有高级过滤，可能会在频段之间遇到问题，因此可用的信道数量会受到限制。通过高级过滤功能，企业可以充分利用可用频谱，而不会产生覆盖间隙或孤岛。

业务连续性

750 系列 AP 具有两个 10GbE 端口，可提供高可用性，实现数据和电源的无中断故障切换。这些双端口可配置为 1、2.5、5 或 10 Gbps（或 100 Mbps），为关键应用提供业务的连续性。

OFDMA 的优势

此功能允许 AP 同时处理每个信道上的多个 802.11be 客户端，无论设备或流量类型如何。通过较小的子载波或资源单元 (RU) 处理每个事务，可以优化信道利用率，这意味着客户端共享一个信道，而不会争夺会话时间和带宽。

750 系列园区 AP 包括内置定位接收器、气压传感器和智能软件，使其能够在纬度、经度和海拔（楼层）的通用框架内自动精准定位。

客户端优化

获得专利的 AI 驱动 ClientMatch 技术，通过将客户端引导至接收最佳射频信号的 AP，来消除棘手的客户端连接问题。ClientMatch 根据客户端功能将流量从嘈杂的 2.4 GHz 频段引导至首选的 5 GHz 或 6 GHz 频段。ClientMatch 还会动态引导流量以平衡 AP 的负载，从而改善用户体验。

自动 Wi-Fi 射频管理

为了优化用户体验，并提供更高的稳定性，AirMatch 使用机器学习自动进行网络优化。AirMatch 提供动态带宽调整，以支持不断变化的无线终端密度，使用有效全向辐射功率 (EIRP) 优化射频，增强漫游效果，以及实时信道分配以减轻同信道干扰。

高级蜂窝共存 (ACC)

独特的高级蜂窝共存使用内置过滤来自动将蜂窝网络、分布式天线系统 (DAS) 和商用小型蜂窝或微蜂窝设备干扰的影响降至最低。

AI 驱动的动态省电模式

当出现连接需求时，AP 会切换到动态省电模式并按计划自动唤醒，从而减少电力需求并节省资金，符合组织的可持续发展计划。

智能电源监控 (IPM)

为了更好地了解能源消耗，AP 会持续监控和报告硬件能源使用情况。与其他供应商的 AP 不同，AP 还可以配置为根据可用的 PoE 功率启用或禁用功能 - 当有线交换机耗尽其功率预算时，这是理想的选择。企业可以部署 Wi-Fi 7 AP，并根据实际使用情况在稍后更新交换和电源（如果需要）。

定位接入点

室内定位不应猜测或采用昂贵而复杂的技术。安移通 (aruba) Wi-Fi 6/6E 和 Wi-Fi 7 AP 可帮助企业利用其无线投资，在任何地方提供室内定位功能。

作为室内定位解决方案的一部分，它们可作为客户端和其他应用的参考点。Open Locate 是一种新兴标准，允许 AP 通过无线方式共享其位置，使移动设备能够使用 Wi-Fi 精细时间测量 (FTM) 或蓝牙 (BLE) 来计算自己的位置，并将位置信息应用于各种应用，包括寻路、资产跟踪和员工安全。

750 系列 AP 支持 FTM 802.11az，精度低于 1 米，并包含 GNSS 接收器和内置气压传感器，使 AP 能够自动将自己放置在平面图上，从而消除人工操作和错误。

接入点作为灵活且安全的 IoT 平台

通过将 IoT 射频与零信任网络框架相结合，750 系列园区 AP 可以充当灵活的 IoT 平台，增强网络安全性，为广泛的 IoT 设备提供覆盖，并消除仅针对 IoT 设备的网络覆盖需求。

750 系列包括两个集成的蓝牙 6 和 802.15.4 射频，用于支持 Zigbee，从而简化基于 IoT 的位置服务、资产跟踪服务、安全解决方案和 IoT 传感器的部署和管理。还有两个 USB 端口扩展，可为各种设备提供高达 10W 的 IoT 连接。这些 IoT 功能，使企业能够利用 AP 作为 IoT 平台，无需额外增加基础设施投资，加速 IoT 解决方案的部署。

此外，目标唤醒时间 (TWT) 为客户端需要与 AP 通信的时间制定了时间表。这有助于提高客户端的节能效果，并减少与其他客户端的空中时间争用，这对于物联网来说是非常理想的选择。

