



RG-AP700-A

Wi-Fi 5双射频轻量级放装 无线接入点



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

产品概述

RG-AP700-A是锐捷网络面向政府、医疗、普教、商业等室内场景推出的双射频支持802.11ac的Wi-Fi5无线接入点产品。采用双射频技术，支持2.4G和5G两个工作频段，其中2.4G支持两条空间流，2.4G提供最高300Mbps的接入速率，5G提供最高433Mbps的接入速率。整机提供733Mbps的接入速率，高速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-AP700-A产品也充分考虑了无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素，配合锐捷无线控制器产品完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

RG-AP700-A支持标准的802.11ac协议，采用双射频设计，2.4G支持工作在802.11b/g/n模式，5G支持工作在802.11a/n/ac模式。产品支持壁挂和吸顶两种安装方式，可安全方便地安装于墙壁、天花板等各种位置。RG-AP700-A产品可支持本地供电或以太网供电模式，可根据客户现场供电环境进行灵活选择，特别适合部署在教室、办公室、商场、连锁店铺等环境。

产品特性

智能覆盖

802.11ac接入速率

RG-AP700-A的5GHz频段采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ac协议，最高连接速率可以达到433Mbps；双射频同时开启，高达733Mbps的高速无线，相比传统802.11n无线模式，吞吐率大幅提升，带来高速体验。

绿色环保，单位性能耗电降低

大量的节能新技术被应用到了RG-AP700-A中，包括单天线待机技术、动态MIMO省电技术、增强型自动省电传送技术以及逐包功率控制技术等，结合高性能的电源设计，使得RG-AP700-A在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的更大覆盖。

智能化的本地转发

RG-AP700-A继承了锐捷网络智能本地转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈的限制。通过锐捷无线控制器的配合，可灵活预配置RG-AP700-A产品的数据转发模式，根据SSID名称或者用户VLAN以决定是否需要通过无线控制器转发，或直接进入有线网络进行数据交换。

通过本地转发技术可以将延迟敏感、传输要求实时性高的数据分类通过有线网络转发，可以缓解无线控制器的流量压力，更好的适应802.11ac网络高流量传输的要求。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP700-A支持丰富的服务质量保证（QoS），支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制、支持对不同业务数据定义优先级的WMM（Wi-Fi multimedia）等，实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用。RG-AP700-A支持的组播转单播技术解决了无线网络中视频点播等组播应用下掉包、时延大导致视频不流畅的问题，优化了组播视频业务在无线网络中的体验。

安全防护更易用

用户级安全准入

RG-AP700-A支持Web、802.1x、MAC地址、本地认证等多种用户准入认证方式供客户选择。不仅如此，RG-AP700-A支持锐捷GSN（Global Security Network）全局安全网络解决方案。遵从标准的网络访问控制体系，在802.1x认证方式下，从用户的接入、授权、主机的合规到网络行为监控、网络攻击防治等多个层面，

对网络准入进行了严格的定义，并通过这种控制，实现了“入网即认证、入网即安全”的建设理念。

无线安全防护

配合锐捷网络一体化网管系统RG-SNCI以及RG-WS系列无线控制器，RG-AP700-A具备WIDS(无线入侵检测)、射频干扰定位、流氓AP的反制、DHCP安全保护等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建安全可靠的无线网络。

多种易用性认证方式

通过搭配锐捷认证系统或多业务AC，支持无感知，短信和二维码访客等多种高效便捷的认证方式。

无线用户通过无感知认证方式接入网络，仅需首次输入账号和密码，避免了开机后再次输入账号密码的过程，让用户一次认证即可轻松上网。

通过短信认证方式的访客接入无线网络后会弹出认证页面，访客可以通过手机号码进行注册，按照接收的短信中的账号密码进行上网操作。

二维码认证是另一种方便访客上网的方式，访客接入无线网络后，可获得二维码提示，通过被访者（员工）的授权后即可访问网络，访客行为与被访者直接关联，提供更佳安全性。

丰富的管理策略

灵活的工作模式

RG-AP700-A产品可支持Fat（胖）和Fit（瘦）两种工作模式，可以根据不同行业客户的组网需要，随时灵活的进行切换。当客户的无线信息点较少时，RG-AP700-A可工作在Fat（胖）模式，可自行独立组网使用；当客户的无线信息点达到一定规模时，RG-AP700-A可工作在Fit（瘦）模式，并配合锐捷无线控制器产品使用，受到无线控制器产品的集中控制，达到全网一体化的控管、安全、流量管理、QoS、IP管理等控制。通过两种模式的自然过渡，充分的保护客户的投资。

