



RG-AM5552-SF系列 极简以太全光智分+方案无线接入点



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-AM5552-SF系列是锐捷网络基于极简全光方案，推出的面向复杂应用环境（如无线宿舍网、酒店、密集办公网等）下的智分型无线接入点。

该产品支持锐捷极简全光方案。采用802.11ax协议标准，将一台RG-AM5552-SF系列通过延伸出48个支持光纤接入的Radio模块，支持48个房间的无线接入性能，每个房间最高可享受1.775G的带宽资源，满足宿舍环境等高性能接入的需求。

除此之外RG-AM5552-SF系列产品充分考虑的无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游等重要因素，完成无线用户的数据转发、安全和访问控制。

产品特性

极简全光方案架构

光纤入室、带宽独享

锐捷极简全光智分+方案则是采用光纤入室、1室1纤的方案架构：不用考虑分光比，每个房间线路和带宽资源独享。而传统的PON方案架构，需要采用1分8和1分16的分光技术，带宽大打折扣，高带宽应用难满足。因此锐捷极简全光智分+方案实现了入室级的高速光网络，充分释放Wi-Fi 6带来高速无线网络服务。

简化施工：光纤实现无拘无束的部署

相比传统的网线路，光纤线路具有通讯距离长、体积小、寿命长的优点。

锐捷极简全光智分+解决方案，在原有智分+解决方案的技术基础上，采用了标准的光纤线路，实现至少3km的长距离无损传输，即使在现代高层建筑中，也能从楼栋弱电间直接通过光纤线路到达每一个房间。该方案架构为用户节约了楼栋中的中继设备，大幅降低了网络管理难度，实现网络扁平化管理。

锐捷极简全光智分+解决方案所用的皮线光缆相比传统以太线路，具有截面积小、柔性高的特点。无论是从桥线架设计、施工布线便捷性，还是网络线路的美观程度上，都较原有以太线路有明显优势，为前期弱电智能化设计、中期施工实施、后期管理维护，都带来了更大的便利性。

与以太线路只有平均3~5年的使用寿命相比，光纤线路的使用寿命可长达10年，能够大大地为用户减轻后期的线路运维负担。

开放兼容、智能运维

采用光纤标准线路组网。既可利旧原自有设备部署，也可接入市面其他厂商光纤线路和设备，充分保护用户利益和原有投资。

锐捷极简全光智分+继承了锐捷智分+的管理模式，智分+主机和智分+AP单元在管理上是一个单一AP，微AP射频单元是主AP的射频卡，无需下发配置，同时省去了PoE交换机。48个房间的高性能无线部署仅需管理一台AP主机即可，为管理人员节约了巨大的后期管理成本，即使是上万个房间规模的无线部署，也仅需管理数百台AP。是未来无线网络向“高性能”“高密度”“小范围”“微蜂窝”技术发展方向的更佳产品选择。

弹性扩张、业务无忧

锐捷极简全光智分+解决方案充分考虑了用户未来因业务升级，带来可能的房间级带宽扩容：极简全光智分+方案采用入室级光纤链路1:1，无需重新计算分光比；光纤线路自适应端口带宽，无需重新调整已部署线路；因此，在带宽升级中只需要更换AP主机或智分单元，即可快速实现房间的带宽升级。

智能供电、安全无忧

锐捷极简全光智分+解决方案，智分+主机内置4路供电单元，每路供电单元最大输出功率172W，能够在200米的范围内，承载12个智分+微AP，4路电源累计为48个智分+微AP。解决了因为本地供电带来的部门协调、用电安全、电费归属的问题，大幅提升管理运维的简便性。

多级分布式系统架构

性能至上：多级分布式架构

随着宽带中国战略的不断深化，无线网络对带宽的要求也与日俱增。极简全光智分+解决方案采用了多级分布式架构。主机侧的RG-AM5552-SF系列采用分布式架构，数据转发和业务管理分别采用不同的模块进行处理，辅以万兆上行接口，可以消除数据传输瓶颈；入室部署的微AP射频单元采用独立CPU进行数据处理和转发，独立射频芯片进行多用户空口调度。主AP+微AP的多级分布式架构设计给极简全光智分+解决方案带来了更高性能。