简化物联网运营

安移通 (aruba) Central IoT Operations 是针对运行无线操作系统 AOS 10 的 AP 的服务。通过将网络监控和洞察扩展到 BLE、Zigbee 和其他非 IP 物联网设备，统一了网络健康仪表板中 IT 和 IOT 基础设施的可见性。它有助于简化非 Wi-Fi 设备的接入和数据收集。

AI 客户端洞察

通过安移通 (aruba) Central Client Insights 对所有客户端和物联网设备进行基于 ML 的分类，使用深度数据包检查来提供额外的上下文和行为信息，以帮助确保设备正在接受正确的策略实施，并持续监控恶意设备。

技术合作伙伴

广泛的技术合作伙伴生态系统，提供了互操作性，使安装和操作更加轻松，并且提供经过认证的解决方案来帮助数字化转型并扩展网络基础设施的功能。

WPA3 和 Enhanced Open

最新版本的 WPA 为企业保护网络，提供更强大的加密和身份验证支持。Enhanced Open 为连接到开放网络的用户提供无缝新保护，每个会话都会自动加密，以保护访客网络上的用户密码和数据。

WPA2-MPSK

MPSK 使 WPA2 设备的密钥管理更加简单——如果一台终端或一个种类终端的 Wi-Fi 密码发生变化，其他设备无需进行额外更改。此功能需要 ClearPass Policy Manager。

10GbE 端口支持 MACsec

MACsec 支持使用 10 Gbps 端口将有线以太网加密扩展到 AP。

可信平台模块 (TPM)

为了增强设备保证，所有 AP 都包含已安装的 TPM，用于安全存储凭据和密钥以及启动代码。

用户和设备身份验证

安移通 (aruba) Central 提供的云原生网络访问控制 (NAC)，进一步简化了 IT 控制网络访问的方式，为最终用户提供了无感知体验。全局策略自动化和编排，使 IT 人员能够轻松地大规模定义和维护全局策略，使用 UI 驱动的直观工作流，自动将安全意图转化为策略设计，并将员工、承包商、访客和终端的用户角色映射到其适当的访问权限。

入侵检测

安移通 (aruba) Central 利用 Rogue AP 入侵检测服务 (RAPIDS)，来识别和解决由 Rogue AP 和客户端引起的问题。有线和无线数据会自动关联以识别潜在威胁，从而通过减少误报来增强网络安全，并改进事件响应流程。

Web 内容过滤

Web 内容分类 (WebCC)，按内容类别对网站进行分类，并根据信誉和风险评分，对其进行评级，使 IT 能够阻止恶意网站，以帮助防止网络钓鱼、DDoS、僵尸网络和其他常见攻击。

简单安全的访问

为了提高安全性和易管理性，IT 可以集中配置并自动执行基于角色的策略，这些策略为员工、访客、承包商和其他用户组定义适当的访问权限——无论用户在有线和 WLAN 上连接的位置如何。动态分段通过动态分配策略，并确保流量安全和分离，消除了管理复杂和静态 VLAN、ACL 和子网的耗时且容易出错的任务。

无缝切换到蜂窝网络

安移通 (aruba) Air Pass 以 Passpoint® 和 Wi-Fi Calling 技术为基础, 可在企业客户范围内创建漫游网络, 扩大蜂窝网络覆盖范围, 并增强访客和订阅者的体验, 为您的客人提供出色的体验, 同时帮助降低 DAS 成本和管理开销。

使用 AOS 10 进行优化

云原生无线操作系统 AOS 10 是与 Central 配合使用的分布式网络操作系统, 可充当 AP 和网关的控制层。凭借其灵活的架构, IT 可以为小型办公室、中型分支机构、大型校园和远程工作人员提供可靠且安全的无线连接。与 Central 协同工作, AOS 10 提供 WLAN 管理和控制, 以提供更高的可扩展性、安全性和 AI 驱动力的优化。使用 AOS 10 和 Central 进行管理和编排, 可减少现场管理客户端和 AP 的工作量。然后, 企业可以在具有数千个 AP 和设备的超大型环境中, 使用更少的网关来优化网络部署。

