

锐捷网络超节能A系列 无线产品手册



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

目 录

■ 放装型无线接入点

RG-AP720-A双路双频802.11ac Wave2无线接入点	1
RG-AP710-A双路双频802.11ac无线接入点	6
RG-AP210-A室内放装802.11n无线接入点	11

■ 墙面型无线接入点

RG-AP120-A面板型802.11ac无线接入点	16
RG-AP110-A面板型802.11n无线接入点	21

■ 室外接入点

RG-AP630-A室外无线接入点	24
-------------------	----

■ 无线控制器

RG-WS7208-A多业务无线控制器	29
RG-WS7204-A多业务无线控制器	38
RG-WS2000-A节能无线控制器	47

放装型无线接入点

RG-AP720-A双路双频802.11ac Wave2无线接入点



RG-AP720-A

产品概述

RG-AP720-A是锐捷网络面向政府、医疗、普教、商业等室内场景推出的双路双频支持802.11ac Wave2的无线接入点（AP）产品，支持二条空间流技术，2.4G提供最高300Mbps的接入速率，5G提供最高867Mbps的接入速率。整机提供1.167Gbps的接入速率，千兆高速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-AP720-A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-AP720-A支持标准的802.11ac Wave2协议，采用双路双频频设计，2.4G支持工作在802.11b/g/n模式，5G支持工作在802.11a/n/ac模式。

产品特性

极限智能覆盖

802.11ac千兆接入速率

RG-AP720-A的5GHz频段采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ac Wave2协议，最高连接速率可以达到867Mbps；双频同时开启，高达1.167Gbps的高速无线，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-AP720-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-AP720-A在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的更大覆盖。

智能化的本地转发

RG-AP720-A继承了锐捷网络智能本地转发技术，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-AP720-A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-AP720-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，真正实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP720-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，优化了组播视频业务在无线网络中的体验。

丰富全面的管理策略

业界灵活的工作模式

RG-AP720-A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-AP720-A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-AP720-A可工作在Fit（瘦）模式，并配合锐捷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-AP720-A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。

方便部署与维护的以太网供电端口

RG-AP720-A产品支持以太网供电标准协议（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-AP720-A
硬件规格	
射频设计	双路双频2×2 MIMO
传输协议	支持标准的802.11ac Wave2协议,采用双路双频设计，可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式

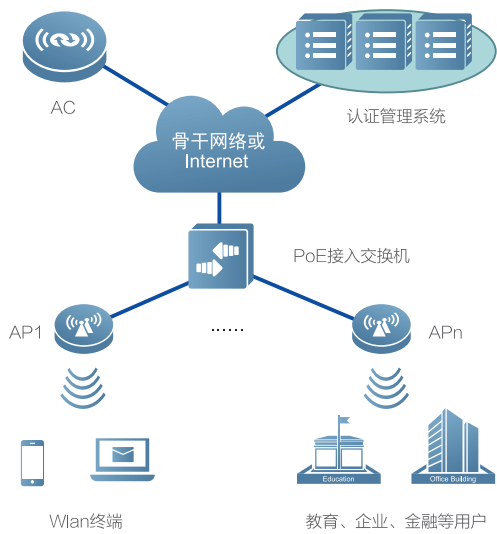
产品型号	RG-AP720-A	
硬件规格		
工作频段	802.11b/g/n：2.4G～2.483GHz 802.11a/n/ac：5.150～5.350GHz，5.47～5.725GHz，5.725～5.850GHz（注：工作频段根据不同国家配置有所变化）	
空间流数	整机4条空间流	
传输速率	2.4G提供最高300Mbps的接入速率，5G提供最高867Mbps的接入速率。整机提供1.167Gbps的接入速率。	
调制技术	OFDM：BPSK@6/9Mbps，QPSK@12/18Mbps，16-QAM@24Mbps，64-QAM@48/54Mbps DSSS：DBPSK@1Mbps，DQPSK@2Mbps，and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM：BPSK，QPSK，16QAM，64QAM and 256QAM	
接收灵敏度	11b：-91dBm（1Mbps），-88dBm（5Mbps），-85dBm（11Mbps） 11a/g：-89dBm（6Mbps），-80dBm（24Mbps），-76dBm（36Mbps），-71dBm（54Mbps） 11n：-83dBm（MCS0），-65dBm（MCS7），-83dBm（MCS8），-65dBm（MCS15） 11ac HT20：-83dBm（MCS0），-57dBm（MCS9） 11ac HT40：-79dBm（MCS0），-57dBm（MCS9） 11ac HT80：-76dBm（MCS0），-51dBm（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	194mm×194mm×37mm（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	0.42Kg	
业务端口	2个10/100/1000Base-T以太网口，LAN1/PoE口支持PoE供电	
管理端口	1个RJ45形式的Console口	
按键	1个复位按键	
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 12V/1.5A（注：电源适配器为选配件） 支持PoE以太网供电（支持802.3af供电）	
整机功率	≤12.95W	
环境	工作温度：-10℃～50℃	
	存储温度：-40℃～70℃	
	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	
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

产品型号	RG-AP720-A	
软件功能		
WLAN功能	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
	边缘智能感知（RIPT）	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、802.1x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（通过RG-WS系列无线控制器配合实现）
	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
	组播	支持
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

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-AP720-A典型组网示意图：

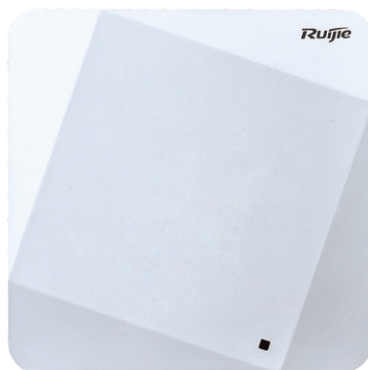


订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP720-A	推荐用户数64个，最大用户数 256个 室内放装型无线接入点，双路双频，整机4条空间流，整机最大接入速率1167Mbps，双千兆上联，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac Wave2同时工作，胖/瘦模式切换，仅支持RG-WS2000-A/7204-A/7208-A/7216系列硬件AC或云AC统一管理，PoE和本地供电（PoE和本地电源适配器需单独选购）	必选

放装型无线接入点

RG-AP710-A 双路双频802.11ac无线接入点



RG-AP710-A

产品概述

RG-AP710-A是锐捷网络面向政府、医疗、普教、商业等室内场景推出的双路双频支持802.11ac的无线接入点（AP）产品，其中2.4G支持二条空间流，2.4G提供最高300Mbps的接入速率，5G提供最高433.5Mbps的接入速率。整机提供733.5Mbps的接入速率，高速无线让性能不再成为瓶颈。

RG-AP710-A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-AP710-A支持标准的802.11ac协议，采用双路双频频设计，2.4G支持工作在802.11b/g/n模式，5G支持工作在802.11a/n/ac模式。

产品特性

极限智能覆盖

802.11ac接入速率

RG-AP710-A的5GHz频段采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ac协议，最高连接速率可以达到433.5Mbps；双频同时开启，高达733.5Mbps的高速无线，相比传统802.11n无线模式，吞吐率大幅提升，带来真正的高速体验。

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-AP710-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-AP710-A在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的更大覆盖。

智能化的本地转发

RG-AP710-A继承了锐捷网络智能本地转发技术，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-AP710-A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-AP710-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，真正实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP710-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，优化了组播视频业务在无线网络中的体验。

丰富全面的管理策略

业界灵活的工作模式

RG-AP710-A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-AP710-A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-AP710-A可工作在Fit（瘦）模式，并配合锐捷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-AP710-A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。

方便部署与维护的以太网供电端口

RG-AP710-A产品支持以太网供电标准协议（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-AP710-A
硬件规格	
射频设计	双路双频2×2 MIMO
传输协议	支持标准的802.11ac协议,采用双路双频设计,可同时工作在802.11ac和802.11a/b/g/n模式

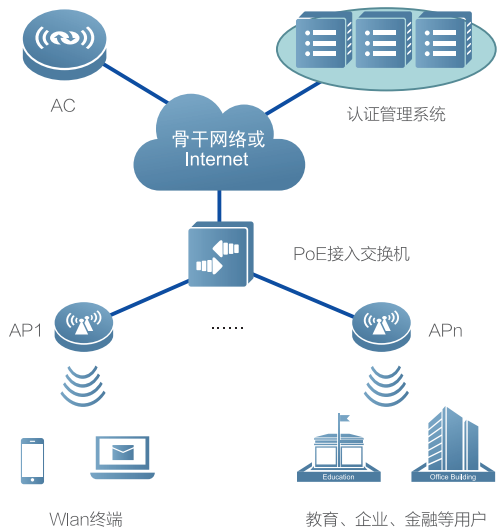
产品型号	RG-AP710-A	
硬件规格		
工作频段	802.11b/g/n：2.4G ~ 2.483GHz 802.11a/n/ac：5.150~5.350GHz，5.47~5.725GHz，5.725~5.850GHz（注：工作频段根据不同国家配置有所变化）	
空间流数	整机3条空间流	
传输速率	2.4G提供最高300Mbps的接入速率，5G提供最高433Mbps的接入速率。整机提供733Mbps的接入速率。	
调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps，QPSK@12/18Mbps，16-QAM@24Mbps，64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps，DQPSK@2Mbps，and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK，QPSK，16QAM，64QAM and 256QAM	
接收灵敏度	11b：-91dBm（1Mbps），-88dBm（5Mbps），-85dBm（11Mbps） 11a/g：-89dBm（6Mbps），-80dBm（24Mbps），-76dBm（36Mbps），-71dBm（54Mbps） 11n：-83dBm（MCS0），-65dBm（MCS7），-83dBm（MCS8），-65dBm（MCS15） 11ac HT20：-83dBm（MCS0），-57dBm（MCS9） 11ac HT40：-79dBm（MCS0），-57dBm（MCS9） 11ac HT80：-76dBm（MCS0），-51dBm（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	194mm × 194mm×37mm（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	0.42Kg	
业务端口	1个10/100/1000Base-T以太网口，LAN1/PoE口支持PoE供电	
管理端口	1个RJ45形式的Console口	
按键	1个复位按键	
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 12V/1.5A（注：电源适配器为选配件） 支持PoE以太网供电（支持802.3af供电）	
整机功率	≤12.95W	
环境	工作温度：-10℃ ~ 50℃	
	存储温度：-40℃ ~ 70℃	
	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	
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

