



RG-AP850-A 802.11ax三射频无线接入点



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

产品概述

RG-AP850-A是锐捷网络面向普教、中小企业、商业、高职中职、政府、医疗等室内高密场景推出的三射频支持802.11ax标准的Wi-Fi6无线接入点产品。采用三射频技术，支持2.4G和5G两个工作频段。当三射频分别工作在2.4G、5G、5G模式时，整机最大传输速率可达2.642Gbps；当三射频分别工作在5G、5G、5G时，整机最大传输速率高达3.267Gbps的接入速率。高速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-AP850-A产品充分考虑无线网络安全、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，配合锐捷全系列无线控制器产品满足无线用户的接入管理、数据转发、安全访问控制等网络部署需求。

RG-AP850-A三路射频卡支持2.4G+5G+5G的常规部署模式或者5G+5G+5G工作模式，支持同时工作在802.11ax、802.11ac Wave2、802.11ac Wave1和802.11n等模式。该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-AP850-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，特别适合部署在大型阶梯教室、会议中心、展会展厅、广场等高密环境。

产品特性

高智能的无线体验

智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，RG-AP850-A智能实时的根据每个关联的AP上的用户数及数据流量调整分配到不同的AP上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和QoS，提高连接的高可用性。锐捷无线不仅能实现基于用户、流量的智能负载均衡，而且还能实现基于频段的负载均衡。大多数Wi-Fi设备缺省使用2.4GHz频段，而5GHz频段上（802.11a/n/ac/ax）却能获得更大的吞吐性能。基于频段的负载均衡，使支持双频的用户终端优先接入5GHz频段，在不增加成本的前提下，能够增加大约30-40%的带宽利用率，保证了用户的无线上网高速体验。

高可靠性双网口设计

RG-AP850-A采用双网口设计，不但解决接口数据备份问题，还能够为需要内外网隔离的网络提供灵活的组网方式。LAN1口支持上联PoE供电，LAN2口支持PSE对外供电，可以拓展物联网等其他模块单元，丰富运用场景。

高速无线，省电更可靠

1024QAM高速接入速率

RG-AP850-A采用三射频设计，5G采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ax协议，三频同时开启，当第一路开启2.4G时，整机最大可以提供2.642Gbps；当第一路开启5G时，整机最大可提供最高3.267Gbps的高速无线，带来高速完满体验。

OFDMA高密用户接入

RG-AP850-A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，单一用户的平均速率提升至802.11ac的4倍。

BSS Color空间复用

RG-AP850-A支持802.11ax标准的BSS Color空间复用功能，将网络中不同的WLAN基本服务级（BSS，Basic Service Set）通过不同的着色（BSS Color）进行标识，并进一步分为内部BSS（设备所属BSS）和外部BSS两类，分别负责维护不同的报文接收和发送门限值。接收报文时通过BSS Color快速判断出是外部BSS的报文，并且信号强度小于外部BSS的接收门限值则不响应该报文，内部BSS的报文收发不受影响。BSS Color空间复用技术实现高密场景下的信道复用，更大程度缓解实际网络部署中同频干扰的影响。

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-AP850-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-AP850-A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。

智能化的本地转发

RG-AP850-A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限制。通过锐捷无线控制器的配合，灵活预配置RG-AP850-A产品的数据转发模式，根据SSID名称或者用户VLAN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，缓解无线控制器的流量压力，更好地适应802.11ax网络高流量传输的要求。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP850-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，实现及时、定量的影音传输，保证顺畅的多媒体应用体验。

RG-AP850-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，提升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-AP850-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-AP850-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，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-AP850-A最大可提供48个虚拟AP，每张射频卡最大提供16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。

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-AP850-A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弹出认证页面，访客通过手机号注册，按照手机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-AP850-A支持胖(Fat)瘦(Fit)模式的灵活切换，在Fit（瘦）模式下更能实现零配置安装使用，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-AP850-A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-AP850-A支持与锐捷网管软件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。

技术参数

产品型号	RG-AP850-A
硬件规格	
尺寸与重量	
产品尺寸（宽×深×高）	220mm×220mm×48.85mm
重量	主机：1.3kg 挂架：0.05kg
安装方式	壁挂、吸顶
防盗锁	支持暗锁和明锁
射频规格	
射频设计	三射频 Radio1（第一路）：2.4GHz或5GHz，2条流：2×2，MU-MIMO Radio2（第二路）：5GHz，2条流：2×2，MU-MIMO Radio3（第三路）：5GHz，2条流：2×2，MU-MIMO
工作频段	Radio1： 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 Radio2：802.11a/n/ac/ax，5.725GHz~5.850GHz