灵活的操作和管理

安移通 (aruba) AP 可以作为独立 AP 运行, 也可以与网关一起运行, 以实现更高的可扩展性、安全性和可管理性。可以使用零接触配置来部署 AP (无需现场技术专业知识), 以便在分支机构和远程工作中轻松实施。

安移通 (aruba) AP 可使用基于云的解决方案管理, 适用于任何校园、分支机构或远程工作环境。安移通 (aruba) Central 提供统一管理平台, 用于监督有线和无线 LAN、WAN 和 VPN。该解决方案内置了 AI 驱动的分析、端到端编排和自动化以及高级安全功能。

简化、灵活的使用

750 系列 AP 需要安移通 (aruba) Central 订阅式许可。许可可以 1 年、3 年、5 年、7 年和 10 年为增量提供, 可轻松满足 AIOps、安全性和其他所需管理功能的要求。AOS 10 包含在订阅中。

总结

对于寻求最高性能 Wi-Fi 的企业, 旗舰产品安移通 (aruba) 750 系列园区接入点通过利用 Wi-Fi 7 功能、6 GHz 频段和具有三个 4x4 MIMO 无线电的强大架构来提供更大的无线容量。它们支持通过双 IoT 射频和双 USB 端口进行高密度 IoT 集成, 通过内置定位接收器、气压传感器提供高精度定位, 并通过双 10 Gbps 以太网端口提供快速有线连接。

作为安移通 (aruba) 的独特产品, 基于 AOS 10 的 750 系列 AP 包括超三频 (UTB) 过滤和双 10 Gbps 以太网端口, 提供更高的性能, 并提供快速、安全的连接。

技术规格

硬件类型

- AP-754: 外部天线型号
- AP-755: 内部天线型号

Wi-Fi 射频规格

- AP 类型: 室内、三频、2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz (并发) 802.11be 4x4 MIMO。
- 2.4 GHz 射频: 四个空间流单用户 (SU) MIMO, 使用 4SS EHT40 802.11be 客户端时, 无线数据速率最高可达 1.4 Gbps。
- 5 GHz 射频: 四个空间流单用户 (SU) MIMO, 使用 4SS EHT160 802.11be 客户端时, 无线数据速率最高可达 5.8 Gbps。
- 6 GHz 射频: 四个空间流单用户 (SU) MIMO, 使用 4SS EHT320 802.11be 客户端时, 无线数据速率最高可达 11.5 Gbps。
- 所有射频均支持 MU-MIMO (下行链路、上行链路) 射频。
- 每个射频最多可关联 512 个客户端, 每个射频支持 16 个 BSSID。
- 支持频段 (受到国家/地区的限制):
 - 2.400 至 2.4835 GHz ISM
 - 5.150 至 5.250 GHz U-NII-1
 - 5.250 至 5.350 GHz U-NII-2
 - 5.470 至 5.725 GHz U-NII-2E
 - 5.725 至 5.850 GHz U-NII-3/ISM
 - 5.850 至 5.895 GHz U-NII-4
 - 5.925 至 6.425 GHz U-NII-5
 - 6.425 至 6.525 GHz U-NII-62
 - 6.525 至 6.875 GHz U-NII-7
 - 6.875 至 7.125 GHz U-NII-8
- 可用频段和信道: 取决于所在国家/地区的射频许可。
- 动态频率选择 (DFS) 优化了 5 GHz 频段中可用 RF 频谱的使用。
- 零等待 DFS (ZWDFS) 以加速信道改变。

- 支持的射频技术:
 - 802.11b: 直接序列扩频 (DSSS)
 - 802.11a/g/n/ac: 正交频分复用 (OFDM)
 - 802.11ax/be: 正交频分多址 (OFDMA), 最多具有 37 个资源单元
- 支持的调制类型:
 - 802.11b: BPSK、QPSK、CCK
 - 802.11a/g/n: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM 和 256-QAM (专有扩展)
 - 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 和 1024-QAM (专有扩展)
 - 802.11ax: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 和 1024-QAM
 - 802.11be: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM 和 4096-QAM
- 802.11n 高吞吐量 (HT) 支持: HT20/40
- 802.11ac 超高吞吐量 (VHT) 支持: VHT20/40/80/160
- 802.11ax 高效率 (HE) 支持: HE20/40/80/160
- 802.11be 超高吞吐量 (EHT) 支持: EHT20/40/80/160/320
- 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: 6.5 to 600 (MCS0 to MCS15, HT20 to HT40)
 - 802.11ac: 6.5 to 3,467 (MCS0 to MCS9, NSS = 1 to 4, VHT20 to VHT160)
 - 802.11ax: 7.3 to 4,804 (MCS0 to MCS11, NSS = 1 to 4, HE20 to HE160)
 - 802.11be: 7.3 to 11,530 (MCS0 to MCS13, NSS = 1 to 4, EHT20 to EHT320)