产品型号	RG-AP710-A	
软件功能		
WLAN功能	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
	边缘智能感知（RIPT）	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、802.1x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（通过RG-WS系列无线控制器配合实现）
	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
	组播	支持
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

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-AP710-A典型组网示意图：



本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP710-A	推荐用户数64个，最大用户数 256个 室内放装型无线接入点，双路双频，整机3条空间流，整机最大接入速率733Mbps，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作，胖/瘦模式切换、单千兆电口，仅支持RG-WS2000-A/7204-A/7208-A/7216系列硬件AC或云AC统一管理，PoE和本地供电（PoE和本地电源适配器需单独选购）	必选

放装型无线接入点

RG-AP210-A 室内放装802.11n无线接入点



RG-AP210-A

产品概述

RG-AP210-A是锐捷网络推出的802.11n无线接入点产品，可以提供高达300Mbps的接入速率。RG-AP210-A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，配合锐捷的A系列AC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-AP210-A产品引入云端管理模式，可以结合锐捷云管理平台进行组网，将配置管理、射频管理上收到云端，产品专注于射频网路和数据转发的稳定可靠。

RG-AP210-A采用内置天线设计，在提供更加美观的放装效果的同时，保证了无线信号覆盖范围，该产品呈壁挂式，可安全方便地安装于墙壁、天花板等各种位置。RG-AP210-A产品可支持本地供电与远程以太网供电模式，可根据客户现场供电环境进行灵活选择，特别适合部署办公、酒店、商业零售企业应用。

产品特性

配置灵活

RG-AP210-A无线吸顶式AP在不同的网络规模下，可采用不同的配置方式，灵活部署。在小型网络中，可采用胖模式独立部署，应用灵活。在大型网络下，可与无线网络控制器配合使用，实现集中管理控制，大大提升运维的可靠性。

部署方便

RG-AP210-A无线AP设计时尚精巧，可直接安装在天花板上、壁挂在墙上。除此之外RG-AP210-A采用PoE供电方式，避免繁琐拉线，安装使用灵活方便。

安全、可靠、易用

胖瘦一体化，集中管理

RG-AP210-A支持胖 / 瘦两种工作模式，客户可根据自身网络规模灵活选择，有利于将客户的WLAN网络由小型平滑升级到大型网络，很好地保护了用户投资。而且在酒店等场景下，客房数量多，所用到的AP也多，只需配合锐捷无线控制器（A系列）就能进行集中批量管理，甚至是快速故障定位等。相较于普通家用级AP，方便了网络运维人员管理整个无线网络。

支持MACC组网方式

MACC的部署实施，能够做到零部署、零监控、零优化、零运维，同时支持射频参数自动调整和二层漫游功能。

这种部署架构，满足各类总分型的酒店、公寓、社区组网需求，总部部署一台MACC无线控制器，可管理全国分支机构的所有RG-AP210-A及其它无线产品设备，节约设备采购成本及减少人力成本。

支持无线营销云平台对接

RG-AP210-A配合无线控制器A系列，支持与无线营销云平台（RG-MCP/RG-RCP）对接，支持、短信认证、无感知认证等丰富的上网认证接入，与平台结合实现二次营销，定制化广告编辑及精准广告投放。

支持接入控制、带宽控制

支持基于SSID的接入控制。

支持基于MAC地址的接入控制。

支持隐藏SSID功能。

支持限制最大关联用户数。

支持基于用户的带宽控制。

DHCP安全

支持DHCP Snooping，只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为。

Web界面管理

提供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，方便运维人员对无线的规划和运维。

全面的无线安全防护

配合锐捷网络A系列无线控制器，RG-AP210-A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安全可靠的无线网络。

设备日志云端监控

RG-AP210-A配合MACC解决方案，支持云端查看设备的系统日志、STA日志、NAT日志、URL日志和流日志等信息。通过MACC远程监控，可以全面了解设备的运行状态。

多种易用性认证方式

配合锐捷网络A系列无线控制器支持无感知、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，提高安全性。

技术参数

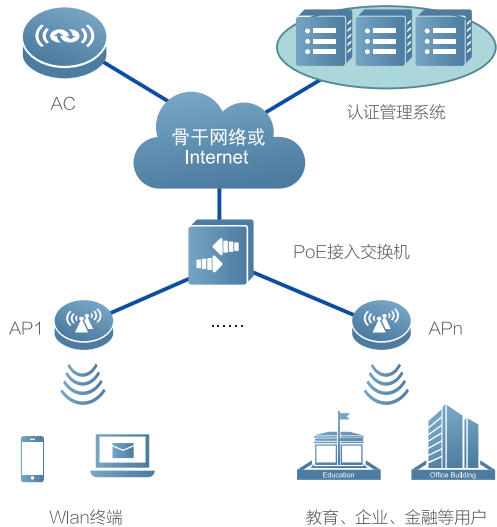
产品型号	RG-AP210-A	
硬件规格		
射频设计	2.4G单频	
传输协议	支持802.11b/g/n	
空间流数	整机2条空间流，2×2 MIMO	
传输速率	2.4GHz支持300Mbps	
发射功率	≤100mw（20dBm，仅为射频卡发射功率）	
尺寸	175mm×175mm×38mm	
重量	0.35kg	
设备端口	1个10/100Mbps自协商以太网口 1个DC口 1个Reset口	
复位	支持	
状态指示灯	支持	
PoE	支持802.3af兼容供电	
本地供电	支持	
内置天线	内置低辐射全向天线（基础增益3.0dBi）	
工作功率	<7.5W	
防护等级	IP41	
防盗	标配：普通螺钉	
彩壳颜色	标配：雅白	
环境	工作温度：-10℃～45℃	
	存储温度：-40℃～60℃	
	工作湿度：5%～95%（无凝结）	
	存储湿度：5%～95%（无凝结）	
软件功能		
WLAN功能	最大接入用户数	128(实际场景中可能有差异)
	推荐用户数	32

产品型号	RG-AP210-A	
软件功能		
WLAN功能	虚拟AP服务	最大可划分16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AC配合实现）
	基于终端数或流量的智能负载均衡	支持（通过AC配合实现）
	用户数限制	支持基于SSID的用户数限制（通过AC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AC配合实现）
	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AC配合实现）
	支持短信认证	支持（通过AC配合实现）
	支持无感知认证	支持（通过AC配合实现）
	数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
	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
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
	无线营销	支持WMC/MCP
	信息统计及日志	支持
	E-LOG日志审计	支持（通过AC配合实现）
	Fat/Fit模式切换	Fit模式下，可通过AC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
营销平台	MCP云营销平台	支持
	RCP锐捷云平台	支持
支持MACC组网模式	云端射频自动调整	支持
	云端统一配置	支持
	云端统一监控	支持

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-AP210-A典型组网示意图：



订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP210-A	推荐用户数32个，最大用户数 128个 室内放装型无线接入点，双路单频，内置全向天线，整机2条空间流，支持802.11b/g/n，整机最大接入速率300Mbps，支持Web管理、胖/瘦模式切换，仅支持RG-WS2000-A/7204-A/7208-A/7216系列硬件AC或云AC统一管理，PoE和本地供电（PoE和本地电源适配器需单独选购）	必选

墙面型无线接入点

RG-AP120-A 面板型802.11ac无线接入点



RG-AP120-A外观图

产品概述

RG-AP120-A是锐捷网络专门为酒店公寓等小型空间场景推出的一款基于802.11ac的双频迷你型胖瘦一体化的无线接入点（AP），产品工作在2.4GHz&5.8G频段，内置全向天线，最高可提供733Mbps无线接入速率，可满足密集型房间场景高速应用需求。

RG-AP120-A产品引入MACC管理模式，可以结合锐捷MACC管理平台进行组网，将配置管理、射频管理上收到云端，产品专注于射频网路和数据转发的稳定可靠。

产品整机设计简洁美观、部署便捷，结合酒店、宿舍、公寓、民居等场景特点，尺寸严格按照86mm面板规格，可更换不同颜色装饰彩壳，集成以太网口和电话接口，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理想选择。

产品特性

部署方便

面板型RG-AP120-A采用了墙面安装设计，整个安装过程只需要两步就能快速实现无线网络覆盖。第一步、拆去房间内原有的有线网络的接口面板，第二步、将原有网线插在迷你型RG-AP120-A上并直接安装就能即插即用。无需再拉新的网线，而是有效利用了既有的网络，使新建网络对酒店的影响时间降到理想状态；根据不同安装环境，更贴心的提供不同颜色的面板供客户选配。

