



RG-AP800

Wi-Fi 6双射频轻量级放装型
无线接入点



01 产品概述

RG-AP800是锐捷网络面向高教、政府、普教、金融、商业等室内场景推出的802.11ax双射频轻量级放装型无线接入点(AP)产品。

RG-AP800支持802.11ax、802.11ac Wave2、802.11ac Wave1和802.11n等协议。采用硬件独立的双射频设计，整机最大可提供2.975Gbps的接入速率，高速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-AP800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、物联网模块拓展等重要因素，配合锐捷无线控制器和RG-WIS产品完成无线用户数据转发、安全、访问控制和物联网应用拓展。

RG-AP800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；同时该产品支持壁挂和吸顶，可安全方便的安装于墙壁、天花板等各种位置，特别适合部署在办公室、教室、走廊等室内环境。

02 产品外观

RG-AP800



RG-AP800正面视图



RG-AP800背面视图

03 产品特性

多业务端口设计

RG-AP800整机最高可支持2.5G的有线协商速率。

一个自适应以太网电口，提供最高1G的高速有线接入，实现无线与有线之间的高速传输转换。

一个2.5G SFP端口，可适应不同客户现场的有线网络链路形

态，支持SFP光口承担数据传输。

高速无线，省电更可靠

1024QAM高速接入速率

RG-AP800采用双射频设计，采用新一代Wi-Fi无线标准

802.11ax协议；双射频同时开启，高达2.975Gbps的高速无线，带来高速完满体验。

OFDMA高密用户接入

RG-AP800支持802.11ax标准的OFDMA功能，将WLAN信道分为多个更窄的子信道，每个用户占用一个或多个子信道。通过AP调度，支持多个用户可以同时接收、发送报文，减少用户间的竞争和退避，降低网络延时，提高网络效率。

高密部署与接入环境下，单用户的平均速率最高可提升至802.11ac的4倍。

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-AP800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-AP800提供高速无线接入的同时，轻松节能省电。

智能识别功能

支持终端智能识别，能够识别出iOS、Android等智能移动终端和PC机。结合智能识别和RG-WIS系统，可实现基于无线终端类型的可视化无线网络管理，以及一键网络优化。

智能化的本地转发

RG-AP800继承了锐捷网络的智能本地转发技术，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，可灵活预配置RG-AP800产品的数据转发模式。根据SSID名称或者用户VLAN以决定是需要经过无线控制器转发，还是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，可以大大缓解无线控制器的流量压力，更好的适应802.11ax网络高流量传输的要求。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP800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，实现了及时、定量的影音传输能力，保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP800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的掉包、时延大导致视频不流畅的问题，提升了组播视频业务在无线网络中的体验。

全面安全防护更易用

用户级安全准入

RG-AP800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-AP800全面支持锐捷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，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。

全面的无线安全防护

配合锐捷网络一体化网管系统RG-SNC以及RG-WS系列无线控制器，RG-AP800具备WIDS（无线入侵检测）、射频干扰定位、流氓AP的反制、防ARP欺骗、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，访客可以通过自己的手机号码进行注册，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，提供更高的安全性。

灵活的设备管理模式

胖瘦模式灵活切换

RG-AP800支持胖（Fat）瘦（Fit）模式的灵活切换，在瘦（Fit）模式下更能实现免配置安装使用，而完善的远程管理也大幅提高了无线网络的运维管理效率。

Web界面管理

RG-AP800提供AC和AP的Web管理界面，不仅轻松搞定无线配置，更能够整体运营无线网络。通过AC的Web界面不仅能够管理AP还能管理AP下联的用户，可以对用户进行限速和限制用户连入网络等行为，方便运维人员对无线的规划和运维。

与网管软件的联动

RG-AP800可以与锐捷网管软件RG-SNC联动，网管软件RG-SNC可以实现对网络中所有无线控制器和无线AP的管理，包括设备的配置备份，设备状态的查询，提供无线热敏图来显示无线AP在实际环境中的无线信号分布状态。

小型分支办公All-in-One

RG-AP800在企业的小型分支办公场景中，既能为办公区域提供无线接入服务，又能充当VPN网关角色，实现AP + VPN网关的All-in-One，为用户简化网络部署、节约建设成本。