产品型号	RG-AP850-A
工作频段	Radio3: 802.11a/n/ac, 5.150GHz~5.350GHz 注意: 工作频段根据不同国家配置有所变化
传输速率	整机最大接入速率: 2.4GHz+5GHz+5GHz, 2.642Gbps 5GHz+5GHz+5GHz, 3.267Gbps
天线类型	内置智能天线
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, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM、64QAM、256QAM and 1024QAM OFDMA
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) 802.11ax HE80: -79dBm (MCS0), -52dBm (MCS11)
接口规格	
蓝牙	蓝牙5.0 支持苹果iBeacon协议, 可扩展诸如摇一摇等丰富的蓝牙应用, 更可应用于蓝牙定位应用
USB	1个USB 2.0 接口
固化业务接口	上联: 1个10/100/1000/2500Base-T自适应以太网接口, 支持PoE供电 下联: 1个10/100/1000M自适应以太网接口, 支持对外供电 (可扩展物联网模块, 12V/1.5W)
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

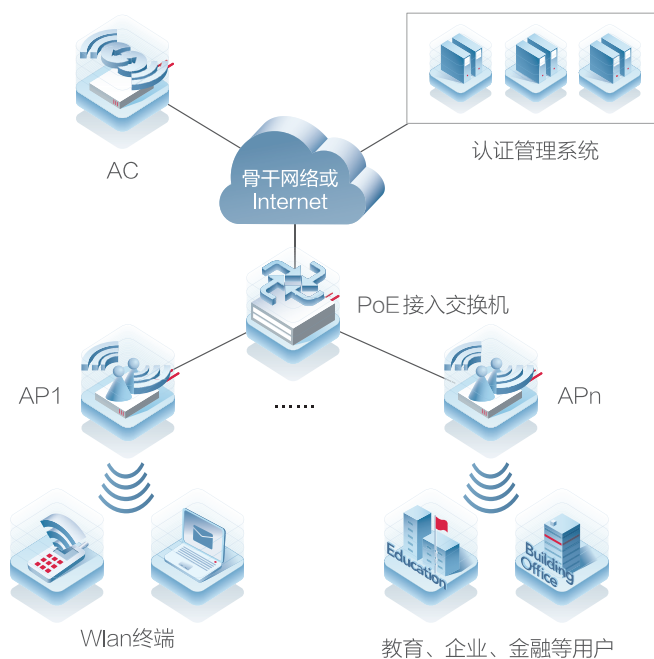
产品型号	RG-AP850-A
电源与功耗	
受电类型	电源适配器供电（DC 输入电压电流：48V/0.6A） 支持PoE/HPoE以太网供电，满足802.3af/802.3at以太网供电标准 当通过802.3af以太网供电时，设备上部分功能受限：只允许Radio1正常工作，设备的下联接口不支持对级联设备供电。
对外供电	支持（可扩展锐捷物联网模块，DC 12V/1.5W）
整机最大功耗	≤25.5W
环境与可靠性	
温度	工作温度：-10℃ ~ 50℃ 存储温度：-40℃ ~ 70℃ 说明：在海拔3000~5000米范围内，海拔每升高220米，最高温度规格降低1℃
湿度	工作湿度：5%RH ~95%RH（无凝结） 存储湿度：5%RH ~95%RH（无凝结）
防尘防水等级	IP51
安全法规	遵循GB 4943.1-2011
EMC法规	遵循GB/T 9254.1-2021
软件规格	
WLAN功能	
最大接入用户数	1536
整机推荐接入用户数	100
虚拟AP服务	整机最大可划分48个/单射频16个
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	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）、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

产品型号	RG-AP850-A
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
组播	支持组播转单播
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

典型应用

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。



订购信息

型号	描述
RG-AP850-A	高密度三射频支持802.11ax的无线接入点（AP）产品，采用三射频技术，支持2.4G和5G频段，整机最大可提供最高3.267Gbps的接入速率，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、802.3at供电和本地供电（802.3at 和本地电源适配器需单独选购）



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。