信号满格，双频覆盖

面板型RG-AP120-A直接部署在房间内部墙面上，避免了普通AP直接安装在楼道中必须要穿透厚重墙壁甚至是入室厕所等带来的室内信号差、网络不可用的问题。用户在房间内任意位置都能获得满格无线信号，语音、视频或者浏览网页等任何业务使用都能尽享尊贵快捷无线，AP同时支持2.4g和5g双频覆盖，用户可以根据自己的终端自行切换选择。

胖瘦一体化，组网简单

胖瘦一体化，集中管理

RG-AP120-A支持胖 / 瘦两种工作模式，客户可根据自身网络规模灵活选择，有利于将客户的WLAN网络由小型网络平滑升级到大型网络，很好地保护了用户投资。而且在酒店等场景下，客房数量多，所用到的AP也多，只需配合锐捷云网络管理平台或标准AC控制器就能进行集中批量管理，甚至是快速故障定位等。相较于普通家用级AP，方便了网络运维人员管理整个无线网络。

支持MACC组网方式

MACC的部署实施，能够做到零部署、零监控、零优化、零运维，同时支持射频参数自动调整和二层漫游功能。

这种部署架构，满足各类总分型的酒店、公寓、社区组网需求，总部部署一台MACC无线控制器，可管理全国分支机构的所有RG-AP120-A及其它无线产品设备，节约设备采购成本及减少人力成本。

支持无线营销云平台对接

RG-AP120-A配合锐捷网络A系列无线控制器或多业务AC，支持与无线营销云平台（MCP/RCP）对接，支持微信连Wi-Fi 3.x、短信认证、无感知认证等丰富的上网认证接入，与云平台结合实现二次营销，定制化广告编辑及精准广告投放。

Web界面管理

提供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，方便运维人员对无线的规划和运维。

安全、可靠、易用

用户级安全准入

RG-AP120-A支持Web、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-AP120-A全面支持锐捷网络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A系列无线控制器或多业务AC，RG-AP120-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，端口IP+MAC绑定，组播隔离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。

支持接入控制、带宽控制

支持基于SSID的接入控制。

支持基于MAC地址的接入控制。

支持隐藏SSID功能。
支持限制最大关联用户数。
支持基于用户的带宽控制。

DHCP安全

支持DHCP Snooping，只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为。

设备日志云端监控

RG-AP120-A配合MACC酒店云解决方案，支持云端查看设备的系统日志、STA日志、NAT日志、URL日志和流日志等信息。通过云AC远程监控，可以全面了解设备的运行状态。

技术参数

产品型号	RG-AP120-A
硬件规格	
射频设计	双路双频设计
传输协议	支持802.11a/b/g/n/ac
空间流数	整机3条空间流；2.4G 2×2 & 5G 1×1
传输速率	2.4GHz支持300Mbps；5GHz支持433Mbps
发射功率	≤100mw（20dBm，仅为射频卡发射功率）
尺寸	86mm×86mm×39mm
重量	0.14kg
业务端口	正面：4个10/100Mbps自协商以太网口（第4口兼容RJ11电话口） 背面：1个10/100Mbps自协商上行口；1个电话口卡线槽
复位	支持（装饰盖下）
状态指示灯	支持（装饰盖下）
PoE	支持802.3af/802.3at兼容供电
本地供电	不支持
内置天线	内置低辐射全向天线（基础增益3dBi）
工作功率	<7W
防护等级	IP41
防盗	标配：普通螺钉
彩壳颜色	标配：雅白 选配：土豪金、彩银、磨砂黑
环境	工作温度：-10℃～45℃
	存储温度：-40℃～70℃
	工作湿度：5%～95%（无凝结）
	存储湿度：5%～95%（无凝结）

产品型号	RG-AP120-A	
软件功能		
WLAN功能	最大接入用户数	256（实际场景中可能有差异）
	推荐最佳接入用户数（用户体验最佳）	32
	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
	基于终端数或流量的智能负载均衡	支持
	5G优先	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）、WPA2（AES）、WPA-PSK、WEP（64/128位）
	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
	CPU保护策略（CPP）	支持
	防环路保护策略	支持
	基础网络保护策略（NFPP）	支持
	WIDS（无线入侵检测）	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
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
	无线营销	支持WMC/MCP
	信息统计及日志	支持
	E-LOG日志审计	支持（通过AC配合实现）
	Fat/Fit模式切换	Fit模式下，可通过AC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

产品型号	RG-AP120-A	
软件功能		
营销平台	MCP云营销平台	支持
	RCP锐捷云平台	支持
支持MACC 组网模式	云端射频自动调整	支持
	云端统一配置	支持
	云端统一监控	支持

典型应用

酒店、办公室和小区楼房无线网络中部署，代替原有的有线和电话线面板提供无线接入，覆盖一个房间，提供32人左右的房间的接入。



订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP120-A	推荐用户数32个，最大用户数 25664个 墙面式双频无线接入点，标准86面板盒尺寸，内置天线，整机3条空间流，整机最大接入速率733Mbps，支持802.11a/b/g/n/ac，胖瘦模式切换，仅支持RG-WS2000-A/7204-A/7208-A/7216系列硬件AC或云AC统一管理，PoE供电（PoE供电设备需单独采购），外壳颜色可选（白、黑、银、金四种颜色，默认发货白色彩壳，黑、银、金彩壳需另外选配）	必选
10xRG-AP120-W装饰盖(黑色)	RG-AP120-W选配黑色装饰盖，可与默认配置的白色装饰盖替换使用，最小包装为10个一组	选配
10xRG-AP120-W装饰盖(金色)	RG-AP120-W选配金色装饰盖，可与默认配置的白色装饰盖替换使用，最小包装为10个一组	选配
10xRG-AP120-W装饰盖(银色)	RG-AP120-W选配银色装饰盖，可与默认配置的白色装饰盖替换使用，最小包装为10个一组	选配

室外接入点

RG-AP110-A 面板型802.11n无线接入点



RG-AP110-A

产品概述

RG-AP110-A产品是锐捷专门为酒店、公寓、别墅、住宅及小型办公等场景推出的一款支持802.11b/g/n协议的面板型胖瘦一体化无线接入点（AP），产品工作在2.4GHz频段，支持MIMO双流技术，可提供高达300Mbps的接入速率，内置全向天线满足覆盖效果。

产品采用滑盖式设计，将较少使用的指示灯和网络口进行隐藏，风格简洁明快。设备满足86mm面板标准安装规格，可以在不破坏墙面装修的情况下完成无线网络的新建或改造，是隐藏式部署无线网络的选择之一。

用户可通过Web、云平台等方式对全网设备进行全面的本地管理或远程管理，或是分享给他人进行协助管理，从而实现任意人员（Anyone）在任意时间（Anytime）、任意地点（Anywhere）采用任意终端（AnyTerminal）对任意设备（Anyvice）的5A级管理。

产品特性

标准化安装

采用标准墙面安装设计，整个安装过程只需要两步就能快速完成设备安装。

第一步：拆去房间内原有的有线网络的接口面板。

第二步：将原有网线插在设备上并直接安装就可使用。

融入式设计

设备主机藏于墙体内，面板部分采用滑盖式设计，对不常用的指示灯和网络口进行隐藏，机身为

典雅白，能够完全融于室内设计，浑然天成，美观大方。

整网极简管理

可通过Web、云平台等方式对全网设备进行全面的本地管理或远程管理，并可分享给他人进行协作管理。

AI网优

可通过人工智能进行全方位的网络智能管理与优化。包括但不限于：
新增设备自动识别与合并；
整网策略优化及射频调整等。

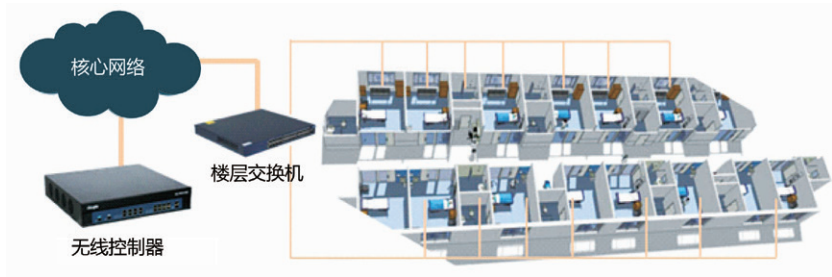
技术参数

产品型号	RG-AP110-A	
硬件规格		
射频设计	2.4G单频双流	
传输协议	支持802.11b/g/n	
空间流数	2条空间流，支持2×2 MIMO	
传输速率	最高300Mbps	
尺寸	86mm×86mm×31mm	
重量	0.1kg	
业务端口	正面：1个10/100Mbps自协商以太网口 背面：1个10/100Mbps自协商以太网口	
复位	支持（隐藏）	
状态指示灯	支持	
PoE	支持802.3af / 802.3at兼容供电	
发射功率	<100mw（20dBm，仅为射频卡发射功率）	
内置天线	内置低辐射全向天线（基础增益2dBi）	
工作功率	<5W	
防护等级	IP41	
防盗	标配:普通螺钉	
环境	工作温度：0℃～40℃	
	存储温度：-40℃～70℃	
	工作湿度：5%～95%（无凝结）	
	存储湿度：5%～95%（无凝结）	
软件功能		
WLAN功能	最大接入用户数	60（实际场景中可能有差异）
	最佳接入用户数	16