- 802.11n/ac 数据包聚合: A-MPDU、A-MSDU
- 发射功率: 可按 0.5 dBm 的增量配置
- 最大 (总、传导总量) 发射功率 (受当地监管限制)
 - 每个射频/频段 (2.4 GHz/5 GHz/6 GHz): +24 dBm (每链 18 dBm)
 - 注意: 传导发射功率水平不包括天线增益。对于总 (EIRP) 发射功率, 请添加天线增益。
- 高级蜂窝共存 (ACC) 可最大限度地减少蜂窝网络干扰的影响。
- 超三频 (UTB) 可在不降低性能的情况下, 实现 5 GHz 和 6 GHz 信道选择的极致灵活性。
- 最大比率合并 (MRC) 可提高接收器性能。
- 循环延迟/移位分集 (CDD/CSD) 可提高下行链路 RF 性能。
- 空时分组编码 (STBC) 可增加范围并改善接收效果。
- 低密度奇偶校验 (LDPC) 可提高效率纠错和增加吞吐量。
- 传输波束成形 (TxBF), 提高信号可靠性和范围。
- 802.11ax 目标等待时间 (TWT), 支持低功耗客户端设备。
- 802.11mc/az 精细定时测量 (FTM), 实现精确距离测距。

Wi-Fi 天线

- AP-754: 两组四个 (母) RP-SMA 连接器用于外部天线 (A0 至 A3 对应 2.4 GHz 和 5 GHz 无线电的无线链 0 至 3, B0 至 B3 对应 6 GHz 无线电的无线链 0 至 3)。无线电接口和外部天线连接器之间的最坏情况内部损耗: 2.4 GHz 为 1.1 dB, 5 GHz 为 1.8 dB, 6 GHz 为 2.8 dB。

- AP-755：集成下倾全向天线，用于 4x4 MIMO，峰值天线增益在 2.4 GHz 为 5.3 dBi，在 5 GHz 为 6.0 dBi，在 6 GHz 为 6.0 dBi。内置天线针对 AP 的水平天花板安装方向进行了优化。最大增益的下倾角约为 30° 至 40°。
 - 结合 MIMO 射频的每个天线的模式，峰值增益在 2.4 GHz 为 3.1 dBi，5 GHz 为 3.6 dBi，6 GHz 为 3.6 dBi。
- 其他接口和功能**
- E0、E1：两个以太网有线网络端口 (RJ-45)
 - 自动感知链路速度 (100/1000/2500/5000/10000BASE-T) 和 MDI/MDX
 - PoE-PD：48Vdc（标称）802.3af/at/bt PoE（3 级或更高）
 - 802.3az 节能以太网 (EEE)
 - 两个网络端口之间支持链路聚合 (LACP)，以实现冗余和增加容量。
 - E0 上的 MACsec 支持 (802.1ae)
 - DC 电源接口：12Vdc（标称，+/- 5%），2.1 mm/5.5 mm，中心正极圆形插头，长度为 9.5 mm
 - U0、U1：两个 USB 2.0 主机接口（A 型连接器）
 - 能够为一个或两个连接设备提供高达 2A/10W 的电流
 - 灵活的双 IOT 射频选项：BLE 5.4（w/HADM），以及 BLE 5.4 或 802.15.4/Zigbee：
 - BLE：BT5.4，发射功率高达 10 dBm（1 类），接收灵敏度为 -105 dBm（125 kbps）
 - IEEE 802.15.4/Zigbee：发射功率高达 10 dBm，接收灵敏度为 -97 dBm（250 kbps）
 - 集成全向天线，下倾角和峰值约为 30° 至 40°，增益为 5.6 dBi (AP-754) 或 6.0 dBi (AP-755)
 - GNSS L1 (1575.42 MHz) 和 L5 (1176.45 MHz) 接收器，支持 GPS、伽利略、GLONASS 和北斗信号
 - 接收灵敏度：-165 dBm（跟踪）
 - 集成全向天线，下倾角约为 30° 至 40°，峰值增益为 3.0 dBi (AP-754) 或 4.1 dBi (AP-755)
 - 集成气压传感器，用于确定 AP 的（相对）部署高度
 - 高级 IoT 共存 (AIC) 允许在 2.4 GHz 频段同时运行多个射频
 - 内置可信平台模块 (TPM)，可增强安全性和防伪
 - 视觉指示灯（四个多色 LED）：用于系统 (1x) 和射频 (3x) 状态
 - 重置按钮：出厂重置、LED 模式控制（正常/关闭）
 - 串行控制台接口（专有、micro-B USB 物理插孔）
 - Kensington 安全插槽
 - 自动热关机和恢复功能