高性能高可靠

智能化的本地转发

RG-AM5552-SF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-AM5552-SF系列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。

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-AM5552-SF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-AM5552-SF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。

RG-AM5552-SF系列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体验。

提供无线IPv6接入

RG-AM5552-SF系列支持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

用户数据加密安全

RG-AM5552-SF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。

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-AM5552-SF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-AM5552-SF系列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认证方式，即通过与RG-WS系列无线控制器配合实现无感知认证、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。

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。

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。

防ARP病毒攻击

ARP病毒或攻击是网络中常见，同时影响较大的一类攻击。RG-AM5552-SF系列支持多种模式的ARP防欺骗功能，不论是用户通过DHCP服务器自动获取地址，还是使用固定的IP地址，RG-AM5552-SF系列能够记录用户真实的IP+MAC地址，并在端口收到主机发送的APR报文时，将ARP报文内容和记录的IP+MAC地址进行比对，只对内容真实的ARP报文进行转发，对虚假的ARP报文进行丢弃，从而将ARP欺骗屏蔽在网络之外，保障网络用户免受ARP病毒攻击。

主动防御网络中各类DoS攻击

网络由于其开放性，经常由于计算机感染病毒，或是接入网络的人员出于各种目的对网络设备、网络中的服务器进行攻击，导致网络无法正常使用。较常见的如ARP泛洪攻击导致网关无法响应请求、ICMP泛洪攻击导致网络设备CPU负载过高无法正常工作，DHCP请求泛洪攻击，导致DHCP服务器地址枯竭，用户无法正常获取IP地址访问网络。

RG-AM5552-SF系列提供创新的基础网络保护策略（NFPP，Network Foundation Protection Policy）技术，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。从而保护基础网络免受网络攻击行为的影响，保障网络稳定。

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AP，增强了设备网管的安全性。

丰富全面的管理策略

简易的零配置安装

RG-AM5552-SF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-AM5552-SF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。

Web界面管理

RG-AM5552-SF系列通过AC进行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

主AP参数

产品型号	RG-AM5552-SF	
硬件功能		
固化业务接口	整机提供千兆光口≥48个，支持至少为48个微AP接入服务 1G/10G SFP+上联光口≥4个	
固化管理接口	1个MGMT端口、1个Console 端口、1个Mini USB Console口、1个USB端口，符合USB2.0的标准	
扩展板卡	支持2个扩展槽，可扩展交换板卡	
供电设计	可拔插式供电模块设计 支持2个供电模块扩展槽，可配置2块供电模块以支持电源1+1冗余	
USB	1个标准USB 2.0接口	
温度	工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃	
湿度	工作湿度：10% 到 90% RH 存储湿度：5% 到 95% RH	
交换容量	736Gbps/7.36Tbps	
包转发率	252Mpps/432Mpps	
软件功能		
WLAN功能	整机最大接入用户数	3072
	虚拟AP服务	最大可划分64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
	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
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)

产品型号	RG-AM5552-SF	
安全功能	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 CAPWAP隧道	支持
	ICMPv6	支持
	IPv6地址	支持手工配置和自动创建
	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、FTP管理；
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持

主AP参数

产品型号	RG-AM5552-SF(V2)
硬件功能	
固化业务接口	上联：4个10G SFP+接口 下联：48个1G SFP接口，支持对微AP供电 4个对外供电端子，提供56V低压直流电
固化管理接口	1个MGMT接口 1个RJ45的Console接口
受电类型	1) 交流（AC）输入 额定电压范围：200V到240V 最大电压范围：176V到264V 频率：50Hz-60Hz 每路输入额定电流：8A 2) 高压电流（HVDC）输入： 额定电压范围：240VDC 最大电压范围：192VDC~288VDC 每路输入额定电流：8A
对外供电	4个56V电源输出端口，每个口带载172W，每个端口最大支持给12台微AP供电，最大供电距离200m
电源冗余	支持2个电源，1+1冗余，电源类型：RG-PA1000I-P-F
USB	USB 2.0

