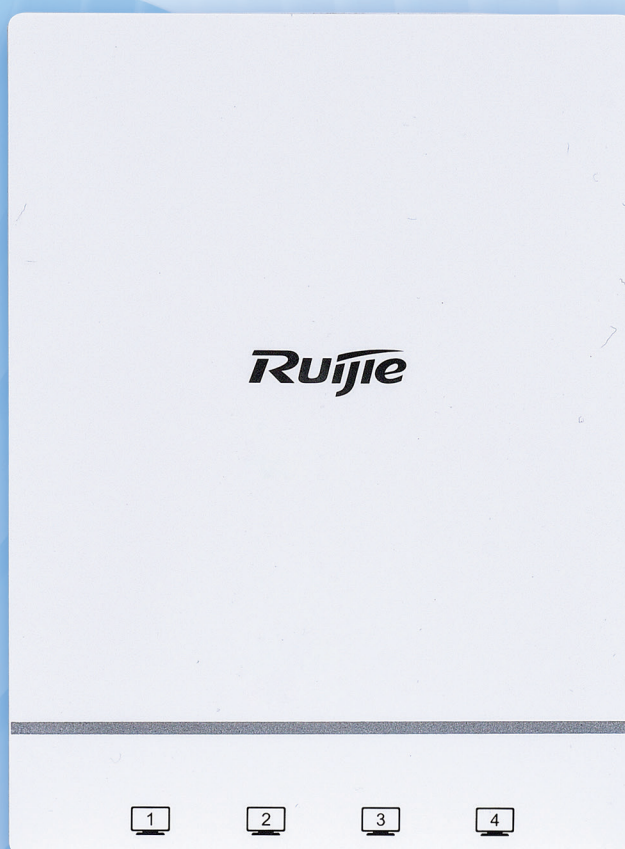


RG-AP100

Wi-Fi 6双射频轻量级面板型
无线接入点



01 产品概述

RG-AP100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Wi-Fi 6双射频轻量级面板型无线接入点（AP）产品。

RG-AP100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。

该产品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和RG-WIS产品完成无线用户数据转发、安全、访问控制。

该产品可在86mm面板盒上安装，而且还集成了以太网口，整机设计简洁美观、部署便捷，可以在不破坏墙面装修的情况下安装在接线盒上，是酒店等环境无线网络建设的更佳选择。

02 产品外观

RG-AP100



RG-AP100正面视图



RG-AP100背面视图



RG-AP100侧面视图

03 产品特性

1024QAM高速接入速率

RG-AP100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-AP100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-AP100中，包括单天线终端技术、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-AP100提供高速无线接入的同时，轻松节省电能。

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。联动我司的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-AP100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的配合，可灵活预配置RG-AP100产品的数据转发模式，根据SSID名称或者用户VLAN以决定是否需要经过无线控制器转发，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-AP100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-AP100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。

全面安全防护更易用

用户级安全准入

RG-AP100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-AP100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。

灵活的虚拟AP技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，RG-AP100最大可提供4个虚拟AP，网管人员可以对使用相同SSID的子网或VLAN单独实施加密和隔离，并可针对每个SSID灵活的配置单独的认证方式、加密机制等。

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-AP100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，提供更佳安全性。

灵活的设备管理模式

胖瘦模式灵活切换

RG-AP100支持胖（Fat）瘦（Fit）模式的灵活切换，在Fit（瘦）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-AP100提供WEB管理界面，也支持通过AC的WEB界面进行管理，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-AP100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-AP100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

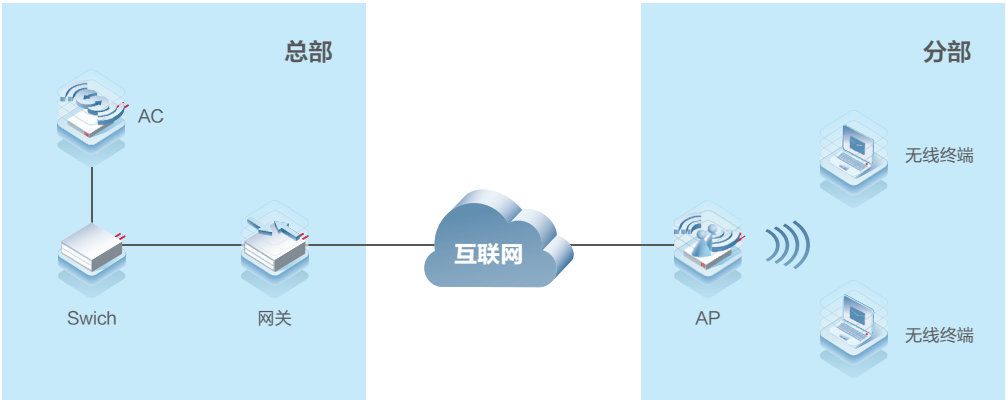
RG-AP100支持PPPoE client功能，可通过PPPoE方式接入互联网，使得分支办公区域不需要另外架设网关即可接入互联网。

