



RG-AP630系列

室外增强型802.11ac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.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

产品简介

RG-AP630系列是锐捷网络推出的面向下一代高速无线网络的无线接入点产品，采用了标准的802.11ac协议，目前RG-AP630系列包含三款产品，分别为RG-AP630(IDA)、RG-AP630(IODA)、RG-AP630(CD)。

RG-AP630(IDA)/(IODA)可以提供高达1.75Gbps的接入速率。RG-AP630(CD) 可以提供高达1.167Gbps的接入速率。RG-AP630系列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，配合锐捷网络RG-WS系列无线控制器或云AC产品，完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

RG-AP630系列采用了IP68防护等级的外壳设计，适合在极端的室外环境中使用，可有效避免室外恶劣天气和环境影响，可高度适应中国北方寒冷天气与南方潮湿天气环境对设备的苛刻要求，大大降低了安装和维护难度。同时，RG-AP630(IDA)/(IODA)内置定向/全向天线，并支持内外置天线切换；RG-AP630(CD)仅支持内置定向天线，可以满足绝大多数环境要求下的室外无线Wi-Fi网络覆盖。RG-AP630产品可支持远程以太网供电模式，特别适合部署在大型校园、企业、医院、景区、商贸广场等运营热点场景中。RG-AP630系列还支持多跳及点对多点网桥功能，丰富了室外组网的可行方案。

产品特性与价值

高性能高可靠

■ 802.11ac高速无线接入

RG-AP630系列支持802.11n@2.4GHZ、802.11ac@5GHZ协议，RG-AP630(IDA)/(IODA)设备最高可以提供高达1.75G的接入速率，RG-AP630(CD) 设备最高可以提供高达1.167G的接入速率。更强的无线性能更大的优化了无线用户的网络体验，并发用户数量、覆盖范围也显著提高。

■ RG-AP630(IDA)/(IODA)内置X-Sense智能天线系统

RG-AP630系列内置天线，能够根据接入设备的位置，进行实时天线波束切换，保证接入终端始终可以获得更佳的网络体验。除了配置内置天线外，RG-AP630系列还支持内外置天线切换功能，可以根据用户的不同需求灵活的选择不同天线。

■ 灵活的千兆上联

RG-AP630系列可提供一个10/100/1000Base-T以太网端口上联，使有线口不再成为无线接入的速率瓶颈，同时提供一个千兆SFP端口复用，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，以太网上联口用来PoE适配器的取电的应用场景，组网更加灵活方便。

■ 灵活的挂架设计

RG-AP630系列采用了可调式挂架设计，水平方向支持-60°~60°、垂直方向支持-60°~90°调整，优化无线网络覆盖更为简便。

■ 灵活的WDS组网模式

RG-AP630系列产品支持WDS（无线分布式系统）技术，可提供AP覆盖或无线网桥。网桥可满足5跳及5跳以下WDS桥接功能，即使在非常远的距离下，也可以完成无线桥接。同时还支持点对多点（CPE应用场景）的网桥功能，使无线组网更加灵活。满足了室外大范围无线覆盖、远距离高速无线互联的网络需求，灵活解决了室外无线部署的难题。

■ 智能识别功能

支持终端智能识别，能够识别出Apple、Android等智能移动终端和PC机。

■ 智能化的本地转发

RG-AP630系列继承了锐捷网络一贯的智能本地化转发技术，突破了无线控制器产品的流量瓶颈的限制。通过锐捷网络RG-WS系列无线控制器产品的配合，可灵活预配置RG-AP630系列产品的数据转发模式，根据数据的分类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。智能化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，而不是毫不区分地全部送进加密隧道传输至无线控制器处理，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。

■ 实现用户漫游访问

通过与RG-WS系列无线控制器产品的配合，无线用户在RG-AP630系列之间移动访问时，可以保证二层网络和三层网络的无缝漫游，用户在过程中不会感觉到数据访问的中断。

■ 丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP630系列支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制，可针对重要关键的数据传输应用，提供优先的带宽保证。