简易的零配置安装

RG-AP700-A产品工作在Fit（瘦）模式时，在安装前无需预设置，在现场安装实施和后期维护中，产品的更换无需重新配置，可随时从无线控制器继承配置信息自动完成配置，将实施和维护的工作量和成本降低。

方便部署与维护的以太网供电端口

RG-AP700-A产品支持以太网供电标准协议（802.3af），其以太网端口可通过PoE给本机供电，在以太网线缆上接受通信数据和电力提供。管理员可通过远程网络直接对设备进行操作，同时也避免了电源供电不方便的问题，降低了部署难度和安装成本。

技术参数

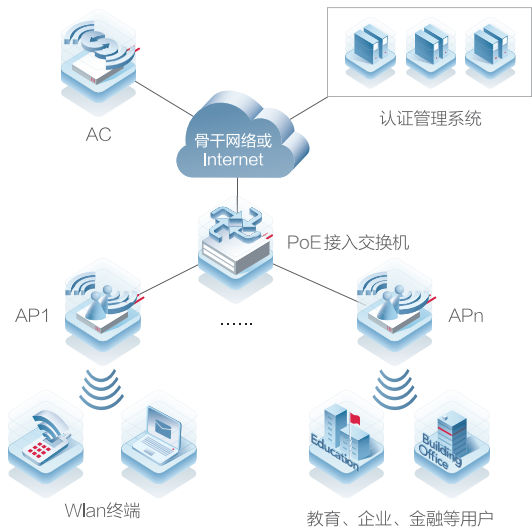
产品规格	RG-AP700-A
硬件规格	
尺寸与重量	
产品尺寸（宽×高×深）	180mm×180mm×25mm
重量	主机：0.25kg 挂架：0.023kg
安装方式	壁挂、吸顶
防盗锁	明锁

产品规格	RG-AP700-A
射频规格	
射频设计	双频 Radio1: 2.4GHz, 2条流: 2×2, MIMO Radio2: 5GHz, 1条流: 1×1
工作频段	Radio1: 802.11b/g/n, 2.400GHz~2.483GHz Radio2: 802.11a/n/ac, 5.150GHz~5.350GHz, 5.725GHz~5.850GHz 注: 工作频段根据不同国家配置有所变化
传输速率	Radio1: 2.4GHz, 300Mbps Radio2: 5GHz, 433Mbps 整机最大接入速率: 2.4GHz+5GHz, 733Mbps
天线类型	内置全向天线
天线增益	2.4GHz: 3dBi 5GHz: 3.3dBi
最大发射功率	23dBm 注意: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同
功率调整步长	1dBm
调制类型	802.11b: BPSK、QPSK、CCK 802.11a/g/n: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM和256-QAM
接收灵敏度	802.11b: -91dBm(1Mbps), -90dBm(5Mbps), -87dBm(11Mbps) 802.11a/g: -89dBm (6Mbps), -82dBm (24Mbps), -78dBm (36Mbps), -72dBm (54Mbps) 802.11n: -85dBm@MCS0, -67dBm@MCS7, -85dBm@MCS8, -67dBm@MCS15 802.11ac HT20: -85dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 802.11ac HT40: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 802.11ac HT80: -79dBm (MCS0), -53dBm (MCS9)
接口规格	
固化业务接口	上联: 1个10/100Base-T自适应以太网接口, 支持IEEE 802.3af标准PoE受电 下联: 1个10/100Base-T自适应以太网接口
固化管理接口	1个RJ45的Console接口
状态指示灯	1个系统指示灯
按键	1个复位按键
电源与功耗	
受电类型	DC受电, 48V/0.3A PoE以太网受电, 满足802.3af以太网供电标准
整机最大功耗	12.95W
环境与可靠性	
温度	工作温度: -10° C~40° C 存储温度: -40° C~70° C 说明: 在海拔3000~5000米范围内, 海拔每升高220米, 最高温度规格降低1℃