NAT

RG-AP100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-AP100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-AP100
尺寸与重量	
产品尺寸（宽 × 高 × 深）	86mm × 116mm × 24.1mm（露出墙壁部分）+ 18.9mm（墙体内部部分）
产品重量	0.3kg
安装方式	86 盒面板嵌入式
外观颜色	雅白
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	Radio1: 802.11b/g/n/ax, 2.400GHz ~ 2.483GHz Radio2: 802.11a/n/ac/ax, 5.150GHz ~ 5.350GHz, 5.470GHz ~ 5.725GHz, 5.725GHz ~ 5.850GHz 注意：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

硬件规格	RG-AP100
天线类型	内置智能天线
天线增益	2.4GHz: 2dBi 5GHz: 2dBi
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	802.11b: BPSK、QPSK、CCK 802.11a/g/n: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM 和 256-QAM 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 802.11ax: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-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 802.11ac HT20: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9) 802.11ac HT40: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 802.11ac HT80: -79dBm (MCS0), -53dBm (MCS9) 802.11ax HE80: -79dBm (MCS0), -52dBm (MCS11) 802.11ax HE160: -75dBm (MCS0), -47dBm (MCS11)
接口规格	
固化业务接口	上联: 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口, 支持 IEEE 802.3af 与 802.3at 标准 PoE 受电 下联: 4 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口
固化管理接口	1 个 Micro USB 的 Console 接口
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	1) DC 受电 (输入电压电流: 12V/1A) 2) PoE/PoE+ 以太网受电, 满足 802.3af/at 以太网供电标准
整机最大功耗	< 10W
环境与可靠性	
温度	工作温度: -10℃ ~ 45℃ 存储温度: -40℃ ~ 70℃ 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℃。
湿度	工作湿度: 5%RH ~95%RH (无凝结) 存储湿度: 5%RH ~95%RH (无凝结)
法规	
安全法规	遵循 IEC 60950-1、IEC 62368-1、GB 4943.1
EMC 法规	遵循 EN301489、EN55032、EN55035