产品型号	RG-AP110-A	
软件功能		
WLAN功能	虚拟AP服务	最大可划分8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
	用户数限制	支持
	用户二层隔离	支持
安全功能	支持PSK认证方式	支持
	数据加密	支持WPA（TKIP）、WPA2（AES）、WPA-PSK、WEP（64/128位）
路由交换功能	IPv4地址	支持静态IP地址、DHCP获取
管理维护	管理方式	支持Web本地管理； 支持云平台远程管理；
平台管理功能	平台自动射频调整	支持
	平台统一配置	支持
	平台统一监控	支持
自组网功能	虚拟AC	支持

典型应用

酒店、公寓、别墅、住宅及小型办公等场景无线网络中部署，代替原有的网口面板提供无线接入，覆盖一个房间，提供最多60个终端以内的用户接入。



订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP110-A	推荐用户数16个，最大用户数 60个 墙面式单频无线接入点，白色标准面板盒尺寸，内置天线，整机2条空间流，整机最大接入速率300Mbps，支持802.11b/g/n，胖瘦一体化，仅支持RG-WS2000-A/7204-A/7208-A/7216系列硬件AC或云AC统一管理，PoE供电（PoE供电设备需单独采购）	必选

室外接入点

RG-AP630-A室外无线接入点



RG-AP630-A

产品概述

RG-AP630-A是锐捷网络推出的双频双路支持802.11ac Wave2的室外无线接入点（AP）产品，整机4条空间流，整机可以提供高达1.167Gbps的接入速率。RG-AP630-A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系列无线控制器产品，完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

RG-AP630-A系列采用了IP68防护等级的外壳设计，适合在严苛的室外环境中使用，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-A内置全向天线，可以满足绝大多数环境要求下的室外无线Wi-Fi网络覆盖。

产品特性

支持802.11ac Wave2

MU-MIMO(Multi-User Multiple-Input Multiple-Output,多用户多入多出技术)，即同一时刻可向多个终端发送信息，802.11ac第二阶段标准的里程碑技术。RG-AP630-A支持业界MU-MIMO技术，可以实现无线多用户并发环境下多个终端的并行传输，提高了无线数据吞吐量和多用户接入使用体验。

高性能高可靠

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。

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-AP630-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，结合高性能的电源设计，使得RG-AP630-A在802.3af供电的情况下，全速率高速无线接入，保证了信号的更大覆盖。

智能化的本地转发

RG-AP630-A继承了锐捷网络智能本地化转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈的限制。通过锐捷网络RG-WS系列无线控制器的配合，可灵活预配置RG-AP630-A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802.11n和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-A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-A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。

灵活完备的安全策略

用户数据加密安全

RG-AP630-A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，保证无线网络的数据传输安全。

标准CAPWAP加密隧道确保传输安全

RG-AP630-A产品与锐捷网络RG-WS系列无线控制器以国际标准的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-A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。

多种易用性认证方式

RG-AP630-A支持传统意义上的Web页面认证方式和802.1x客户端认证方式，来监控用户访问网络的行为，同时针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的短信和二维码访客认证。

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。

ARP欺骗的防护

ARP检测功能有效遏制了网络中日益泛滥的ARP网关欺骗和ARP主机欺骗的现象，保障了用户的正常上网。无论在动态分配IP环境下，还是静态分配IP环境下，均可实现自动绑定工作，大大的节

省了人力成本，降低了管理开销。而配合ARP速率监控控制ARP报文发送的速率，防止恶意利用扫描工具进行ARP泛洪占据网络带宽，导致网络拥堵的攻击行为。

丰富全面的管理策略

胖瘦模式灵活切换

RG-AP630-A支持胖(Fat)瘦(Fit)模式的灵活切换，在瘦(Fit)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。

完善的远程管理

处于网络任何位置的RG-AP630-A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。

Web界面管理

RG-AP630-A提供AC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。

技术参数

产品型号	RG-AP630-A
硬件规格	
射频设计	双路双频
传输协议	支持标准的802.11ac Wave2协议。采用双路双频设计，可同时工作在802.11b/g/n和802.11a/n/ac模式
工作频段	802.11b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz 802.11a/n/ac: 5.15GHz-5.85GHz
天线类型	内置全向天线
空间流数	整机4空间流，MU-MIMO
传输速率	2.4G提供最高提供300Mbps的接入速率，5G提供最高提供867Mbps的接入速率。整机提供1.167Gbps的接入速率。
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: -91dBm(1Mbps), -88dBm(5Mbps), -85dBm(11Mbps) 11a/g: -89dBm (6Mbps), -80dBm (24Mbps), -76dBm (36Mbps), -71dBm (54Mbps) 11n: -83dBm@MCS0, -65dBm@MCS7, -83dBm@MCS8, -65dBm@MCS15 11ac HT20: -83dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 11ac HT40: -79dBm (MCS0), -57dBm (MCS9) 11ac HT80: -76dBm (MCS0), -51dBm (MCS9)

产品型号	RG-AP630-A	
硬件规格		
发射功率	≤27dBm（500mW）	
可调功率粒度	1dBm	
尺寸	250mm×170mm×50mm（长×宽×高，高度为主机边缘高度，不含造型和挂架）	
重量	<1kg	
业务端口	1个10/100/1000Base-T以太网上联端口（PoE）	
管理端口	1个Console口	
供电方式	支持802.3af/802.3at 以太网供电	
整机功率	<12.95W	
工作环境	工作温度：-40~65℃	
	存储温度：-40~70℃	
	工作湿度：5%~95%（无凝结）	
	存储湿度：5%~95%（无凝结）	
安装方式	抱横杆安装、吸顶安装	
防护等级	IP68	
防雷等级	共模+/-6kV，差模+/-2kV	
安全法规	GB4943、EN/IEC 60950-1	
EMC法规	GB9254、EN301 489	
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	整机最大接入用户数	512（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
	边缘智能感知（RIPT）	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
	5G优先功能（Band Select）	支持
	无线定位	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）

产品型号	RG-AP630-A	
软件功能		
安全功能	支持短信认证	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
管理维护	网络管理	支持SNMP v1/v2C/v3； 支持通过Telnet、TFTP管理； 支持Web管理
	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

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP630-A	推荐用户数64个，最大用户数 512个，室外无线接入点，内置高增益全向天线，双路双频，整机4条空间流，整机最大接入速率1167Mbps，支持5G 802.11a/n/ac Wave2和2.4G 802.11b/g/n同时工作，支持Web管理、胖/瘦模式切换，仅支持RG-WS2000-A/7204-A/7208-A/7216系列硬件AC或云AC统一管理，PoE供电（PoE供电模块需单独采购）。本产品采用钣金挂架，可以采用抱杆安装（横杆）或者吸顶安装方式。	必选

无线控制器

RG-WS7208-A 多业务无线控制器



RG-WS7208-A

产品概述

RG-WS7208-A多业务无线控制器是锐捷网络推出的面向下一代高速无线网络的无线控制器产品。可部署在任何2层或3层网络结构中，无需改动任何网络架构和硬件设备，从而提供无缝的安全无线网络控制。RG-WS7208-A支持无线接入点的管理，集中转发模式下，通过License 的升级，最大可支持256个(A系列面板512个)AP的管理；本地转发模式下，通过License的升级，最大可支持1000个AP(A系列面板2000个)AP的管理。

RG-WS7208-A可针对无线网络实施强大的集中式可视化的管理和控制，显著简化原本实施困难、部署复杂的无线网络。通过与锐捷网络有线无线统一集中管理平台RG-SNC以及无线接入点的配合，灵活地控制无线接入点的配置，优化射频覆盖效果和性能，同时还可实现集群化管理，将网络中的设备部署工作量降低。

RG-WS7208-A产品采用增强的安全和集群技术，通过基于身份的组网来提供网络服务。集群中的多台无线控制器可共享用户数据库，实现无线用户在跨越整个网络不同区域的过程中无缝的漫游，满足移动漫游中的安全性和会话完整性，充分满足Wi-Fi语音通信的数据交互和语音流畅。

RG-WS7208-A产品具有多合一的互联网网关功能。拥有高性能NAT、智能选路、智能流控、上网行为管理、内容审计、可视化IPSEC VPN、SSL VPN、防火墙等多个功能。凭借着丰富的功能，RG-WS7208-A能够极有效的优化用户网络，规范上网行为，全方位的加速关键业务开展，提高业务系统使用体验。

产品特性

高智能的无线体验

终端智能识别

RG-WS7208-A内置Portal服务器，能根据终端特点，智能识别终端类型，自适应弹出不同大小、页面格局的Portal认证页面。终端智能识别技术免去了用户多次拖动，调整屏幕的操作，为用户提供更加智能的无线体验，并且全面支持iOS、安卓和Windows等主流智能终端操作系统。

终端公平访问

RG-WS7208-A协同锐捷无线接入点为802.11，802.11a等不同类型的终端提供相同的访问时

间，解决了因终端无线网卡老旧或终端离AP较远而导致用户无线上网延时大、速度慢、AP整机性能低下的问题，有效的提升了低速终端的性能，保证用户无论使用何种类型的终端，都将在相同的位置上获得同样良好的无线上网体验。