POE供电（单口）	802.3bt（Class 6）	802.3bt（Class 5）	802.3at（Class 4）	802.3af（Class 3）
供电功率	51W	40W	25.5W	13.W
工作状态	不受限制	受限制	受限制	
USB接口	启用	禁用	禁用	
以太网接口	两个端口启用	两个端口启用	一个端口启用	不支持
MIMO	4x4	4x4	2x2	
最大射频功率限制	0 dB	0 dB	0 dB	

POE供电（双口）	Class 5 + Class 3+	Class 4 + Class 4	Class 4 + Class 3	Class 3 + Class 3
供电功率	53.9W	51W	39.4W	27.8W
工作状态	不受限制	不受限制	受限制	受限制
USB接口	启用	启用	禁用	禁用
以太网接口	两个以太网口启用	两个以太网口启用	两个以太网口启用	两个以太网口启用
MIMO	4x4	4x4	4x4	2x2
最大射频功率降低	0 dB	0 dB	3 dB	0 dB

电源和功耗

- AP 支持直流电源和 E0 和 E1 以太网供电 (PoE)
- 当直流电源和 PoE 电源都可用时，直流电源优先于 PoE
- 当两个以太网端口均提供 PoE 电源时，任一端口都可以配置为主电源
- 非活动/备用 PoE 电源可用于实现实时备份
- 电源单独出售；有关详细信息，请参阅 AP-750 系列订购指南
- 当由直流电源或 802.3bt（6 类）PoE 供电时，AP 将不受限制地运行。
- 无论 IPM 状态如何（AP 暂存除外），AP 都不支持使用单个 802.3af（3 级或更低）PoE 供电。
- 启用 IPM 后，AP 将以不受限制的模式启动，但可能会根据可用的功率预算和实际消耗动态启动限制。功能限制和应用顺序是可配置的。
- 最大（最坏情况）功耗（未连接/连接 USB 设备）：
 - DC 供电：35W/46W。
 - PoE 供电：40W/51W。
 - 假设连接的 USB 设备最多可获得 10W 的功率。
- 空闲模式下的最大（最坏情况）功耗：14W/25W（DC）或 12W/23W（PoE）。
- 深度睡眠模式下的最大（最坏情况）功耗：2.4W（DC）或 3.5W（PoE）。

机械规格

- 尺寸/重量（AP-755；不含安装支架）：
 - 260 毫米（宽）x 260 毫米（深）x 57 毫米（高）
 - 1530 克
- 尺寸/重量（AP-755；发货）：
 - 350 毫米（宽）x 320 毫米（深）x 83 毫米（高）
 - 2130 克

环境规格

- 工作条件
 - 温度：0°C 至 +50°C/+32°F 至 +122°F
 - 相对湿度：5% 至 95%
 - ETS 300 019 3.2 级环境
 - AP 为空气处理空间专用的增压级
- 存储条件
 - 温度：-25°C 至 +55°C/-13°F 至 +131°F
 - 相对湿度：10% 至 100%
 - ETS 300 019 1.2 级环境
- 运输条件
 - 温度：-40°C 至 +70°C/-40°F 至 +158°F
 - 相对湿度：最高 95%
 - ETS 300 019 2.3 级环境

