



小锐A系列 智分+解决方案



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-AM5528(ES)-A是锐捷网络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，采用分布式架构和千兆独享式架构——弱电间主机+智分微型AP+百米以太网线，每个房间独立广播MIMO信号，可以做到24个房间在2.4GHz和5GHz双频段下的双流覆盖，满足多种场景中对性能、覆盖和美化效果的多方面需求。

RG-AM5528(ES)-A产品支持802.11ax技术，可支持同时工作在802.11a/n/ac/ax和802.11b/g/n模式。该产品外观采用19英寸标准机柜尺寸，支持弱电间标准机柜部署和灵活的楼道小型机柜部署，提供24个下联RJ45接口连接到智分微型AP。RG-AM5528(ES)-A产品可根据需要灵活的选择多种类型的智分微型AP，特别适合部署在高校宿舍网、酒店、办公网等环境。

RG-AM5532-A是锐捷网络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。

RG-AM5532-A同时支持可选择的4光口、4电口、2光2电三种模式之一的数据上链，上链电口同时支持4个802.3af协议供电设备或者2个802.3at协议设备或者2个802.3af协议和1个802.3at协议供电设备，用来扩展支持标准PoE受电的AP单元。

采用802.11ax协议标准，将一台RG-AM5532-A延伸出24个Radio模块，支持24个房间的双频双流性能，每个房间最高可享受有2.975G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-AM5532-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，完成无线用户的数据转发、安全和访问控制。

产品特性

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。小锐A系列智分+解决方案采用了多级分布式架构。主机侧的RG-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A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，突破传统方案千兆数据传输瓶颈；入室部署的智分微型AP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+智分微型AP的多级分布式架构设计给小锐A系列智分+解决方案带来了更高性能。

实用为王：多端口组合形式

RG-AM5532-A同时支持可选择的4光口、4电口、2光2电三种模式之一的数据上链，上链电口同时支持4个802.3af协议供电设备或者2个802.3at协议设备或者2个802.3af协议和1个802.3at协议供电设备，用来扩展支持标准PoE受电的AP单元。一台主AP既可以为智分微型AP供电，又可以为放装AP供电，从此不用再为走廊、室外等场所下的AP供电而烦恼。

基于组网拓扑的多样性，以及与上联设备距离的不确定性，不同的组网场景下可选择不同的连接方式。在楼内组网的情况下，与上联设备距离一般小于100m，可以采用电口直连的方式，节省光模块；在远距离组网的情况下，与上联设备之间可选择光口连接方式。

灵活部署：全场景使用

RG-MAP852-A(V3)支持802.11ax技术，支持MU-MIMO，适用于吸顶、壁挂、面板等多种安装场景，针对老旧笔记本终端上行偏弱的问题，2.4G频段采用2×2MIMO设计，大幅提升终端数据接收效果。4个下行口采用千兆

以太网，适合需要千兆到桌面的有线无线一体化部署。智分微型AP小巧美观，适合新建类项目的大模部署。

融合组网：有线无线归一

“有线为主，无线为辅”的传统理念已离我们远去，在无线为主要的时代，小锐A系列智分+解决方案也充分考虑如办公电脑、网络打印机等传统有线终端的接入需求，智分微型AP RG-MAP852-A(V3)提供有线网口，可以实现有线无线融合部署，多网归一。

简化地勘：部署无线像统计信息点一样方便

RG-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A采用和以太网交换机相同的24个下联接口，RG-AM5528(ES)-A同时提供2个千兆电口和2个万兆自适应光口，RG-AM5532-A同时提供4个千兆电口和4个万兆自适应光口。无线地勘数据统计可以参考有线网络信息点的统计数据，实现快速、精准、高效的地勘数据统计。和传统的无线网络工程模式相比，小锐A系列智分+解决方案有效的避免了前期地勘复杂，后期实施偏差等问题。

