



RG-RAP230

三路双频802.11ac Wave2 无线接入点

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijier.com，咨询电话：400-100-0078。

产品概述

RG-RAP230是锐捷睿易面向高教、政府、医疗、普教、金融、商业等室内场景推出的三路双频支持802.11ac Wave2的无线接入点（AP）产品，采用三射频技术，双路5G提供最高1.73Gbps的接入速率，2.4G提供最高400Mbps的接入速率并支持切换为5G 867Mbps。整机最大可提供2.6Gbps的接入速率，超千兆极速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-RAP230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-RAP230的三路射频卡支持2.4G+5G+5G的常规部署模式或者5G+5G+5G工作模式，可支持同时工作在802.11ac Wave2、802.11ac Wave1和802.11n模式。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。RG-RAP230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校园、企业办公、医院、运营热点等环境。

产品特性

高可靠性双网口设计

RG-RAP230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。

极速无线，省电更可靠

■ 802.11ac千兆接入速率

RG-RAP230采用三路双频设计，推荐使用2.4G+5G+5G的工作模式，双5G均采用新一代WiFi无线标准—802.11ac Wave2协议，最高连接速率可以达到1.73Gbps；双频同时开启，高达2.13Gbps的极速无线，相比传统802.11n无线模式，吞吐率提升94.5%，带来真正的千兆高速极致体验。

■ 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-RAP230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，结合高性能的电源设计，使得RG-RAP230提供高速无线接入的同时，轻松节省了25%的电能。

■ 灵活的本地转发

RG-RAP230继承了锐捷睿易灵活的智能本地转发技术，彻底突破了无线控制器的流量瓶颈的限制。通过锐捷睿易RG-RAC系列无线控制器的配合，可灵活预配置RG-RAP230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802.11ac网络高流量传输的要求。

■ 丰富的服务质量保证（QoS）

RG-RAP230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（WiFi multimedia）等，真正实现了影音传输能及时、定

量、保障多媒体的顺畅应用。

RG-RAP230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-RAP230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。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-RAP230最大可提供32个SSID，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RG-RAC系列无线控制器，RG-RAP230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真正安全可靠的无线网络。

■ 多种易用性认证方式

配合RG-RAC系列无线控制器，支持无感知、短信、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，通过访客（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-RAP230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-RAP230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。

■ 支持MACC组网

RG-RAP230可以与MACC进行灵活部署实施，能够做到零部署、零监控、零优化、零运维，同时支持远程AP管理、射频参数调优、智能生成拓扑、网络问题优化和同一版本升级等功能。

技术参数

产品型号	RG-RAP230
硬件规格	
射频设计	三路双频2×2 MIMO
传输协议	支持802.11ac Wave2协议，采用三路双频设计，可同时工作在802.11ac Wave2和802.11a/b/g/n模式
传输速率	2.4G提供最高400Mbps的接入速率，双5G提供最高1.73Gbps的接入速率。整机提供最高2.13Gbps（400+867+867）/2.6Gbps（867+867+867）的接入速率。
工作模式	2.4G+5G+5G（推荐） 5G+5G+5G
工作频段	802.11b/g/n：2.4G ~ 2.483GHz 802.11a/n/ac：5.150~5.350GHz，5.47~5.725GHz，5.725~5.850GHz (注：工作频段根据不同国家配置有所变化)
空间流数	单射频卡2条流，整机最大6条空间流
MU-MIMO	支持，整机最大6条MU-MIMO空间流
调制技术	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 and 256QAM
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)
发射功率	≤100mw (20dBm) (实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同)
可调功率粒度	1dBm
尺寸	230mm×230mm×42mm (长×宽×高, 高度为主机边缘高度, 不含造型和挂架)
天线	内置天线
重量	1.3Kg (主机+挂架)
业务端口	2个10/100/1000Base-T以太网口 其中LAN1支持PoE+受电, LAN2口支持PSE对外供电 (扩展物联网单元, 最大供电功率3W)
管理端口	1个Console口
复位按键	支持
防盗锁	支持
状态指示灯	单盏指示灯 (红绿蓝橙及闪烁模式、终端接入闪烁模式、可关闭静默)
供电方式	支持本地供电, DC 48V/0.6A; (注: 电源适配器为选配件) 支持PoE+以太网供电 (802.3at)
整机功率	<25.5W