■ 出色的环境适应能力

RG-AP630系列产品外壳体采用完全密封式防水、防尘、防潮、阻燃设计，满足IP68防护等级要求，可长期放置在户外工作，对于风蚀、雨水、潮湿等恶劣环境下仍然可以正常工作。在保障正常的工作基础上，大大提高了设备的使用寿命，同时可以有效降低用户的后期维护成本。

■ 宽松的工作温度范围

RG-AP630系列产品所选用元器件及壳体均采用宽温型产品，工作温度在-40~65℃大范围内仍可以正常工作而不会影响稳定性和寿命，金属构件可以保障设备在极端酷热环境下的可靠散热，内置智能加热模块可以保障寒冷环境下设备的可靠工作，非常适合中国北方寒冷天气与南方潮湿天气环境对设备的苛刻要求。

灵活完备的安全策略

■ 用户数据加密安全

RG-AP630系列产品支持完整的数据安全保障机制，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，确保无线网络的数据传输安全。

■ 支持虚拟无线分组技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，整机可最大提供16个ESSID，支持16个802.1QVLAN，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配置单独的认证方式、加密机制等。

■ 标准CAPWAP加密隧道确保传输安全

RG-AP630系列产品与锐捷网络RG-WS系列无线控制器产品以国际标准的CAPWAP加密隧道模式通信，确保了数据传输过程中的内容安全。

■ 射频安全

在锐捷网络一体化网管系统RG-SNC、RG-WS系列无线控制器产品的配合下，RG-AP630系列产品可启用射频探针扫描机制，实时发现非法接入点或其它射频干扰源，并提供相应的告警，使网管人员可随时监控各个无线环境中的潜在威胁和使用状况。

■ 用户安全准入

RG-AP630系列支持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-AP630系列全面支持我司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-AP630系列具备

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。

■ 提供无线IPv6接入

RG-AP630全面支持IPv6特性，实现了无线网络的IPv6转发，让IPv4用户和IPv6用户都可以自动地与AC系列控制器进行隧道连接，让IPv6的应用承载在无线网络中。

■ 多种易用性认证方式

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。

丰富全面的管理策略

■ 灵活的工作模式

RG-AP630系列产品可支持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-AP630系列可工作在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-AP630系列可工作在Fit（瘦）模式，并配合锐捷网络RG-WS系列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管理等全面控制。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-AP630系列产品工作在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大大降低。

■ 完善的远程管理

处于网络任何位置的RG-AP630系列产品，其各项工作参数如信道号、功率等级、SSID设置、安全设置、VLAN划分等，均可以被远端的RG-WS系列无线控制器集中处理，既降低了本地的管理资源的消耗，也将管理权集中，提高了无线网络的安全性和管理效率。

■ 方便部署与维护的以太网供电端口

RG-AP630(IDA)/(IODA)产品支持增强型以太网供电标准协议（802.3at），RG-AP630(CD)产品支持802.3af.其以太网端口可通过PoE供电交换机或PoE供电适配器设备，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，大大降低了部署难度和安装成本。

技术参数

产品型号	RG-AP630(IDA)	RG-AP630(IODA)	RG-AP630(CD)
硬件规格			
尺寸(L×W×H)	276 mm×246 mm×90mm		
空间流数	2.4G 3条空间流；5G 3条空间流；整机共支持6条空间流		2.4G 2条空间流；5G 2条空间流；整机共支持4条空间流
最大传输速率	1.75Gbps (1.3Gbps@5G ;450Mbps@2.4G)		1.167Gbps (867Mbps@5G ;300Mbps@2.4G)
工作频段	802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz & 802.11ac/a/n: 5.15GHz-5.85GHz		