标准施工：百米网线实现无拘无束的部署

传统室分/智分方案，采用同轴电缆馈线的部署方式，如果需要通过双流MIMO，就需要双股电缆，同时为了减少信号损失，延长部署距离，还需要更粗更硬的电缆，增加了施工成本和部署难度。小锐A系列智分+解决方案可以直接采用超五类或六类网线部署100米的距离，不仅实现了百米网线下的性能无损传输，同时还完全符合综合布线规范，满足结构化布线标准。无论是从前期弱电智能化设计、中期施工部署、后期管理维护，都带来了更大的便利性。

统一管理：上万个房间的部署规模，数百个AP的管理开销

智分+系统中的主AP和智分微型AP在管理上是一个单一AP，智分微型AP是主AP的射频卡，无需单独管理、无需下发配置、不占用无线控制器License，同时省去了PoE交换机。24个房间的高性能无线部署仅需管理一台AP主机即可，为管理人员节约了更多的后期管理成本，即使是上万个房间规模的无线部署，也仅需管理数百台AP。小锐A系列智分+解决方案是未来无线网络向“高性能”、“高密度”、“小范围”、“微蜂窝”技术方向发展更佳的产品选择。

静音环保

无风扇静音设计

RG-AM5528(ES)-A产品对散热做了大量革新设计，实现了24口PoE设备的无风扇静音，无论是在白天安静的办公室、还是深夜万籁俱寂的宿舍，RG-AM5528(ES)-A几乎不会发出任何工作噪音，为客户营造一个舒适的环境。

易部署

无风扇静音设计允许客户将RG-AM5528(ES)-A部署于走道、宿管间等更多场所，原先因噪音问题而无法部署的区域将大大减少，提升了设备的部署灵活性。特别适合于没有标准弱电间的老旧楼宇、老旧宿舍的无线大规模部署。

高性能高可靠

智能化的本地转发

RG-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A继承了锐捷网络的智能本地化转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈限制。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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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，无线用户在各个RG-AM5528(ES)-A之间和各个RG-AM5532-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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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。

RG-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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体验。

提供无线IPv6接入

RG-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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，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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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，通过监控用户访问网络的行为，并针对用户的真实场景，还能为客户提供方便快捷的认证方式，如通过与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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A能够记录用户真实的IP+MAC地址，并在端口收到主机发送的ARP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，经常因为计算机感染病毒，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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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，产品的部署和更换无需重新配置，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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-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-AM5528(ES)-A和RG-AM5532-A通过AC进入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

硬件规格

尺寸与重量

尺寸与重量	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A
产品尺寸（宽×深×高）	440mm×260mm×44mm	440mm×360mm×44mm
重量	5.1kg（含包装）	5.8kg（含包装）
安装方式	壁挂、桌面、机架	壁挂、桌面、机架

接口规格

接口规格	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A
固化业务接口	上联: 2个1000Base-T以太网接口 2个10G SFP+接口, 兼容1G 下联: 24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口, 支持对微AP供电	上联: 4个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 4个10G SFP+接口, 兼容1G 下联: 24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口
固化管理接口	1个RJ45的Console接口	1个RJ45的Console接口
状态指示灯	1个系统状态指示灯 26个电口指示灯 2个光口指示灯	1个系统状态指示灯 28个电口状态指示灯 4个光口状态指示灯
按键	1个供电按钮	1个供电按钮

电源与功耗

电源与功耗	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A
受电类型	额定电压范围: 200V-240V AC 最大电压范围: 176V-264V AC 频率: 50Hz-60Hz 额定电流: 2.5A	额定电压范围: 100-240V AC 最大电压范围: 90-264V AC 频率: 50Hz-60Hz 额定电流: 3A
对外供电	支持(可扩展锐捷物联网模块, DC 24V/7W)	支持
整机最大功耗	240W	满载供电时最大功耗300W