智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，RG-WS7208-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。

高性能高可靠

集中/分布式一体化的智能交换

RG-WS7208-A可部署于二层或三层网络中，无需改动原有网络架构，与无线AP组成整体交换架构，方便控制和处理所有AP上的数据交换。

智能化的本地转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈限制。RG-WS7208-A通过本地转发技术，可灵活配置AP的数据转发模式。即根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过RG-WS7208-A转发，或直接进入有线网络进行本地交换。本地转发技术将延迟敏感、传输要求实时性高的数据通过有线网络转发，在802.11ac、802.11ax的大流量吞吐下，可以大大缓解RG-WS7208-A的流量压力，更好地适应未来无线网络更高流量传输的要求，诸如高清视频点播、VoWLAN传输等。

智能射频管理

RG-WS7208-A可控制AP对无线网络进行按需射频扫描，可扫描无线频段与信道，识别非法AP和非法无线网络，并向管理员发出警报，以便对高安全性的环境提供全天候保护。同时，RG-WS7208-A可实时控制AP的射频扫描功能，进行信号强度和干扰的测量，并根据软件工具动态调整流量负载、功率、射频覆盖区域和信道分配，以使覆盖范围和容量更大化。

全网无缝漫游

RG-WS7208-A支持先进的无线控制器集群技术，在多台RG-WS7208-A之间可实时同步所有用户在线连接信息和漫游记录。当无线用户漫游时，通过集群内对用户的信息和授权信息的共享，使得用户可以跨越整个无线网络，并保持良好的移动性和安全性，保持IP地址与认证状态不变，从而实现快速漫游和语音的支持。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-WS7208-A支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持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。

提供无线IPv6接入

RG-WS7208-A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。

灵活完备的安全策略

本地认证

无线控制器内置本地用户数据库，可结合内置Portal服务器，通过Web认证的方式，轻松实现无线

用户的本地认证。本地认证从用户的实际需求出发，省去了外置Portal服务器和Radius服务器等设备，不仅简化了整个网络的架构，而且还大幅降低了网络建设成本，满足了中小型无线网络建设中用户安全接入的需求。

用户数据加密安全

支持完整的数据安全保障机制，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，保证无线网络的数据传输安全。

标准通信协议

RG-WS7208-A与AP之间采用国际标准协议CAPWAP进行加密通信，既实现了与有线网络的隔离，又保证了RG-WS7208-A与AP之间实时通信的保密性。同时，采用标准的CAPWAP协议未来可以支持对第三方厂商AP的控制，便于用户网络扩容，更大化保护用户投资。

支持虚拟无线分组技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，RG-WS7208-A产品可在全网划分多个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配置单独的认证方式、加密机制等。

支持AP虚拟化技术

通过将一台物理AP虚拟为多台虚拟AP设备，分别接受不同的无线控制器设备对这些虚拟AP分别管理，配合我司多上联物理口的AP设备，可实现物理AP上不同虚拟AP之间无线数据的物理隔离，做到专网专用、物理隔离，保障核心业务的安全性。对于单上联口的物理AP，通过AP虚拟化技术可以在机场、商场等公共场所实现WLAN网络多运营商共享使用，充分利用AP设备的能力，有效节省了布网成本，消除过多AP带来的干扰问题。

射频安全

可灵活配置无线接入点产品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，并实时向网管系统提供相应的告警，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。

病毒与攻击防范

通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如IP/MAC/WLAN多元素绑定、硬件ACL控制、基于数据流的带宽限速等，满足校园，医院，企业等加强对访问者进行控制、限制非授权用户通信的需求。

用户安全准入

支持Web认证模式，用户使用浏览器即可完成认证过程。

支持客户端的认证模式（802.1X），在实现网络安全的同时，可通过客户端深入用户主机实现主机安全，跟Web认证不同的是，802.1X适用于严格控制网络安全的区域；此外，认证后仍然能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。

通过支持锐捷网络全局网络安全解决方案（GSN），灵活实现对进入网络的用户划分访问权限，并且通过用户完整性检查将对网络安全有威胁的用户隔离到安全区域，避免个别用户的行为导致整网断网，从而保护全网的安全。

多种易用性认证方式

RG-WS7208-A不仅支持传统意义上的Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式，来监控用户访问网络的行为，并针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的无感知认证，短信和二维码访客认证。

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。

微信认证

RG-WS7208-A支持基于微信公众号认证功能，支持微信关注公众号认证，用户关注相应公众号后才能上网，可以为商场、金融等机构微信公众号吸粉，以便实现后续基于公众号的营销推广业务。

ARP欺骗的防护

ARP检测功能有效遏制了网络中日益泛滥的ARP网关欺骗和ARP主机欺骗的现象，保障了用户的正常上网。无论在动态分配IP环境下，还是静态分配IP环境下，均可实现自动绑定工作，大大的节省了人力成本，降低了管理开销。而配合ARP速率监控控制ARP报文发送的速率，防止恶意利用扫描工具进行ARP泛洪占据网络带宽，导致网络拥塞的攻击行为。

AP反制

AP反制功能有效的检测出无线网络环境中的非法AP，控制无线AP发送探测报文给周围的AP并等待合法的AP回应探测报文，以此检测出未给出应答报文的非法AP，从而有效的检测出无线网络中连入的非法AP，保证整个无线网络环境的安全性。

DHCP安全

支持DHCP Snooping，只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为；并在DHCP监听的基础上，通过动态监测ARP和检查源IP，有效防范DHCP动态分配IP环境下的ARP主机欺骗和源IP地址的欺骗。

管理信息安全

SSH（Secure Shell）和SNMPv3技术通过在Telnet和SNMP进程中加密管理信息，保证管理设备信息的安全性，防止黑客攻击和控制设备。基于源IP地址控制的Telnet访问控制，更加精细的提供了设备管理控制，保证只有管理员配置的IP地址才能登陆无线控制器，增强了设备网管的安全性。

丰富全面的管理策略

多种的管理方式和统一管理平台

RG-WS7208-A产品支持命令行等多种管理方式，还可对全网AP实施集中、有效、低成本的计划、部署、监视和管理，并且可与锐捷网络有线无线统一管理平台RG-SNC进行统一管理，完成包括拓扑生成、AP工作状态、在线用户状态、全网射频规划、用户定位、安全报警、链路负载、设备利用率、漫游记录、报表输出等丰富的无线网络管理功能，使得管理员可以在数据中心对整个网络运行状态进行监控和管理。

分级AC管理

RG-WS7208-A产品支持分级AC管理功能，分级AC管理通过中心AC来统一管理上百个的分支AC，降低了总分结构下的总部与多分支无线设备管理的复杂度。分级AC管理具备如下特性：

统一管理：中心AC可以实现对分支AC的AC设备和AP设备实现统一的软件升级，并能对各个分支AP和AP的运行状态做统一监控。

高可靠性：当分支AC宕机后，分支的AP可以被中心AC接管，实现无线网络的快速切换，提升分支无线网络的可靠性。

License共享：分支AC可以按需共享中心AC安装的License，做到License一次安装、全网使用。

Web界面管理

RG-WS7208-A提供AC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。

终端识别

RG-WS7208-A分别提供识别如Windows、Linux、Andriod、MacOS、iOS等操作系统的类型；也可识别接入终端PC(电脑)、Phone（手机）、Tablet（平板）等终端的类型，方便运维人员对无线的统计、规划和运维。

互联网网关特性

上网行为管理

RG-WS7208-A对内网用户的上网行为进行精细化管理。屏蔽各种与工作无关的网站，营造良好工作氛围，提高工作效率；可对聊天工具、邮件、论坛、微博、搜索引擎等提供安全审计功能，保护内网信息安全。

可视化VPN

RG-WS7208-A将VPN 的配置简化到了极致，只需简单的鼠标操作即可完成配置，无需专业人员维护。还可以对VPN隧道内的流量进行查看和控制，建立起可视化的VPN网络，为通过VPN开展的关键业务提供保障。

智能选路

当网络拥有多条出口线路时，选路规划的不合理会造成上网慢、带宽资源浪费等问题。RG-WS7208-A提供一整套完善的智能选路体系来解决这些难题。设备会自动分析多条线路的情况，选择最优线路，避免出现跨运营商访问、链路使用率低等问题，提高上网速度。

流量审计

RG-WS7208-A依靠强大的DPI技术，可以基于用户、应用、链路的流量使用统计，并能够生成历史报表。为带宽扩容和基于用户和应用的带宽控制策略提供可靠的历史数据依据。

技术参数

产品型号	RG-WS7208-A
硬件规格	
尺寸	440×43.6×200（不含脚垫）mm
业务端口	8个千兆以太网口，1个千兆光口，1个万兆光口
管理端口	1个Console口，2个USB接口
输入电压	100-240V~，50-60Hz
开关电源	内置电源模块
指示灯	系统状态灯，硬盘状态灯，电源指示灯