产品型号	RG-AP630(IDA)	RG-AP630(IODA)	RG-AP630(CD)
天线参数	内置定向天线系统 基础增益10dBi	内置全向天线系统 基础增益4dBi	内置定向天线系统 基础增益10dBi
外置天线接口	6个N-K型射频接口(2.4GHzx3, 5GHzx3) 内置防雷(6KV)		不支持外接天线 内置防雷(6KV)
最大发射功率	27dBm		
业务端口	1个Console接口 (RJ45) 1个10/100/1000Mbps的 ETH1/PoE IN 接口 (RJ45) 1个SFP接口 (与ETH1复用) 1个10/100/1000Mbps 的ETH2接口		1个Console接口 (RJ45) 1个10/100/1000Mbps的 ETH1/PoE IN接口 (RJ45) 1个SFP接口 (与ETH1复用)
蓝牙模块	支持蓝牙串口		
FAT/FIT切换	支持		
状态指示灯	支持电源状态及WDS桥接信号强度指示		
PoE供电	支持802.3at供电		支持802.3af/802.3at兼容供电
整机功耗	<25W		<12.95W
环境	工作温度: -40~55°C (-15°C时加热部件开启工作)		
	存储温度: -40~70°C		
	工作湿度: 5%~95% (无凝结)		
	存储湿度: 5%~95% (无凝结)		
防盗功能	支持		
防护等级	IP68		
重量	<2.5kg		
安全规范	GB4943、UL/CSA 60950-1、EN/IEC 60950-1、EN/IEC 60950-22		
射频认证	EN300328、EN301893、工信部无线电发射设备型号核准		
Health	EN 50385、IC Safety Code 6		
EMC	GB9254-2008、EN301 489、EN55022		
MTBF	>250000H		
软件功能			
WLAN功能	整机最大接入用户数	256 (实际场景中可能有差异)	
	整机推荐接入用户数	64	
	虚拟AP服务	最大可划分32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	
	WDS (网桥模式)	支持	
	边缘智能感知 (RIPT)	支持	

产品型号	RG-AP630(IDA)	RG-AP630(IODA)	RG-AP630(CD)
WLAN功能	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
	5G优先功能 (Band Select)		支持
安全功能	支持PSK、WEB、802.1X等认证方式		支持
	数据加密		支持WPA (TKIP)、WPA2 (AES)、WPA-PSK、WEP (64/128位)
	支持二维码访客认证		支持 (通过RG-WS系列无线控制器配合实现)
	支持短信认证		支持 (通过RG-WS系列无线控制器配合实现)
	支持无感知认证		支持 (通过RG-WS系列无线控制器配合实现)
	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
	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		支持
	组播		支持
管理维护	网络管理		支持SNMP v1/v2C/v3; 支持通过Telnet、SSH、TFTP管理; 支持WEB管理
	支持云AC管理		支持
	可视化无线热图分析		支持
	实时频谱分析		支持
	故障检测及报警		支持
	信息统计及日志		支持
	Fat/Fit模式切换		Fit模式下, 可通过WS系列无线控制器切换为Fat模式; Fat模式下, 可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式

订购信息

型号	描述	备注
RG-AP630(IDA)	室外增强型无线接入点，采用内置定向天线，3×3 MIMO 双路双频，可支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n同时工作、支持WEB管理、胖/瘦模式切换、PoE+供电。 PoE供电模块和外置天线需单独采购(选配外接天线: 2.4G定向天线增益为15dBi;5G定向天线增益为19dBi;2.4G&5G合路全向天线增益为8dBi)。	必选
RG-AP630(IODA)	室外增强型无线接入点，采用内置全向天线，3×3 MIMO 双路双频，可支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n同时工作、支持WEB管理、胖/瘦模式切换、PoE+供电。 PoE供电模块和外置天线需单独采购(选配外接天线: 2.4G定向天线增益为15dBi;5G定向天线增益为19dBi;2.4G&5G合路全向天线增益为8dBi)。	必选
RG-AP630(CD)	室外增强型无线接入点，采用内置定向天线，2×2 MIMO 双路双频，可支持802.11a/n/ac和802.11b/g/n同时工作、支持WEB管理、胖/瘦模式切换、PoE供电。 PoE供电模块需单独采购。	必选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆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。