可靠性

- 平均故障间隔时间 (MTBF)：669 khrs（65 年）（+25°C 工作温度 (AP-755)）

监管声明

接入点 (AP) 符合其配置所在国家/地区适用的所有监管规则。

在大多数国家/地区，这些产品可能不允许启用所有可用的射频和信道，并且可能适用各种限制（RF 发射功率水平、雷达检测等）。

安移通（Aruba）将继续升级适用于这些产品的软件和监管限制，以确保它们始终符合运营所在国家/地区的最新监管规则，并且我们将努力确保这些产品的硬件和软件功能在每个国家/地区都得到最大化。

但是，这并不意味着承诺或承诺在我们运送这些产品的所有国家/地区启用所有射频，和/或启用它们可以配置的所有部署场景（例如室内/室外）。

请咨询您的安移通（Aruba）代表，以确认运营所在国家/地区每种产品的最新监管状态以及任何预期的未来增强或其他更改，并通过东道国的监管机构查看监管规则以了解更多信息。

监管合规性

- FCC/ISED
- CE 标志
- RED 指令 2014/53/EU
- EMC 指令 2014/30/EU
- 低压指令 2014/35/EU
- UL/IEC/EN 60950
- IEC/EN 62368-1
- EN 60601-1-1、EN60601-1-2

有关更多特定国家/地区的监管信息和批准，请联系您的 安移通（Aruba）代表。

监管型号

AP-754（所有型号）：APIN0754
AP-755（所有型号）：APIN0755

认证

- UL2043 plenum 等级
- Wi-Fi 联盟 (WFA):
 - Wi-Fi CERTIFIED a、b、g、n、ac、6、7
 - WPA、WPA2 和 WPA3 — 带 CNSA 选项的企业、个人 (SAE)、Enhanced Open (OWE)

- WMM 、 WMM-PS 、 Wi-Fi Agile Multiband
- Passpoint (版本 2)
- 蓝牙 SIG
- 以太网联盟 (PoE、PD 设备、6 类)

保修

硬件有限终身保修。

最低操作系统软件版本

无线操作系统 AOS 10.7.0.0

射频性能表

频段，标准	发射功率(dBm)	接收灵敏度(dBm)
2.4 GHz, 802.11b		
1 Mbps	18.0	-93.0
11 Mbps	18.0	-88.0
2.4 GHz, 802.11g		
6 Mbps	18.0	-93.0
54 Mbps	18.0	-75.0
2.4 GHz, 802.11n HT20		
MCS0	18.0	-93.0
MCS7	16.0	-73.0
2.4 GHz, 802.11ax HE20		
MCS0	18.0	-93.0
MCS11	15.0	-64.0
2.4 GHz, 802.11be EHT20		
MCS0	18.0	-93.0
MCS13	13.0	-58.0

