RG-AM5528(ES)

智分+方案专用型无线接入点

如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie Networks 锐捷

产品概述

RG-AM5528(ES)系列产品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，每房间独立广播MIMO信号，可以做到24个房间在2.4GHz和5.8GHz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)系列产品支持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)系列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。

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。智分+解决方案采用了多级分布式架构。主机侧的RG-AM5528(ES)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智分+解决方案带来了更高性能。

灵活部署：全场景使用

入室智分微型AP除了提供前沿802.11ac与802.11ax的射频规格外，还提供多种灵活的产品形态可供用户选择：
RG-MAP752(E)支持802.11ac Wave 2技术，支持MU-MIMO，适用于吸顶、壁挂、面板等多种安装场景，并具备4个百兆下行口，适合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。
RG-MAP852、RG-MAP852(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，在无线为主的时代，智分+方案也充分考虑到如办公电脑、网络打印机等传统有线终端的接入需求，智分微型AP均提供有线网口，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)系列采用和以太网交换机相同的24个下联接口，同时提供2个千兆电口和2个万千自适应光口，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，高效的地勘统计数据。和传统的无线网络工程模式相比，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，如果需要实现双流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。锐捷智分+解决方案，在智分三代的技术基础上，对线缆进行了进一步优化，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、中期施工实施、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。

静音环保

无风扇静音设计

RG-AM5528(ES)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)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)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，更大的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)系列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-AM5528(ES)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802.11n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-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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。

多种易用性认证方式

RG-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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)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)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)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-AM5528(ES)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-AM5528(ES)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

硬件规格

尺寸与重量

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

接口规格

接口规格	RG-AM5528(ES)
固化业务接口	上联： 2个1000Base-T以太网接口 2个10G SFP+接口 下联： 24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，支持对微AP供电
固化管理接口	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
按键	1个供电按钮

电源与功耗

电源与功耗	RG-AM5528(ES)
受电类型	交流受电 额定电压范围：200V~240V 最大电压范围：176V~264V 频率：50Hz~60Hz
对外供电	支持（可扩展锐捷物联网模块，DC 24V/7W）
整机最大功耗	240W

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-AM5528(ES)
温度	工作温度：-10° C～45° C 存储温度：-40° C～70° C
湿度	工作温度：5%RH～95%RH 存储温度：5%RH～95%RH
安全法规	遵循GB 4943.1

智分微型AP硬件规格

硬件规格	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
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		Radio1：802.11b/g/n，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，0.575Gbps Radio2：5GHz，1.200Gbps 整机最大接入速率2.4GHz+5GHz，1.775Gbps	Radio1：2.4GHz，0.575Gbps Radio2：5GHz，2.400Gbps 整机最大接入速率2.4GHz+5GHz，2.975Gbps	Radio1：2.4GHz，0.3Gbps Radio2：5GHz，867Mbps 整机最大接入速率：2.4GHz+5GHz，1.167Gbps
功率调整步长	1dBm		
产品尺寸（宽×高×深）	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		上联：1个10/100/1000Base-T以太网接口，支持通过智分+主机受电 下联：4个10/100Base-T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		
整机功率	＜9W		＜8W

硬件规格	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
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℃。		
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GB 4943.1、IEC 60950-1		
EMC法规	遵循GB/T 17618、EN301 489，EN55032，EN55024		遵循GB 17625.1
无线电标准	无线发射设备型号核准		

软件规格

WLAN功能

WLAN功能	RG-AM5528(ES)	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
整机最大接入用户数	2048	1024	1024	256
虚拟AP服务	最大可划分64个	支持		
SSID隐藏	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		
基于终端数或流量的智能负载均衡	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，		
带宽限制	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)	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
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）			

安全功能	RG-AM5528(ES)	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
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)	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
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			
IPv6 SAVI	支持			
组播	支持			

管理维护

管理维护	RG-AM5528(ES)	RG-MAP852	RG-MAP852(V3)	RG-MAP752(E)
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			

选配指南

先选购RG-AM5528(ES)智分+解决方案AP主机，再根据使用需求，选购RG-MAP852、RG-MAP852(V3)和RG-MAP752(E) 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)	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个万千自适应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-MAP852	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1.775Gbps；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。
RG-MAP852(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。
RG-MAP752(E)	Wi-Fi 5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1.167Gbps；支持802.11b/g/n/ax和802.11a/n/ac/ax同时工作，支持11ac Wave 2；支持一个千兆上联接口，4个下联接口。支持壁挂/吸顶/面板安装。

Ruijie 锐捷
Networks

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。