产品型号		RG-WS7208-A
硬件规格		
环境		工作温度：-5℃ ~ 45℃
环境 整机功耗		工作湿度：10% ~ 90% RH（非冷凝）
		存储温度：-40℃ ~ 70℃
		存储湿度：5%~95%（非冷凝）
		<30W
软件功能		
性能指标	最大可管理AP数目	1000
	最大可配置AP数目	2048
	最大可管理用户数	8K
	802.11性能	8Gbps
	VLAN	4K
	内置Portal最大支持用户数	1.5K
	ACL	512K
	MAC地址表	64K
	ARP地址表	12K
	AC内漫游切换时间	小于50ms
WLAN功能	802.11局域网协议	802.11, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11ac
		AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑
		AP可以自动发现可接入的AC
		AP可以自动从AC更新软件版本
		AP可以自动从AC下载配置
		CAPWAP可穿透NAT
	漫游	支持AC内二层/三层漫游
		支持跨AC间二层/三层漫游
		支持本地转发下AC内二层/三层漫游
		支持本地转发下AC间二层/三层漫游
	转发	集中转发
		本地转发
		基于业务的灵活转发
	无线QoS	基于AP的带宽限速
		基于WLAN的带宽限速
		基于用户的静态限速和智能限速
		支持公平调度
	用户隔离	基于全局AC的用户隔离
		基于AP的用户隔离

产品型号		RG-WS7208-A
软件功能		
WLAN功能	用户隔离	基于WLAN的用户隔离
		双AC间快速切换
		AC热备份
		多AC集群
		边缘智能感知技术(RIPT)
		硬AC支持云管理
	配置STA RSSI门限	0~100
	配置STA空闲超时时间	60~86400 (精度:秒)
	配置STA平均速率门限	8~261120 (精度: 8Kbps)
	调整Beacon和Probe应答的发送功率	支持
	射频管理	支持频宽自动选择
		支持手动设置发射功率
		支持自动设置发射功率
		支持手动设置工作信道
		支持自动设置工作信道
		支持自动调整传输速率
		支持定时开关射频
		支持射频资源监测
		支持Band Select
		支持无线射频干扰检测和规避
安全功能	IPv4安全认证	Web认证
		802.1X
		无感知认证
		短信认证
	IPv6安全认证	802.1X认证
		Web认证
	802.11安全和加密	支持多SSID
		支持隐藏SSID
		支持802.11标准PSK认证
		支持WPA、WPA3标准
		WEP(WEP/WEP128)
		WAPI可选支持
		支持防ARP欺骗
	CPP	支持
	NFPP	支持
	WIDS	支持
	AP虚拟化技术	支持

产品型号		RG-WS7208-A
软件功能		
IP协议	IPv4协议	Ping、Traceroute
		GRE隧道 4 over 4
		DHCP Server
		DHCP Client
		DHCP Relay
		SNTP Client
		DNS Client、DNS白名单
		NTP
		Telnet
		TFTP Server
		TFTP Client
		FTP Server
		FTP client
	IPv6协议	DNSv6 Client
		DHCPv6 Relay
		DHCPv6 Server
		DHCPv6 Client
		TFTPv6 Client
		FTPv6 Server
		FTPv6 Client
		NTPv6 Server
		NTPv6 Client
		AP与AC支持通过NTP进行时间同步
		手工隧道、自动隧道、GRE隧道
		手工配置地址、自动创建本地地址
		IPv6 Traceroute、Ping、Tracert
		支持IPv6扩展选项头
	IPv4路由	静态路由、RIP、OSPF
	IPv6路由	静态路由、RIPng、OSPFv3
管理特性	网络管理	SNMP V1/V2C/V3
		CLI
		TELNET客户端
		TELNET服务端
		SSH
		RMON
		SYSLOG
		远程探针
	网管平台	支持Web管理（EWeb）
		支持RG-SNC管理
		支持RIIL管理
		热敏图

产品型号		RG-WS7208-A
软件功能		
管理特性	用户接入管理	支持Console口登录
		支持Telnet登录
		支持SSH登录
		支持FTP上传
	终端识别	支持识别Windows、Linux、Android、MacOS、iOS系列操作系统类型
		支持识别PC（电脑）、Phone（手机）、Tablet（平板）终端设备类型
		识别精度：终端设备类型不包含具体的型号。操作系统只能区分平台，不包含具体的版本号
		支持热备份

订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-WS7208-A	多业务无线控制器，8-1000BASE-T网口；1个独立10G SFP+光口，1个独立1000BASE-X光口；内置超大容量1T硬盘，4G内存；支持License最小单位为1；集中转发模式下，支持无线接入点的管理，通过License 的升级，最大可支持256个(A系列面板512个)AP的管理；本地转发模式下，通过License的升级，最大可支持1000个AP(A系列面板2000个)的管理。	必选

无线控制器

RG-WS7204-A 多业务无线控制器



RG-WS7204-A

产品概述

RG-WS7204-A多业务无线控制器是锐捷网络推出的面向下一代高速无线网络的无线控制器产品。可部署在任何2层或3层网络结构中，无需改动任何网络架构和硬件设备，从而提供无缝的安全无线网络控制。RG-WS7204-A支持无线接入点的管理，集中转发模式下，通过License 的升级，最大可支持128个(A系列面板256个)AP的管理；本地转发模式下，通过License的升级，最大可支持800个(A系列面板1600个)AP的管理。

RG-WS7204-A可针对无线网络实施强大的集中式可视化的管理和控制，显著简化原本实施困难、部署复杂的无线网络。通过与锐捷网络有线无线统一集中管理平台RG-SNC以及无线接入点的配合，灵活地控制无线接入点的配置，优化射频覆盖效果和性能，同时还可实现集群化管理，将网络中的设备部署工作量降低。

RG-WS7204-A产品采用增强的安全和集群技术，通过基于身份的组网来提供网络服务。集群中的多台无线控制器可共享用户数据库，实现无线用户在跨越整个网络不同区域的过程中无缝的漫游，满足移动漫游中的安全性和会话完整性，充分满足Wi-Fi语音通信的数据交互和语音流畅。

RG-WS7204-A产品具有多合一的互联网网关功能。拥有高性能NAT、智能选路、智能流控、上网行为管理、内容审计、可视化IPSEC VPN、SSLVPN、防火墙等多个功能。凭借着丰富的功能，RG-WS7204-A能够极有效的优化用户网络，规范上网行为，全方位的加速关键业务开展，提高业务系统使用体验。

产品特性

高智能的无线体验

终端智能识别

RG-WS7204-A内置Portal服务器，能根据终端特点，智能识别终端类型，自适应弹出不同大

小、页面格局的Portal认证页面。终端智能识别技术免去了用户多次拖动，调整屏幕的操作，为用户提供更加智能的无线体验，并且全面支持iOS、安卓和Windows等主流智能终端操作系统。

终端公平访问

RG-WS7204-A协同锐捷无线接入点为802.11，802.11a等不同类型的终端提供相同的访问时间，解决了因终端无线网卡老旧或终端离AP较远而导致用户无线上网延时大、速度慢、AP整机性能低下的问题，有效的提升了低速终端的性能，保证用户无论使用何种类型的终端，都将在相同的位置上获得同样良好的无线上网体验。

智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，RG-WS7204-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。

高性能高可靠

集中/分布式一体化的智能交换

RG-WS7204-A可部署于二层或三层网络中，无需改动原有网络架构，与无线AP组成整体交换架构，方便控制和处理所有AP上的数据交换。

智能化的本地转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈限制。RG-WS7204-A通过本地转发技术，可灵活配置AP的数据转发模式。即根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过RG-WS7204-A转发，或直接进入有线网络进行本地交换。本地转发技术将延迟敏感、传输要求实时性高的数据通过有线网络转发，在802.11ac、802.11ax的大流量吞吐下，可以大大缓解RG-WS7204-A的流量压力，更好地适应未来无线网络更高流量传输的要求，诸如高清视频点播、VoWLAN传输等。

智能射频管理

RG-WS7204-A可控制AP对无线网络进行按需射频扫描，可扫描无线频段与信道，识别非法AP和非法无线网络，并向管理员发出警报，以便对高安全性的环境提供全天候保护。同时，RG-WS7204-A可实时控制AP的射频扫描功能，进行信号强度和干扰的测量，并根据软件工具动态调整流量负载、功率、射频覆盖区域和信道分配，以使覆盖范围和容量更大化。

全网无缝漫游

RG-WS7204-A支持先进的无线控制器集群技术，在多台RG-WS7204-A之间可实时同步所有用户在线连接信息和漫游记录。当无线用户漫游时，通过集群内对用户的信息和授权信息的共享，使得用户可以跨越整个无线网络，并保持良好的移动性和安全性，保持IP地址与认证状态不变，从而实现快速漫游和语音的支持。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-WS7204-A支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持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。

提供无线IPv6接入

RG-WS7204-A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。

灵活完备的安全策略

本地认证

无线控制器内置本地用户数据库，可结合内置Portal服务器，通过Web认证的方式，轻松实现无线用户的本地认证。本地认证从用户的实际需求出发，省去了外置Portal服务器和RADIUS服务器等设备，不仅简化了整个网络的架构，而且还大幅降低了网络建设成本，满足了中小型无线网络建设中用户安全接入的需求。

用户数据加密安全

支持完整的数据安全保障机制，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，保证无线网络的数据传输安全。

标准通信协议

RG-WS7204-A与AP之间采用国际标准协议CAPWAP进行加密通信，既实现了与有线网络的隔离，又保证了RG-WS7204-A与AP之间实时通信的保密性。同时，采用标准的CAPWAP协议未来可以支持对第三方厂商AP的控制，便于用户网络扩容，更大化保护用户投资。

支持虚拟无线分组技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，RG-WS7204-A产品可在全网划分多个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配置单独的认证方式、加密机制等。