产品规格	RG-AP700-A
湿度	工作湿度：5%RH~95%RH（无凝结） 存储湿度：5%RH~95%RH（无凝结）
安全法规	遵循GB 4943.1、IEC 62368-1
EMC法规	遵循EN 300386, GB/T 19286, GB/T 17618
软件规格	
WLAN	支持SSID隐藏 支持每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性 支持边缘智能感知（RIPT） 支持终端智能识别技术 支持基于终端数或流量的智能负载均衡 用户数限制： ● 支持基于SSID的用户数限制 ● 支持基于射频卡的用户数限制 带宽限制：支持基于STA/SSID/AP的限速 Fat/Fit模式切换： ● 当工作在Fit（瘦）模式时，可通过AC系列无线控制器切换为Fat模式 ● 当工作在Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式
安全性	支持PSK、Web等认证方式 数据加密：支持WEP（64/128位）、WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WPA3 支持微信认证 支持二维码访客认证 支持短信认证 支持无感知认证 数据帧过滤：支持白名单、静态黑名单、动态黑名单 支持用户隔离 支持非法AP检测及反制 支持动态ACL下发 支持RADIUS协议 支持CPU保护策略（CPP） 支持基础网络保护策略（NFPP）
路由交换功能	IPv4特性：支持静态IPv4地址和DHCP获取IPv4地址 支持IPv6 SAVI
管理维护	支持通过Telnet、TFTP管理 支持Web管理 支持故障检测及报警 支持信息统计及日志

典型应用

通用基本场景

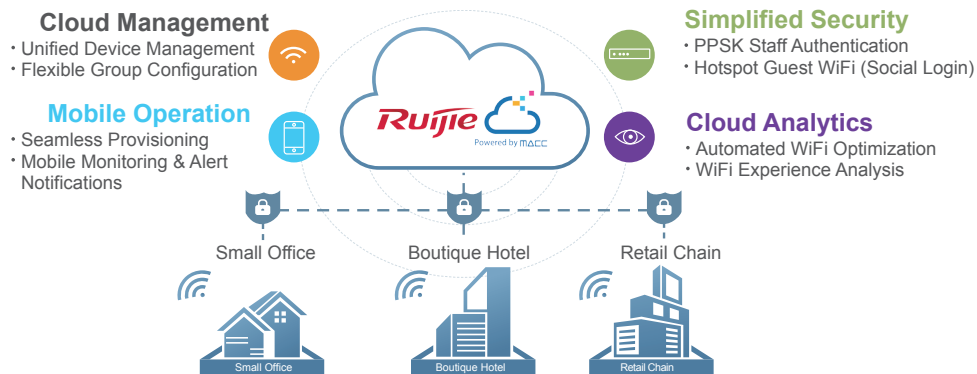


应用特点:

对于建筑结构较简单、无特殊阻挡物品、用户相对集中的场合及对容量需求较大的区域，如会议室、图书馆、教室、酒吧、休闲中心等场景宜选用此类AP设备，该类型设备可根据不同环境灵活实施分布。

中小企业的公有云

锐捷RG-AP700-A Wi-Fi 5系列AP采用锐捷公有云服务，非常适合各种中小企业的应用场景，包括小型办公室、精品酒店、零售店等。锐捷云是唯一一家提供终身免费的企业云的厂商，极大地提高了IT运营效率，同时也为中小企业降低了Wi-Fi部署的复杂性并节约了成本。锐捷云提供设备部署、监控、网络优化和运营生命周期管理等功能，让客户能够进行简单的即插即用部署和运营维护。锐捷云能实现自动云射频规划和用户体验监测，支持移动监测和警报，能够通过二维码扫描进行快速配置。锐捷云还提供灵活的无线用户访问控制功能，比如高安全性的 "一人一机一密码 "PPSK，内置云门户和Facebook社交登录。



主要功能

- 统一设备管理
- APP快速配置
- 适用于员工的PPSK认证
- 适用于访客的强制门户认证和社交认证
- 移动App监控和警报

| 订购信息

产品型号	产品描述
RG-AP700-A	Wi-Fi 5双射频轻量级放装无线接入点，采用双射频技术，支持2.4G和5G频段，整机最高接入速率733Mbps，可支802.11a/b/g/n/ac工作，胖/瘦模式切换、802.3af供电（802.3af需单独选购）



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。