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A
温度	工作温度: -10°C ~ 45°C (0-1800m海拔) 说明: 海拔1800-5000m: 海拔每升高220m, 最高温度规格降低1°C。 存储温度: -40°C ~ 70°C	工作温度: -10°C ~ 45°C (0-1800m海拔) 说明: 海拔1800-5000m: 海拔每升高220m, 最高温度规格降低1°C。 存储温度: -40°C ~ 70°C
湿度	工作湿度: 5%RH~95%RH 存储湿度: 5%RH~95%RH	工作湿度: 5%RH~95%RH (无凝结) 存储湿度: 5%RH~95%RH (无凝结)
安全法规	遵循GB 4943.1	遵循GB 4943.1

智分微型AP硬件规格

硬件规格	RG-MAP852-A(V3)
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/ax, 5.150GHz~5.350GHz, 5.470GHz~5.725GHz, 5.725GHz~5.850GHz 说明: 工作频段根据不同国家配置有所变化

硬件规格	RG-MAP852-A(V3)
传输速率	Radio1: 2.4GHz, 0.575Gbps Radio2: 5GHz, 2.400Gbps 整机最大接入速率 2.4GHz+5GHz, 2.975Gbps
功率调整步长	1dBm
产品尺寸(宽×深×高)	125mm×86mm×30mm
固化业务接口	上联: 1个10/100/1000Base-T自适应以太网接口, 通过智分+主机受电 下联: 4个10/100/1000Base-T自适应以太网接口
状态指示灯	1个系统状态指示灯
受电类型	智分+主机供电
整机最大功率	<9W
温度	工作温度: -10° C~45° C 存储温度: -40° C~70° C 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°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	壁挂、吸顶、面板嵌入式
安全法规	遵循IEC 60950-1, IEC 62368-1, GB 4943.1
EMC法规	遵循EN301489、EN55032、EN55035
无线电标准	无线发射设备型号核准

软件规格

尺寸与重量

WLAN功能	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A	RG-MAP852-A(V3)
整机最大接入用户数	2048	2048	1024
虚拟AP服务	最大可划分64个	最大可划分64个	支持
SSID隐藏	支持	支持	支持
每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制, VLAN属性	支持	支持	支持
基于终端数或流量的智能负载均衡	支持	支持	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	支持基于SSID的用户数限制 支持基于射频卡的用户数限制	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	支持基于STA/SSID/AP的限速	支持基于STA/SSID/AP的限速
5G优先功能(Band Select)	支持		

安全功能

安全功能	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A	RG-MAP852-A(V3)
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

路由交换功能	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A	RG-MAP852-A(V3)
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

管理维护	RG-AM5528(ES)-A	RG-AM5532-A	RG-MAP852-A(V3)
网络管理	支持SNMP v1/v2C/v3; 支持通过Telnet、SSH、TFTP管理;	支持SNMP v1/v2C/v3; 支持通过Telnet、SSH、TFTP、FTP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		

选配指南

先选购RG-AM5528(ES)-A或RG-AM5532-A小锐A系列智分+解决方案AP主机，再根据使用需求选购RG-MAP852-A(V3)小锐A系列智分+解决方案专用智分微型AP。

订购信息

产品型号	产品描述
RG-AM5528(ES)-A	小锐A系列智分+解决方案AP主机，整机采用无风扇静音设计。24个千兆PoE下联接口，2个千兆上联电口，2个万兆自适应SFP+上联光口。支持最大24个智分微型AP。每台主机占用4个无线控制器License。
RG-AM5532-A	小锐A系列智分+解决方案AP主机，24个千兆PoE下联接口，4个标准PoE千兆上联电口，4个万兆自适应SFP+上联光口。上联口支持三种互斥模式：2个千兆电口2个万兆光口（最多可接入2个放装AP）/4个千兆电口（最多可接入3个放装AP）/4个万兆光口（无法接入放装AP）。支持最大24个智分微型AP。每台主机占用4个无线控制器license。
RG-MAP852-A(V3)	Wi-Fi 6双射频通用级智分微型无线接入点。整机最大支持4条空间流，最高无线接入速率2.975Gbps；支持802.11b/g/n/ax和802.11a/n/ac/ax同时工作；支持一个千兆上联接口，4个千兆下联接口。支持壁挂/吸顶/面板安装。



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。