PPPoE

RG-AP800支持PPPoE client功能，可通过PPPoE方式接入互联网，使得分支办公区域不需要另外架设网关即可接入互联网。

NAT

RG-AP800支持NAT功能，为分支办公的局域网与互联网之

间提供NAT地址转换。

IPsec VPN

RG-AP800支持IPsec VPN，使得分支办公区域可与办公总部之间建立IPsec VPN隧道，实现总部与所有分支办公区域之间的局域网互联。

04 产品规格

硬件规格

硬件规格		RG-AP800
尺寸与重量		
产品尺寸 (宽 × 深 × 高)		220mm×220mm×49mm
产品重量		主机: 0.6kg 挂架: 0.2kg
安装方式		吸顶、壁挂
防盗锁		暗锁、明锁
射频规格		
射频设计		双射频 整机支持 4 条空间流 Radio1: 2.4GHz, 2 条流: 2×2, MU-MIMO Radio2: 5GHz, 2 条流: 2×2, MU-MIMO
工作频段		802.11b/g/n/ax: 2.400GHz ~ 2.483GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150GHz ~ 5.350GHz, 5.470GHz ~ 5.725GHz, 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, 0.575Gbps Radio2: 5GHz, 2.4Gbps 整机最大接入速率: 2.4GHz+5GHz, 2.975Gbps
天线类型		内置全向天线
天线增益		2.4GHz: 3dBi 5GHz: 3dBi
最大发射功率		20dBm 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		OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps 和 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps 和 CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM、64QAM、256QAM 和 1024QAM OFDMA

硬件规格	RG-AP800
接收灵敏度	11b: -96dBm (1Mbps) , -93dBm (5Mbps) , -89dBm (11Mbps) 11a/g: -91dBm (6Mbps) , -85dBm (24Mbps) , -80dBm (36Mbps) , -74dBm (54Mbps) 11n: -90dBm@MCS0, -70dBm@MCS7, -89dBm@MCS8, -68dBm@MCS15 11ac: HT20: -88dBm (MCS0) , -63dBm (MCS9) 11ac: HT40: -85dBm (MCS0) , -60dBm (MCS9) 11ac: HT80: -82dBm (MCS0) , -57dBm (MCS9) 11ax: HE80: -82dBm (MCS0) , -57dBm (MCS9) , -52dBm (MCS11) 11ax: 160MHz: -77dBm (MCS0) , -50dBm (MCS11)
接口规格	
蓝牙	蓝牙 5.1 支持通过蓝牙串口远程维护
固化业务接口	1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口, 支持 IEEE 802.3af 以太网标准 PoE 受电 1 个 2.5G SFP 口, 兼容 1G SFP 口
固化管理接口	1 个 RJ45 的 Console 口
指示灯	1 个系统状态指示灯
按键	1 个复位按键
电源与功耗	
受电类型	DC 受电, 输入电压电流: 48V/0.6A 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 ~ 50°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°C
湿度	工作湿度: 0%RH~95%RH (无凝结) 存储湿度: 0%RH~95%RH (无凝结)
法规	
安全法规	GB 4943.1, IEC 62368-1
EMC 法规	EN 300386, GB/T 19286, GB/T 17618

软件规格

软件规格	RG-AP800
WLAN	<p>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: <ul style="list-style-type: none"> ● 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 </p>

软件规格	RG-AP800
安全性	<ul style="list-style-type: none">支持 PSK、Web 等认证方式数据加密: 支持 WPA (TKIP) 、WPA-PSK、WPA2 (AES) 、WPA3、WEP (64/128 位)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 <p>数据帧过滤: 支持白名单、静态黑名单、动态黑名单</p> <ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">IPv4 特性: 支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址支持 IPv6 SAVI支持组播转单播支持 PPPoE client支持 IPsec VPN支持 FTP ALG/DNS ALG
管理维护	<ul style="list-style-type: none">支持通过 Telnet、TFTP 管理支持通过 AC 集中管理 AP, 并支持集中升级支持 Web 管理无线定位: 支持 RBIS无线营销: 支持 WMC/MCP支持故障检测及报警支持信息统计及日志

05 典型应用

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。

RG-AP800典型组网示意图：



06 订购信息

产品型号	产品描述
RG-AP800	802.11ax 双射频轻量级放装型无线接入点；整机最大支持 4 条空间流，整机最高接入速率 2.975Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac 和 802.11ax 工作，胖 / 瘦模式切换、802.3af 供电和本地供电
RG-E-120(GE)	单端口以太网供电设备（千兆端口、支持 802.3af 协议标准供电）



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。