



RG-RAP2271(MG)Wi-Fi 7 双射频2.5G室内放装全向AP 产品介绍

锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijery.com

咨询电话 400-100-0078。

产品概述

RG-RAP2271(MG) Wi-Fi 7 BE5100双频2.5G吸顶AP，是锐捷睿易面向室内中大面积Wi-Fi覆盖场景，推出的一款高性能吸顶AP（Access Point，无线接入点）。设备支持IEEE 802.3at标准PoE与本地12V DC直流供电两种取电方式；双LAN口设计，方便扩展第三方设备，满足更多的联网场景需求；符合IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax/be Wi-Fi协议，支持Wi-Fi 7 160M频宽，支持MLO双链路聚合，支持MU-MIMO双流技术，内置全向天线，可同时工作在2.4 GHz和5 GHz频段，提供2.4 GHz 688Mbps、5 GHz 4323Mbps，整机高达5011Mbps高速无线接入。其40米的覆盖能力可适用于诸多无线场景，尤其适合部署在办公、商业、酒店等业务场景。

产品的外观设计，采用工业化外观设计，Wi-Fi 7标志性的云朵设计，使得产品更有辨识度。支持吸顶、壁挂、放装等各种安装方式，提升了安装通用性，简化了安装步骤，降低了安装难度，大大提升了设备的安装体验。

产品支持睿易自主开发的智能组网特性*，突破睿网络与易网络产品的限制，无需控制器或接入Internet，即可实现网关、交换机、无线AP等产品之间的自发现、自组网、自配置，并可通过睿易APP快速完成整网设备的开通上线与配置，远程管理与运维等，大大减少了无线网络建设过程中设备成本、人力成本与时间成本的投入。

产品支持802.1x, AP Portal认证, 搭配诺客云 (MACC) 平台进行多种方式认证。支持无线流量控制(WQOS), 其中包括: 无线限速、AP限速、报文限速、用户限速。支持AP负载均衡, 合理分配终端连接AP, 提高高密场景用网体验。产品的外观设计, 采用工业化外观设计, Wi-Fi 7标志性的云朵设计, 使得产品更有辨识度。支持吸顶、壁挂、放装等各种安装方式, 提升了安装通用性, 简化了安装步骤, 降低了安装难度, 大大提升了设备的安装体验。

用户可通过睿易APP、设备Eweb、诺客云 (MACC) 平台等方式, 对全网设备进行全面的本地管理或远程管理, 也可将网络分享、托管给他人进行协同管理, 从而实现更简单、更易用、更安全、更方便的企业网络运维。

产品外观



RG-RAP2271(MG)正面视图



RG-RAP2271(MG)背面视图

产品亮点

- 支持Wi-Fi 7 160M频宽，4K-QAM，整机高达5011Mbps无线接入速率
- 支持MLO双链路聚合，双倍提高无线稳定性
- 提供2.5G PoE端口，支持无线超千兆，大幅提升上网体验
- 支持802.1x认证、AP Portal认证，搭配诺客云（MACC）可实现多种方式认证
- 支持AI智能漫游，支持802.11K/V/R漫游，实时计算，提前漫游，拒绝漫游粘滞
- 支持AP负载均衡，合理分配终端连接AP，解决高密覆盖难题
- 支持AI排障，智能诊断网络故障，提供故障解决方案

产品特性

高速双频无线

设备支持2.4 GHz、5 GHz双频通信，支持Wi-Fi 7 160M频宽，支持4K-QAM，提供2.4 GHz 688Mbps、5 GHz 4323Mbps，整机高达5011Mbps的接入速率。可为终端提供干扰更小、信道更宽、速度更快的5 GHz频段，畅享真正爽快的无线通信体验

支持最高2.5G以太网接入

提供一个100/1000/2500Mbps自适应以太网接口，满足未来千兆以上外网接入带宽需求，支持MLO双链路聚合，配合2.5G交换机，单网口接入时，无线测速2.0Gbps*以上。