支持AP虚拟化技术

通过将一台物理AP虚拟为多台虚拟AP设备，分别接受不同的无线控制器设备对这些虚拟AP分别管理，配合我司多上联物理口的AP设备，可实现物理AP上不同虚拟AP之间无线数据的物理隔离，做到专网专用、物理隔离，保障核心业务的安全性。对于单上联口的物理AP，通过AP虚拟化技术可以在机场、商场等公共场所实现WLAN网络多运营商共享使用，充分利用AP设备的能力，有效节省了布网成本，消除过多AP带来的干扰问题。

射频安全

可灵活配置无线接入点产品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，并实时向网管系统提供相应的告警，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。

病毒与攻击防范

通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保证合法用户合理化使用网络，如IP/MAC/WLAN多元素绑定、硬件ACL控制、基于数据流的带宽限速等，满足校园，医院，企业等加强对访问者进行控制、限制非授权用户通信的需求。

用户安全准入

支持Web认证模式，用户使用浏览器即可完成认证过程。

支持客户端的认证模式（802.1x），在实现网络安全的同时，可通过客户端深入用户主机实现主机安全，跟Web认证不同的是，802.1x适用于严格控制网络安全的区域；此外，认证后仍然能实现IP、MAC、WLAN等元素的绑定信息，保证只有合法的用户才能进入网络。

通过支持锐捷网络全局网络安全解决方案（GSN），灵活实现对进入网络的用户划分访问权限，并且通过用户完整性检查将对网络安全有威胁的用户隔离到安全区域，避免个别用户的行为导致整网断网，从而保护全网的安全。

多种易用性认证方式

RG-WS7204-A不仅支持传统意义上的Web页面认证方式和802.1X客户端认证方式，来监控用户访问网络的行为，并针对用户的真实场景为客户提供方便快捷的无感知认证，短信和二维码访客认证。

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。

微信认证

RG-WS7204-A支持基于微信公众号认证功能，支持微信关注公众号认证，用户关注相应公众号后才能上网，可以为商场、金融等机构微信公众号吸粉，以便实现后续基于公众号的营销推广业务。

ARP欺骗的防护

ARP检测功能有效遏制了网络中日益泛滥的ARP网关欺骗和ARP主机欺骗的现象，保障了用户的正常上网。无论在动态分配IP环境下，还是静态分配IP环境下，均可实现自动绑定工作，大大的节省了人力成本，降低了管理开销。而配合ARP速率监控控制ARP报文发送的速率，防止恶意利用扫描工具进行ARP泛洪占据网络带宽，导致网络拥塞的攻击行为。

AP反制

AP反制功能有效的检测出无线网络环境中的非法AP，控制无线AP发送探测报文给周围的AP并等待合法的AP回应探测报文，以此检测出未给出应答报文的非法AP，从而有效的检测出无线网络中连入的非法AP，保证整个无线网络环境的安全性。

DHCP安全

支持DHCP Snooping，只允许信任端口的DHCP响应，防止未经管理员许可私自架设DHCP Server，扰乱IP地址的分配和管理，影响用户的正常上网的行为；并在DHCP监听的基础上，通过动态监测ARP和检查源IP，有效防范DHCP动态分配IP环境下的ARP主机欺骗和源IP地址的欺骗。

管理信息安全

SSH (Secure Shell) 和SNMPv3技术通过在Telnet和SNMP进程中加密管理信息，保证管理设备信息的安全性，防止黑客攻击和控制设备。基于源IP地址控制的Telnet访问控制，更加精细的提供了设备管理控制，保证只有管理员配置的IP地址才能登陆无线控制器，增强了设备网管的安全性。

丰富全面的管理策略

多种的管理方式和统一管理平台

RG-WS7204-A产品支持命令行等多种管理方式，还可对全网AP实施集中、有效、低成本的计划、部署、监视和管理，并且可与锐捷网络有线无线统一管理平台RG-SNC进行统一管理，完成包括拓扑生成、AP工作状态、在线用户状态、全网射频规划、用户定位、安全报警、链路负载、设备利用率、漫游记录、报表输出等丰富的无线网络管理功能，使得管理员可以在数据中心对整个网络运行状态进行监控和管理。

分级AC管理

RG-WS7204-A产品支持分级AC管理功能，分级AC管理通过中心AC来统一管理上百个的分支AC，降低了总分结构下的总部与多分支无线设备管理的复杂度。分级AC管理具备如下特性：

统一管理：中心AC可以实现对分支AC的AC设备和AP设备实现统一的软件升级，并能对各个分支AP和AP的运行状态做统一监控。

高可靠性：当分支AC宕机后，分支的AP可以被中心AC接管，实现无线网络的快速切换，提升分支无线网络的可靠性。

License共享：分支AC可以按需共享中心AC安装的License，做到License一次安装、全网使用。

Web界面管理

RG-WS7204-A提供AC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。

终端识别

RG-WS7204-A分别提供识别如Windows、Linux、Andriod、MacOS、iOS等操作系统的类型；也可识别接入终端PC(电脑)、Phone（手机）、Tablet（平板）等终端的类型，方便运维人员对无线的统计、规划和运维。

互联网网关特性

上网行为管理

RG-WS7204-A对内网用户的上网行为进行精细化管理。屏蔽各种与工作无关的网站，营造良好工作氛围，提高工作效率；可对聊天工具、邮件、论坛、微博、搜索引擎等提供安全审计功能，保护内网信息安全。

可视化VPN

RG-WS7204-A将VPN 的配置简化，只需简单的鼠标操作即可完成配置，无需专业人员维护。还可以对VPN隧道内的流量进行查看和控制，建立起可视化的VPN网络，为通过VPN开展的关键业务提供保障。

智能选路

当网络拥有多条出口线路时，选路规划的不合理会造成上网慢、带宽资源浪费等问题。RG-WS7204-A提供一整套完善的智能选路体系来解决这些难题。设备会自动分析多条线路的情况，选择更优线路，避免出现跨运营商访问、链路使用率低等问题，提高上网速度。

流量审计

RG-WS7204-A依靠强大的DPI技术，可以基于用户、应用、链路的流量使用统计，并能够生成历史报表。为带宽扩容和基于用户和应用的带宽控制策略提供可靠的历史数据依据。

技术参数

产品型号	RG-WS7204-A
硬件规格	
尺寸	440×43.6×200（不含脚垫）mm
业务端口	8个千兆以太网口，1个千兆光口，1个万兆光口
管理端口	1个Console口，2个USB接口

产品型号		RG-WS7204-A
硬件规格		
输入电压		100~240V~, 50~60Hz
开关电源		内置电源模块
指示灯		系统状态灯, 硬盘状态灯, 电源指示灯
环境		工作温度: -5℃ ~ 45℃
环境 整机功耗		工作湿度: 10% ~ 90% RH (非冷凝)
		存储温度: -40℃ ~ 70℃
		存储湿度: 5%~95% (非冷凝)
		<30W
软件功能		
性能指标	最大可管理AP数目	800
	最大可配置AP数目	2048
	最大可管理用户数	4K
	802.11性能	48Gbps
	VLAN	4K
	内置Portal最大支持用户数	1K
	ACL	512K
	MAC地址表	64K
	ARP地址表	12K
	AC内漫游切换时间	小于50ms
WLAN功能	802.11局域网协议	802.11, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11ac
		AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑
		AP可以自动发现可接入的AC
		AP可以自动从AC更新软件版本
		AP可以自动从AC下载配置
		CAPWAP可穿透NAT
	漫游	支持AC内二层/三层漫游
		支持跨AC间二层/三层漫游
		支持本地转发下AC内二层/三层漫游
		支持本地转发下AC间二层/三层漫游
	转发	集中转发
		本地转发
		基于业务的灵活转发
	无线QoS	基于AP的带宽限速
		基于WLAN的带宽限速
		基于用户的静态限速和智能限速
		支持公平调度

产品型号		RG-WS7204-A
软件功能		
WLAN功能	用户隔离	基于全局AC的用户隔离
		基于AP的用户隔离
		基于WLAN的用户隔离
	可靠性	双AC间快速切换
		AC热备份
		多AC集群
		边缘智能感知技术(RIPT)
		硬AC支持云管理
	配置STA RSSI门限	0~100
	配置STA空闲超时时间	60-86400（精度:秒）
	配置STA平均速率门限	8~261120（精度：8Kbps）
	调整Beacon和Probe应答的发送功率	支持
	射频管理	支持频宽自动选择
		支持手动设置发射功率
		支持自动设置发射功率
		支持手动设置工作信道
		支持自动设置工作信道
		支持自动调整传输速率
		支持定时开关射频
		支持射频资源监测
		支持Band Select
		支持无线射频干扰检测和规避
安全功能	IPv4安全认证	Web认证
		802.1x
		无感知认证
		短信认证
	IPv6安全认证	802.1x认证
		Web认证
	802.11安全和加密	支持多SSID
		支持隐藏SSID
		支持802.11i标准PSK认证
		支持WPA、WPA2、WPA3标准
		WEP(WEP/WEP128)
		WAPI可选支持
		支持防ARP欺骗