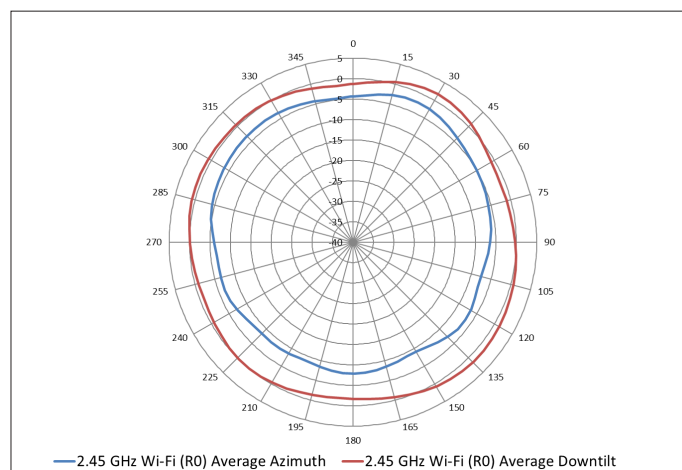
射频性能表

频段, 标准	发射功率(dBm)	接收灵敏度(dBm)
5 GHz, 802.11a		
6 Mbps	18.0	-93.0
54 Mbps	18.0	-75.0
5 GHz, 802.11n HT20/HT40		
MCS0	18.0/18.0	-93.0/-90.0
MCS7	18.0/18.0	-73.0/-70.0
5 GHz, 802.11ac VHT20/VHT40/VHT80/VHT160		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-93.0/-90.0/-87.0/-84.0
MCS9	18.0/18.0/18.0/18.0	-69.0/-66.0/-63.0/-60.0
5 GHz, 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-93.0/-90.0/-87.0/-84.0
MCS11	16.0/16.0/16.0/16.0	-63.0/-60.0/-57.0/-54.0
5 GHz, 802.11be EHT20/EHT40/EHT80/EHT160		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-93.0/-90.0/-87.0/-84.0
MCS13	12.0/12.0/12.0/12.0	-57.0/-54.0/-51.0/-48.0
6 GHz, 802.11ax HE20/HE40/HE80/HE160		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0	-93.0/-90.0/-87.0/-84.0
MCS11	13.0/14.0/14.0/14.0	-63.0/-60.0/-57.0/-54.0
6 GHz, 802.11be EHT20/EHT40/EHT80/EHT160/EHT320		
MCS0	18.0/18.0/18.0/18.0/18.0	-93.0/-90.0/-87.0/-84.0/-81.0
MCS13	13.0/13.0/14.0/14.0/14.0	-57.0/-54.0/-51.0/-48.0/-45.0