产品型号	RG-AM5552-SF(V2)	
温度	工作温度：0℃~45℃ 存储温度：-40℃~70℃	
湿度	工作湿度：10%RH~90%RH 存储湿度：5%RH~95%RH	
交换容量	432Gbps/4.32Tbps	
包转发率	196Mpps/222Mpps	
软件功能		
WLAN功能	整机最大接入用户数	3072
	虚拟AP服务	最大可划分64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
	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
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
	IPv6 CAPWAP隧道	支持
	ICMPv6	支持
	IPv6地址	支持手工配置和自动创建
	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、FTP管理；
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持

微AP射频单元参数

产品型号	RG-MAP852-SF	
硬件规格		
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/ac wave2, 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, 575Mbps Radio2: 5GHz, 1.200Gbps 整机最大接入速率: 2.4GHz+5GHz, 1.775Gbps	
功率调整步长	1dBm	
产品尺寸(宽×高×深)	160mm×86mm×32.5mm	
固化业务接口	上联: 1个1G SFP接口 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接口Console	
状态指示灯	1个系统状态指示灯	
蓝牙功能	蓝牙5.1	
温度	工作温度: -10° C~40° C 存储温度: -40° C~70° C	
湿度	工作湿度: 5%RH~95%RH(无凝结) 存储湿度: 5%RH~95%RH(无凝结)	
安装方式	吸顶、壁挂、面板嵌入	
安全法规	遵循GB/T 4943.1、IEC 60950-1、EN 60950-1	
EMC法规	遵循GB/T 17618、EN301 489, EN55032, EN55024	
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	1024
	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
	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

产品型号	RG-MAP852-SF	
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
IPv6 CAPWAP隧道		支持
ICMPv6		支持
IPv6地址		支持手工配置和自动创建
IPv6 SAVI		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
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持

订购信息

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AM5552-SF	锐捷极简全光解决方案智分+主机，48个千兆下联光口，4个万兆SFP+上联光口；最大支持48个微AP射频单元；每台主机占用8个无线控制器license（至少配置一个供电模块，供电模块需单独选购）。	必选
RG-PA150I-F	锐捷极简全光解决方案智分+主机供电模块（12V/150W），RG-AM5552-SF必配一块供电模块（可配置2块供电模块以支持电源1+1冗余）。	必选
RG-AM5552-SF (V2)	锐捷极简全光解决方案智分+主机，48个千兆下联光口，4个万兆SFP+上联光口，4个56V低压直流供电口；最大支持48个微AP射频单元；每台主机占用8个无线控制器license（至少配置一个供电模块，供电模块需单独选购）。	必选

本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-PA1000I-P-F	锐捷极简全光解决方案智分+主机供电模块（56V/1000W），RG-AM5552-SF(V2)必配一块供电模块（可配置2块供电模块以支持电源1+1冗余）。	必选
GE-SFP-LX03-SM1310-BIDI	锐捷极简全光解决方案智分+主机的推荐光模块，最大可提供3km的无损光纤传输距离。	可选
RG-MAP852-SF	锐捷极简全光解决方案微智分+射频单元。一个千兆光口上联接口，4个千兆以太网下联接口。内置天线，双射频，支持802.11b/g/n/ax和802.11a/n/ac/ax同时工作，支持MU-MIMO，最大接入速度1.775Gbps。可支持壁挂/吸顶/面板安装。	必选
RG-DC4805-BA	DC电源适配器（48V/0.5A），凤凰头，适用于RG-MAP852-SF本地供电场景。	可选



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。