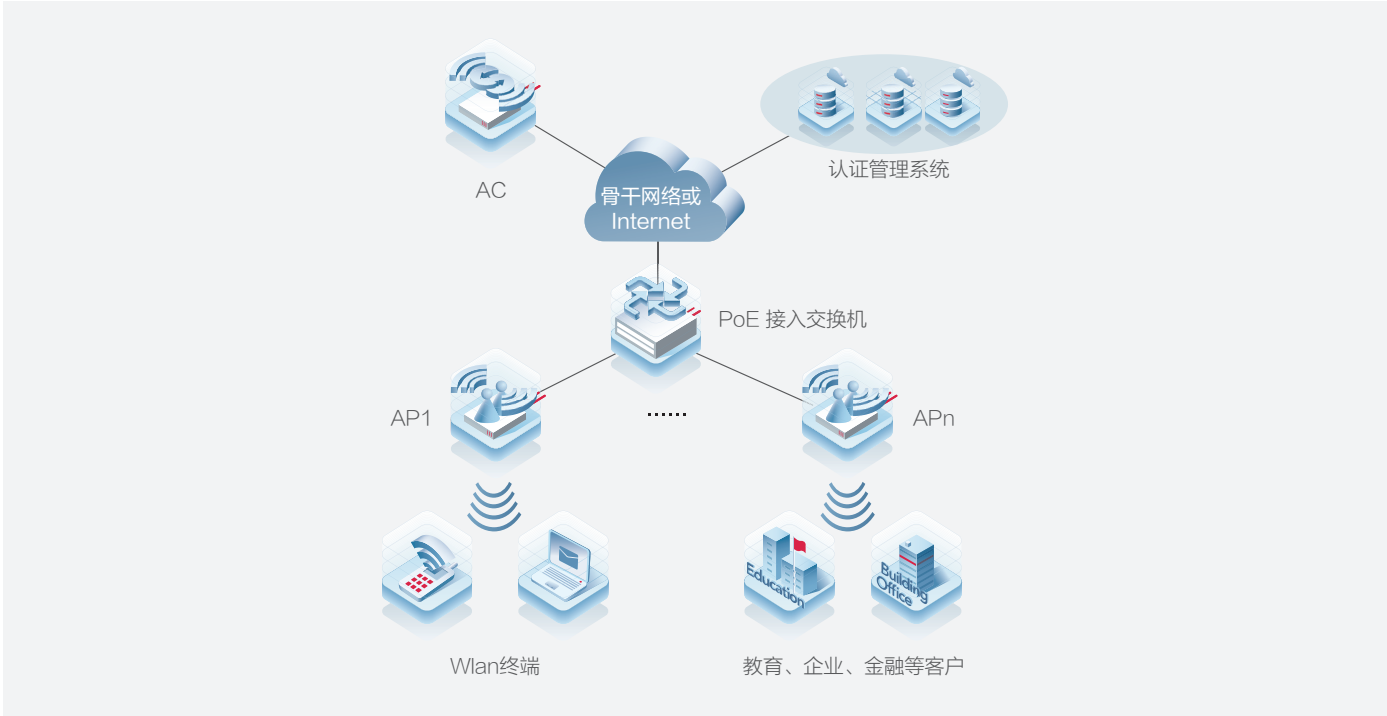
软件规格

软件规格	RG-AP100
WLAN 功能	
虚拟 AP 服务	4
SSID 隐藏	支持

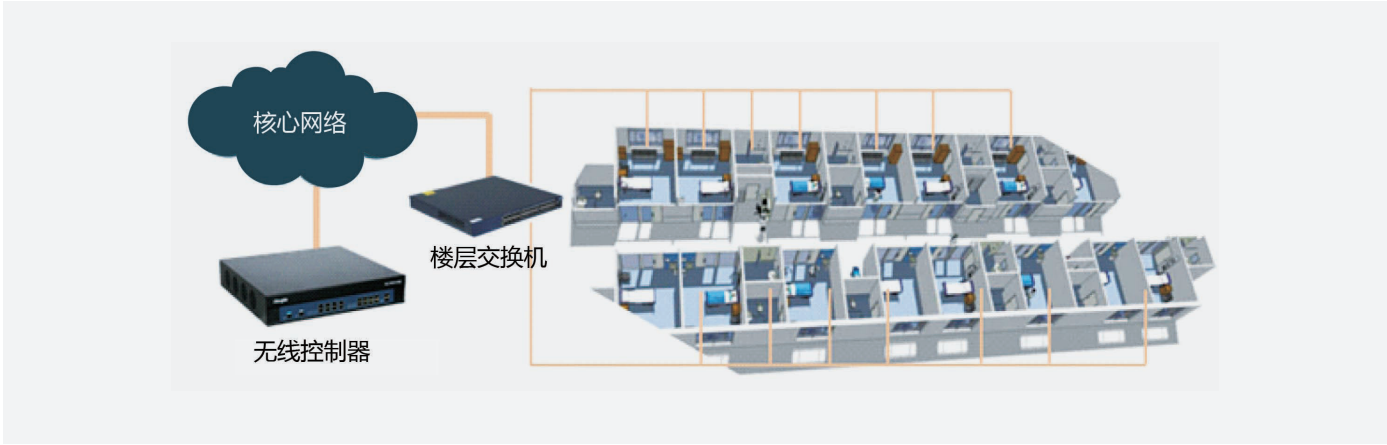
软件规格	RG-AP100
每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN 属性	支持
边缘智能感知 (RIPT)	支持
终端智能识别技术	支持
基于终端数或流量的智能负载均衡	支持
用户数限制	支持基于 SSID 的用户数限制 支持基于射频卡的用户数限制
带宽限制	支持基于 STA/SSID/AP 的限速
安全功能	
支持 PSK、Web 等认证方式	支持
数据加密	支持 WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3、WEP (64/128 位)
支持微信认证	支持
支持二维码访客认证	支持
支持短信认证	支持
支持无感知认证	支持
数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
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)	支持
路由交换功能	
IPv4 地址	支持静态 IP 地址或 DHCP 获取
IPv6 SAVI	支持
组播	支持组播转单播
PPPoE	支持 PPPoE client
VPN	支持 IPsec VPN
NAT	支持 (含 FTP ALG/DNS ALG)
管理维护	
网络管理	支持通过 Telnet、TFTP 管理; 支持 Web 管理
无线定位	支持 RBIS
无线营销	支持 WMC/MCP
故障检测及报警	支持
信息统计及日志	支持
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

05 典型应用

通用基本场景



应用特点：
酒店、办公室、宿舍和小区楼房无线网络中部署，代替原有的有线面板提供无线接入，覆盖一个房间，提供24个房间的终端接入。
RG-AP100典型组网示意图：



06 选配指南

略。

07 订购信息

产品型号	产品描述
RG-AP100	Wi-Fi 6 双射频轻量级面板型无线接入点，可安装在 86 面板盒孔位；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/at 供电和本地供电。



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。