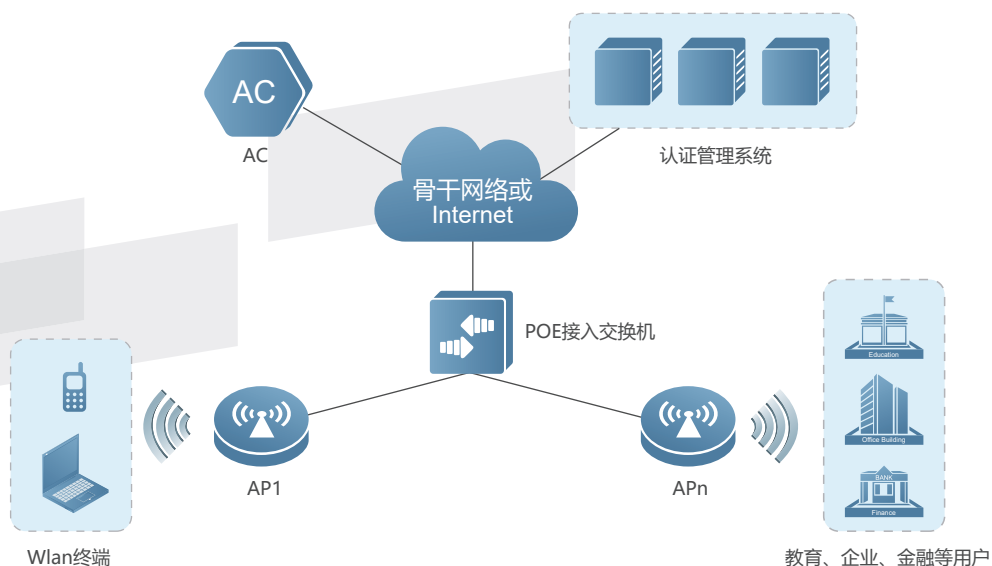
产品型号	RG-RAP230	
硬件规格		
蓝牙功能	支持蓝牙4.0（BLE），支持苹果iBeacon协议，可扩展诸如摇一摇等丰富的蓝牙应用，更可应用于蓝牙定位应用	
环境	工作温度	-10° C~50° C
	存储温度	-40° C~70° C
	工作湿度	5%~95%（无凝结）
	存储湿度	5%~95%（无凝结）
安装方式	壁挂、吸顶	
防护等级	IP41	
安全法规	GB4943、EN/IEC 60950-1	
EMC法规	GB9254、EN301 489	
Health	EN 62311	
射频法规	无线发射设备型号核准、EN300 328、EN301 893	
软件功能		
WLAN功能	推荐接入用户数	100
	虚拟AP服务	最大可划分32个SSID
	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（通过RAC配合实现）
	基于终端数或流量的智能负载均衡	支持（通过RAC配合实现）
	用户数限制	支持基于SSID的用户数限制（通过RAC配合实现） 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认证方式	支持
	支持Web认证方式	支持（通过RAC配合实现）
	数据加密	支持WPA（TKIP）、WPA-PSK、WPA2（AES）、WEP（64/128位）
	支持微信认证	支持（通过RAC配合实现）
	支持二维码访客认证	支持（通过RAC配合实现）
	支持短信认证	支持（通过RAC配合实现）
	支持无感知认证	支持（通过RAC配合实现）
	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	

产品型号	RG-RAP230	
软件功能		
安全功能	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地址	支持
	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 支持MACC管理
	无线定位	支持RBIS
	无线营销	支持WMC/MCP（通过RAC配合实现）
	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RG-RAC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

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-RAP230典型组网示意图：



订购信息

型号	描述	备注
RG-RAP230	高密度802.11ac Wave2室内无线接入点，三路双频，2*2MIMO，2.4G最大400Mbps，5G最大867Mbps，整机最大支持6条空间流，整机最高接入速率2.6Gbps，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作，胖/瘦模式切换、PoE+供电和本地供电（PoE+和本地电源适配器需单独选购）	必选



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-100-0078。

*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。