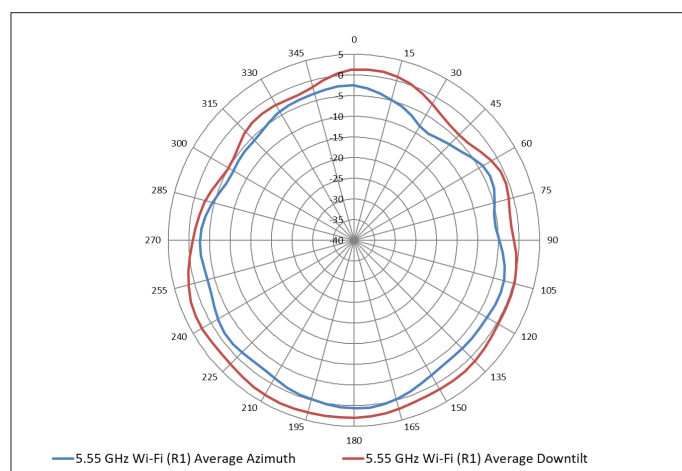
AP-755 WiFi 天线模式

水平面（顶视图）

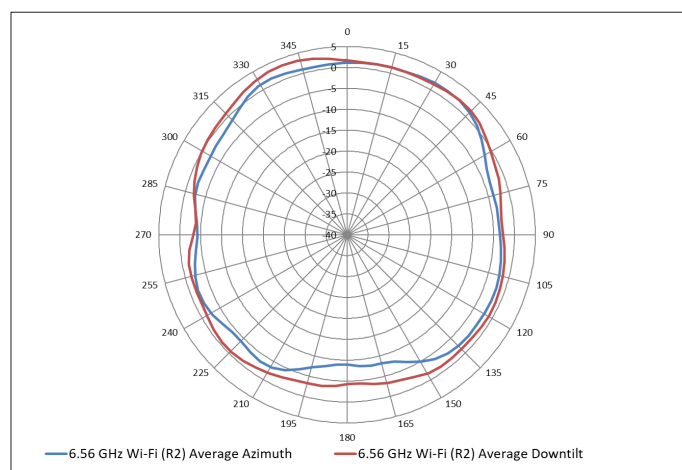
显示方位角 0° 和 30° 下倾模式（所有适用天线的平均模式）



2.45 GHz Wi-Fi 天线模式（水平）



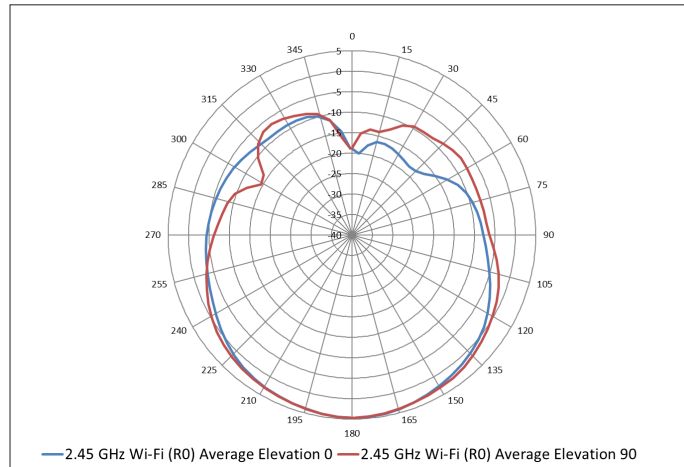
5.55 GHz Wi-Fi 天线模式（水平）



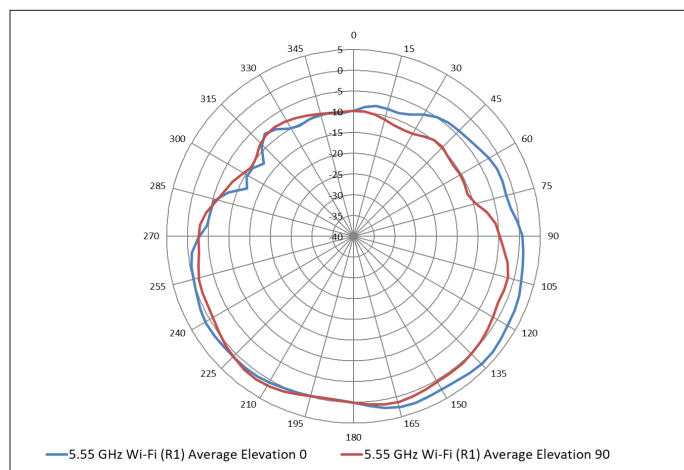
6.56 GHz Wi-Fi 天线模式（水平）

垂直（仰角）平面（侧视图，AP 朝下）

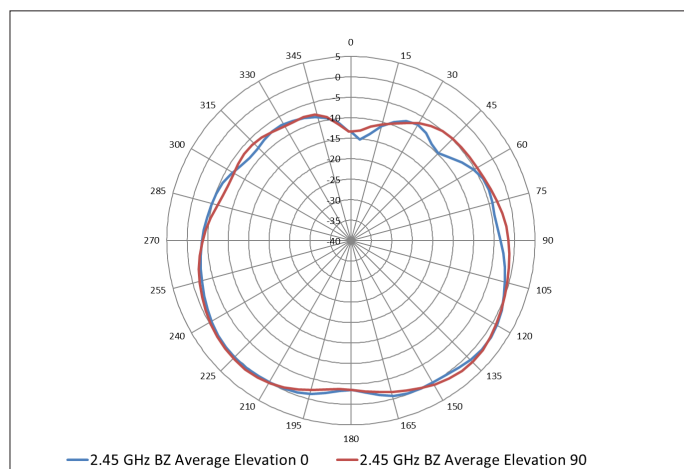
显示 AP 旋转 0° 和 90° 的侧视图（所有适用天线的平均模式）



2.45 GHz Wi-Fi 天线模式（垂直）



5.55 GHz Wi-Fi 天线模式（垂直）



6.56 GHz Wi-Fi 天线模式（垂直）

订购信息

部件编号	描述
内置天线AP	
S1G81A	AP-755 (EG) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线接入点。
S1G82A	AP-755 (IL) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线接入点。
S1G83A	AP-755 (JP) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线接入点。
S1G84A	AP-755 (RW) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线接入点。
S1G85A	AP-755 (US) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线接入点。
内置天线AP (5件套装)	
S0H10A	AP-755 (RW) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 AP (5 件装)
S0H11A	AP-755 (US) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 AP (5 件装)
外置天线AP	
S1G71A	AP-754 (EG) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 AP
S1G72A	AP-754 (IL) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 AP
S1G74A	AP-754 (RW) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 AP
S1G75A	AP-754 (US) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 AP
内置天线AP (TAA型号)	
S1G86A	AP-755 (EG) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 TAA 接入点
S1G87A	AP-755 (IL) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 TAA 接入点
S1G88A	AP-755 (JP) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 TAA 接入点
S1G89A	AP-755 (RW) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 TAA 接入点
S1G90A	AP-755 (US) 三频 4x4 Wi-Fi 7 内置天线 TAA 接入点

订购信息

部件编号 描述

外置天线AP (TAA型号)

S1G76A AP-754 (EG) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 TAA 接入点

S1G77A AP-754 (IL) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 TAA 接入点

S1G79A AP-754 (RW) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 TAA 接入点

S1G80A AP-754 (US) 三频 4x4 Wi-Fi 7 外置天线 TAA 接入点