



# RG-AM5514

## 智能+方案专用型无线接入点



如有疑问  
扫一扫在线咨询

**Ruijie** 锐捷  
Networks

## 产品概述

RG-AM5514是锐捷网络继RG-AM5528之后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+微AP射频模块+百米以太网线，每房间独立广播MIMO信号，可以做到12个房间在2.4GHz和5.8GHz双频覆盖，满足多种场景中对性能、覆盖和美化效果的多方面需求。

RG-AM5514产品支持802.11ax技术，可支持同时工作在802.11a/n/ac和802.11b/g/n模式。产品轻薄化，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12个下联RJ45接口连接到微AP射频模块。RG-AM5514产品可根据需要灵活的选择多种类型的微AP射频模块，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-AM5514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2个千兆上行接口，可以消除数据传输瓶颈；入室部署的微AP射频模块采用独立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智分+解决方案带来了更高性能。

#### 灵活部署：全场景部署

入室微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(S)支持802.11ac Wave2技术，支持MU-MIMO，适用于吸顶或者壁挂安装的场景，具备2个百兆下行口。微AP小巧美观，适合新建类项目的大模部署。

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。微AP小巧美观，适合新建类项目的大模部署。

#### 无风扇设计：适合楼道部署

由于部署位置主要在学生楼道，特有的无风扇设计，可以保证学生和老师的休息。

#### HPoE供电：解决楼道取电问题

为了更好的满足楼道安装的需要，采用HPoE设计，不需要在楼道内取电

#### 简化地勘：部署无线像统计信息点一样方便

RG-AM5514采用12个下联接口，同时提供2个上联千兆电口，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。

#### 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和微AP射频模块在管理上是一个单一AP，微AP射频模块是主AP的射频卡，无需单独管理、无需软件升级、无需下发配置、不占用无线控制器Licence，同时省去了PoE交换机。12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。

## 高性能高可靠

---

### 智能化的本地转发

RG-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514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

---

### 用户数据加密安全

RG-AM5514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-AM5514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-AM5514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最常见，同时影响较大的一类攻击。RG-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514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-AM5514
尺寸	234×197×37.7 mm
重量	1.7KG (含包装)
业务端口	整机提供12个下联10/100/1000M自适应电口，用于下联微AP并供电，2个千兆上联电口，包含一个HPoE受电口
管理端口	1个Console口

产品型号	RG-AM5514	
状态指示灯	单盖指示灯	
供电方式	提供直流电源适配器接口，支持本地供电（DC 48V）	
	支持PoE 以太网供电（HPoE）	
整机功率	<12W，带载微AP不超过90W	
蓝牙功能	支持蓝牙串口	
环境	工作温度：0° C~45° C	
	存储温度：-40° C~70° C	
	工作湿度：5% 到 95% RH	
	存储湿度：5% 到 95% RH	
安装方式	楼道配电箱壁挂、标准1U机架安装等	
安全法规	GB4943-2011	
EMC法规	GB9254-2008	
交换容量	336Gbps	
包转发率	21Mpps/84Mpps	
软件功能		
WLAN功能	整机最大接入用户数	1024
	整机推荐接入用户数	192
	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
	空口公平调度	支持
	基于终端数或流量的智能负载均衡	支持
	5G优先功能（Band Select）	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）、WPA2（AES）、WPA-PSK、WEP（64/114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

产品型号	RG-AM5514	
软件功能		
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射频模块参数:

产品型号	RG-MAP752(S)	RG-MAP752(E)
硬件规格		
射频设计	双路双频设计: Radio1: 2.4G 11n: 2*2 MIMO Radio2: 5G 11ac wave2: 2*2 MIMO	
传输协议	支持标准的802.11ac wave2协议, 可同时工作在802.11ac wave2和802.11b/g/n模式	
工作频段	802.11b/g/n: 2.4G~2.483GHz 802.11a/n/ac/ac wave2: 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; 2.4G频段最高支持2条空间流、5G频段最高支持2条空间流	
传输速率	整机最大接入速率1.167Gbps Radio1: 2.4G 0.3Gbps Radio2: 5G 0.867Gbps	
可调功率粒度	1dBm	
尺寸	ø138×35 mm (直径×高, 高度为主机边缘高度, 不含挂架)	125×86×30mm (长×宽×高)
业务端口	1个10/100/1000Base-T以太网上联端口 (支持通过智分加主AP供电), 2个百兆以太网下联接口	1个10/100/1000Base-T以太网上联端口 (支持通过智分加主AP供电), 4个百兆以太网下联接口
状态指示灯	1个LED灯指示连接状态, 可关闭	
供电方式	支持通过智分加主AP供电	
整机功率	<8W	<8W
蓝牙功能	<8W	不支持
环境	工作温度: -10° C~45° C	
	存储温度: -40° C~70° C	
	工作湿度: 5%~95% (无凝结)	
	存储湿度: 5%~95% (无凝结)	
安装方式	吸顶、壁挂、86面板嵌入安装等	

产品型号	RG-MAP752(S)	RG-MAP752(E)
防护等级	IP41	
安全法规	GB4943-2001	
EMC法规	GB9254-2008, GB17625.1-2003	
射频法规	无线发射设备型号核准	
<b>软件功能</b>		
WLAN功能	整机最大接入用户数	256
	整机推荐接入用户数	32
	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
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 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管理
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持

## 订购信息

型号	描述	备注
RG-AM5514	智分+解决方案AP主机，12个千兆PoE下联接口，2个千兆上联电口，包含一个HPoE受电口。支持HPoE供电或者本地电源适配器供电（需单独选购，型号：RG-PA120-AFAN2）。	必选
RG-PA120-AFAN2	RG-AM5514专用本地电源适配器(标配无电源线，需要自行购买)。	可选
10*FL-AM5514	RG-AM5514机架安装挂耳，内含20只挂耳，可供10台主机安装	可选
RG-MAP752(S)	智分+解决方案专用微AP射频模块。一个千兆上联接口，2个以太网下联接口。内置天线，双路双频双流，支持802.11b/g/n和802.11a/n/ac同时工作，支持Wave 2，支持MU-MIMO，最大接入速度300Mbps+867Mbps。壁挂或吸顶安装	可选
RG-MAP752(E)	智分+解决方案专用微AP射频模块。一个千兆上联接口，4个以太网下联接口。内置天线，双路双频双流，支持802.11b/g/n和802.11a/n/ac同时工作，支持Wave 2，支持MU-MIMO，最大接入速度300Mbps+867Mbps。壁挂/吸顶/面板安装	必选



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](http://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。