产品型号		RG-WS7204-A
软件功能		
安全功能	CPP	支持
	NFPP	支持
	WIDS	支持
	AP虚拟化技术	支持
IP协议	IPv4协议	Ping、Traceroute
		GRE隧道 4 over 4
		DHCP Server
		DHCP Client
		DHCP Relay
		SNTP Client
		DNS Client、DNS白名单
		NTP
		Telnet
		TFTP Server
		TFTP Client
		FTP Server
		FTP Client
	IPv6协议	DNSv6 Client
		DHCPv6 Relay
		DHCPv6 Server
		DHCPv6 Client
		TFTPv6 Client
		FTPv6 Server
		FTPv6 Client
		NTPv6 Server
		NTPv6 Client
		AP与AC支持通过NTP进行时间同步
		手工隧道、自动隧道、GRE隧道
		手工配置地址、自动创建本地地址
		IPv6 Traceroute、Ping、Tracert
		支持IPv6扩展选项头
	IPv4路由	静态路由、RIP、OSPF
	IPv6路由	静态路由、RIPng、OSPFv3
管理特性	网络管理	SNMP V1/V2C/V3
		CLI
		Telnet客户端

产品型号		RG-WS7204-A
软件功能		
管理特性	网络管理	Telnet服务端
		SSH
		RMON
		SYSLOG
		远程探针
	网管平台	支持Web管理（EWeb）
		支持RG-SNC管理
		支持RIIL管理
		热敏图
	用户接入管理	支持Console口登录
		支持Telnet登录
		支持SSH登录
		支持FTP上传
	终端识别	支持识别Windows、Linux、Android、MacOS、iOS系列操作系统类型
		支持识别PC（电脑）、Phone（手机）、Tablet（平板）终端设备类型
		识别精度：终端设备类型不包含具体的型号。操作系统只能区分平台，不包含具体的版本号
		支持热备份

订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-WS7204-A	多业务无线控制器，8-1000BASE-T网口；1个独立10G SFP+光口，1个独立1000BASE-X光口；内置超大容量1T硬盘，4G内存；支持License最小单位为1；集中转发模式下，支持无线接入点的管理，通过License 的升级，最大可支持128个(A系列面板256个)AP的管理；本地转发模式下，通过License的升级，最大可支持800个AP(A系列面板1600个)的管理。	必选

无线控制器

RG-WS2000-A节能无线控制器



RG-WS2000-A

产品概述

RG-WS2000-A节能无线控制器是锐捷网络推出的面向下一代高速无线网络的节能无线控制器产品。可部署在任何2层或3层网络结构中，无需改动任何网络架构和硬件设备，从而提供无缝的安全无线网络控制。RG-WS2000-A内置固化授权默认支持100个无线接入点的管理。凭借其体积小，性价比高的优势，可灵活地布置在各个使用场景中。

RG-WS2000-A可针对无线网络实施强大的集中式可视化的管理和控制，显著简化原本实施困难、部署复杂的无线网络。通过与锐捷网络有线无线统一集中管理平台RG-SNC以及无线接入点的配合，灵活地控制无线接入点的配置，优化射频覆盖效果和性能，同时还可实现集群化管理，将网络中的设备部署工作量降至有史以来理想状态。

RG-WS2000-A产品采用增强的安全和集群技术，通过基于身份的组网来提供网络服务。集群中的多台节能无线控制器可共享用户数据库，实现无线用户在跨越整个网络不同区域的过程中无缝的漫游，满足移动漫游中的安全性和会话完整性，充分满足Wi-Fi语音通信的数据交互和语音流畅。

产品特性

高智能的无线体验

终端公平访问

RG-WS2000-A协同锐捷无线接入点为802.11、802.11ac等不同类型的终端提供相同的访问时间，解决了因终端无线网卡老旧或终端离AP较远而导致用户无线上网延时大、速度慢、AP整机性能低下的问题，有效的提升了低速终端的性能，保证用户无论使用何种类型的终端，都将在相同的位置上获得同样良好的无线上网体验。

智能负载均衡

在高密度无线用户的情况下，RG-WS2000-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。

高性能高可靠

集中/分布式一体化的智能交换

RG-WS2000-A可部署于二层或三层网络中，无需改动原有网络架构，与无线AP组成整体交换架构，方便控制和处理所有AP上的数据交换。

业界当先的本地转发技术，突破了节能无线控制器的流量瓶颈限制。RG-WS2000-A通过本地转发技术，可灵活配置AP的数据转发模式。即根据网络的SSID和用户VLAN的规划，决定数据是否需要全部经过RG-WS2000-A转发，或直接进入有线网络进行本地交换。本地转发技术将延迟敏感、传输要求实时性高的数据通过有线网络转发，在802.11ac的大流量吞吐下，可以大大缓解RG-WS2000-A的流量压力，更好地适应未来无线网络更高流量传输的要求。

丰富的服务质量保证（QoS）

RG-WS2000-A支持丰富的服务质量保证（QoS），如支持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。

灵活完备的安全策略

本地认证

节能无线控制器内置本地用户数据库，可结合内置Portal服务器，通过Web认证的方式，轻松实现无线用户的本地认证。本地认证从用户的实际需求出发，省去了外置Portal服务器和RADIUS服务器等设备，不仅简化了整个网络的架构，而且还大幅降低了网络建设成本，满足了中小型无线网络建设中用户安全接入的需求。

用户数据加密安全

支持完整的数据安全保障机制，可支持密钥协商技术、接入认证等方式，保证无线网络的数据传输安全。

标准通信协议

RG-WS2000-A与AP之间采用国际标准协议CAPWAP进行加密通信，既实现了与有线网络的隔离，又保证了RG-WS2000-A与AP之间实时通信的保密性。同时，采用标准的CAPWAP协议未来可以支持对第三方厂商AP的控制，便于用户网络扩容，突出的保护用户投资。

支持虚拟无线分组技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，RG-WS2000-A产品可在全网划分多个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配置单独的认证方式、加密机制等。

射频安全

可灵活配置无线接入点产品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，并实时向网管系统提供相应的告警，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。

病毒与攻击防范

通过多种内在的安全机制可有效防止和控制病毒传播和网络流量攻击，控制非法用户使用网络，保

证合法用户合理化使用网络，如IP/MAC/WLAN多元素绑定、硬件ACL控制、基于数据流的带宽限速等，满足校园，医院，企业等加强对访问者进行控制、限制非授权用户通信的需求。

用户安全准入

支持SMART Web管理模式，用户使用浏览器即可完成认证过程。
支持登录认证和按用户分配账号

易用性认证方式

RG-WS2000-A支持Smart Web页面认证方式，来监控用户访问网络的行为。

管理信息安全

通过静态和动态的黑白名单，确保网络信息的安全。

全面的管理策略

Smart Web界面管理

RG-WS2000-A提供AC的Smart 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不仅能够管理AP还能管理AP下联的用户，方便运维人员对无线的规划和运维。

技术参数

产品型号	RG-WS2000-A
硬件规格	
Flash大小	64MB
内存大小	128MB
尺寸	229mm × 144mm × 44mm
重量	0.6kg
业务端口	5个10/100Mbps自协商以太网口 1个 Console口（RJ45） 1个USB 2.0接口
管理口	Console口（RJ45）
复位	支持
状态指示灯	支持
本地供电	12V/1A DC本地供电
工作功率	< 4W
防护等级	IP41
环境	工作温度：-10℃ ~ 45℃
	存储温度：-40℃ ~ 70℃
	工作湿度：5% ~ 95%（无凝结）
	存储湿度：5% ~ 95%（无凝结）
海拔高度	0~3000米

产品型号		RG-WS2000-A
软件功能		
性能指标	基础可管理AP数目	默认100个，不可扩容授权
	最大可配置AP数目	256个
	最大可管理STA数目	1000个
	VLAN	4K
	MAC容量	2K
	AC内漫游切换时间	小于50ms
WLAN功能	802.11局域网协议	802.11, 802.11ac,
		AP和AC之间支持L2/L3层网络拓扑
		AP可以自动发现可接入的AC
		AP可以自动从AC下载配置
		CAPWAP可穿透NAT
		CAPWAP支持隧道内外报文优先级映射
		CAPWAP支持MTU设置与分片
	用户隔离	基于全局AC的用户隔离
		基于AP的用户隔离
		基于WLAN的用户隔离
	转发	本地转发
	漫游	支持L2漫游
	用户管理	剔除低信号用户
		按流量、用户数、频段的负载均衡
		支持5G用户优先接入
		基于WLAN的接入用户数限制
		用户接入RSSI门限
	配置STA RSSI门限	0~100
	配置STA空闲超时时间	60~86400（精度:秒）
	配置STA平均速率门限	8~261120（精度：8Kbps）
	调整Beacon和Probe应答的发送功率	支持
	射频管理	定时开关射频
		STA优先接入5G频段
	子系统升级	支持11.x版本升级
安全功能	WLAN安全	链路认证
		接入认证
		加密模式
		密钥协商机制
		终端黑白名单

产品型号		RG-WS2000-A
软件功能		
IP协议	IP协议	Ping、Traceroute
		DHCP Client
		DNS Client
		Telnet
		SNTP CLIENT
		TFTP Client
	IPv4路由	静态路由
	网络管理	SYSLOG
	网管平台	支持Web管理（ SmartWeb ）、HTTP、HTTPS
	用户接入管理	支持Console口登录
		按用户分配账号

订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-WS2000-A	节能无线控制器，无线/有线一体，5个10/100Mbps自协商以太网口； 内置固化授权默认100个无线接入点的管理（不可扩容授权，A系列面板200个），仅支持本地转发； 12V/1A DC本地供电；功耗≤4W；	必选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆 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。