产品说明书

ARUBA 503H-5G 系列接入点

5G接入点，适合远程移动办公接入企业内部网络，支持移动、电信和联通SIM卡。

安移通 5G接入点可以为所有面临远程移动办公和物联网设备连接的高校和企业提供灵活的无线网和有线网终端连接。通过高达1.774Gbps的无线聚集数据速率和千兆位的有线端口，可以满足移动工作场景下的各种连接需求。通过Type-C接口供电，为 5G接入点的使用提供更高的灵活性，可以采用Type-C接口适配性或充电宝提供电源。

惊人效率

通过最大程度地提高Wi-Fi效率，并显著降低客户端之间对空口时间的竞争，503H-5G系列接入点专门设计用于优化用户体验。

503H-5G系列接入点的特性包括正交频分多址接入（OFDMA）、双向MU-MIMO和蜂窝优化。通过最多4个空间流和80MHz信道频宽，503H-5G系列接入点为预算紧张的部署环境提供了突破性的无线性能。

OFDMA优势

这个特性使Aruba接入点能够在单一信道上同时处理多个支持Wi-Fi 6的客户端，无论设备还是流量类型。通过使用更小的子载波或资源单位来处理每个事务，可以实现信道利用率的优化，这意味着客户端能够共享一个信道，而不需要竞争空口时间和网络带宽。

高级蜂窝网络共存（ACC）

这个功能使用内置滤波器，自动将来自蜂窝网络、分布式天线系统（DAS)和商用Small Cell或FemTocell设备的干扰影响降至最低。

产品特点

- 5G接入点同时提供WiFi和有线接入；
- 非常适合远程办公、会议，并访问企业内部网络；
- 1个5G SIM卡插槽，支持中国移动、电信和联通；
- 高达1.774 Gbps的最大无线吞吐量；
- WPA3和Enhanced Open安全性；
- 提供2个千兆以太网下联接口；
- 1个Type-C供电接口；
- 基于蓝牙5和Zigbee的物联网支持；

Wi-Fi 6和MU-MIMO感知客户端优化

Aruba基于人工智能（AI）的ClienTMaTch专利技术能够将支持Wi-Fi 6的设备引导到最佳可用的接入点，从而消除粘滞客户端问题。基于可用带宽、应用程序和流量类型的会话衡量指标被用于将移动设备引导向最佳接入点，即便在用户漫游时也同样有效。

智能电源监控（IPM）

Aruba接入点持续监测和报告硬件能耗。接入点经过配置，也可以基于空闲的以太网供电功率，启用或禁用某些功能，这在有线交换机的PoE输出功率已经耗尽时非常有用（AP-505H）。

物联网平台功能

与所有Aruba Wi-Fi 6接入点一样，503H-5G系列内置蓝牙5和802.15.4无线射频模块，可以简化基于物联网的位置服务、资产追踪服务、安全解决方案和物联网传感器的配置和管理。这使组织能够将503H-5G系列用作物联网平台，从而消除重复基础设施和额外IT资源的需求。

目标唤醒时间（TWT）

TWT建立客户端与接入点通信的时间表，非常适合不经常保持通信的物联网应用。这个功能可以改善客户端节能，并减少与其他客户端的空口时间竞争。

高级物联网共存（AIC）

这个功能使用内置滤波器，使Wi-Fi和BLE/Zigbee射频能够以最佳性能、范围和容量运行，且不存在相互干扰

ARUBA安全基础设施

Aruba 503H-5G系列包括安全部件，从而帮助保护用户身份验证和无线流量。选择功能包括：

WPA3和Enhanced Open

通过针对企业保护网络的最新版WPA，实现对更安全加密和身份验证的支持。Enhanced Open为连接到开放网络的用户提供无缝保护，通过自动对每个会话进行加密，提供对用户密码和访客网络数据的保护。

WPA2-MPSK

MPSK能够为WPA2设备实现更加简单的密钥管理：在更改一个设备或设备类型的Wi-Fi密码时，不需要另外修改其他设备的Wi-Fi密码。这个功能需要ClearPass策略管理器的配合。

VPN隧道

Aruba 503H-5G系列可以用于建立一个通向网关或移动控制器（作为VPN集中器）的安全SSL/IPSec VPN隧道。

可信平台模块（TPM）

为了强化设备保障，所有Aruba接入点都已经安装可信平台模块，用于安全存储证书、密钥和启动代码。

简单和安全接入

为了简化策略实施，Aruba 503H-5G系列使用Aruba策略实施防火墙（PEF）功能，将来自接入点的所有流量封装到移动控制器（或网关），用于端到端加密和检查。策略的应用基于用户角色、设备类型、应用程序和位置，因此能够减少SSID、VLAN和ACL的人工配置。PEF也是Aruba动态分割的底层技术。

高密度连接

每个503H-5G系列接入点的每个射频最多可以连接256个关联终端（共512个）在实际场景中，推荐的最大客户端密度取决于环境条件。

尺寸/重量

·150mm（长）x40mm（深）x150mm（高）
·530g

工作条件

·温度：0C至+40C / +32F至+104F
·湿度：5%至93%，无凝结

功耗

·最大功耗18.5瓦

最低操作系统软件版本

·ArubaOS 8.7.0.0

安移通网络科技（中国）有限公司 版权