备注：上述数据为开启硬件加速功能后的实验室测试数据，实际测速受现场环境干扰影响，可能无法达到。

双LAN口设计

设备支持双LAN口，既使面对复杂的联网需求，也可以方便、快速扩展第三方设备，例如摄像头，考勤机等。

支持路由和AP模式

设备支持路由和AP两种模式，即可以多台AP组网构成一个无线网络，也可以单台充当无线路由器独立使用。设备配置更灵活，应用功能更丰富，适用场景更广泛。

产品特性

支持AI智能漫游

支持802.11K/V/R协议，解决漫游粘滞，提高漫出信号强度，缩短漫游切换时间，降低丢包率。

云端基于大数据算法，自动对网络进行智能优化，为用户提供流畅快速的网络环境。

支持无AC负载均衡

面对酒吧等高密场景，睿AP支持独有的无AC负载均衡功能，即使网络内没有无线控制器（RG-NBC），出口网关（RG-NBR系列/RG-EG系列）等管理设备，只靠纯AP组网也能平衡组内AP间带机数量。防止出现终端集中连接在一个AP，导致单个AP带机数过高，用户无法使用网络，其余AP未发挥作用的问题，真正做到高密无忧。

支持三层组网

面对复杂的三层网络，设备支持三层漫游，用户在跨三层的网络下移动，也可以实现无缝漫游，网络业务不中断。

支持多种认证方式

支持802.1x认证、AP Portal认证，搭配诺客云（MACC）平台可实现多种方式认证。

产品特性

信号更强更稳定

使用优质天线，搭载五颗高性能信号放大器，发射信号更强，接收灵敏度更好。设备选用BAW滤波器，更有效地滤除包括运营商基站、微波炉、蓝牙设备等带来的各种干扰，无线信号更纯净，传输速率更高，传输质量更稳定。

高强度外壳

设备外盖高强度阻燃材料，抗冲击强度较常见ABS塑料材质提升5倍，拉伸、弯曲强度提高30%，不易损坏，使用、维护更放心。

极简安装

支持吸顶安装、壁挂安装和放置安装三种安装方式，设备安装一气呵成，安装效率极高。

工业化设计

采用工业化外观设计，Wi-Fi 7标志性的云朵设计，使产品更有辨识度。

管理特性

多端管理

支持“睿易”APP、诺客云（MACC）平台、设备Eweb等方式，实现PC端、APP端、微信端多端的本地或远程管理。

极速智能配置

在大型复杂网络中，通过与网关设备联动，仅需配合一台网关设备，无需单独在每台AP上进行操作，就能完成整网所有AP的统一配置下发，能够极大减少设备配置时间。

场景化配置

通过Eweb和睿易APP进行场景化配置，可极大降低复杂功能的配置门槛，如家居别墅方案（包含访客Wi-Fi，IPTV等功能），企业办公方案（包含VPN，终端管理等功能）等。即使是新手也能轻松完成客户的多样化需求。

可视化运维

基于云计算的全网真实拓扑图，可全面呈现整个网络的设备运行状况。通过拓扑图中丰富的信息元素，即可快速获知网络全貌（出口状态、链路状态、设备状态灯），并能量化整网的终端体验，网络质量，做到心中有数。

管理特性

远程协作管理

用户可通过睿易APP、诺客云（MACC）平台等方式，对全网设备进行全面的远程运维管理；更可以将网络分享、托管给他人进行协同管理，更高效地运维每一个企业网络。

AI大数据网优

可通过人工智能结合云端大数据，进行全方位的网络智能优化与运维。包括但不限于：

具备新增设备自动识别与合并、WAN口IP地址冲突规避等系统自动修复能力；

提供基于业务的网络策略配置、射频信道与漫游特性调整等系统智能优化能力；

提供包括DHCP冲突、协商速率异常、流量超限、AP离线、设备干扰等30多种常见网络异常的诊断与修复意见等。

*注：支持智能组网特性的设备型号及版本，请咨询锐捷睿易客服或经销商获取。

技术参数

基础规格

基础规格	参数描述
产品型号	RG-RAP2271(MG)
无线协议	支持IEEE 802.11be、IEEE 802.11ax、IEEE 802.11ac wave2/wave1、IEEE 802.11a/b/g/n
射频设计	2.4 GHz, 2×2, MU-MIMO 5 GHz, 3×3, MU-MIMO
最大无线协商速率	2.4 GHz: 688Mbps 5 GHz: 4323Mbps
天线	5根
天线类型	内置全向天线
天线增益	2.4 GHz: 3dBi 5 GHz: 4dBi
发射功率	2.4 GHz: 27dBm (组合功率) 5 GHz: 30dBm (组合功率) 备注: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。
固定接口	1个100/1000/2500 Mbps自适应以太网接口, 支持IEEE 802.3at标准PoE受电 1个10/100/1000 Mbps自适应以太网接口
最大接入用户数	511个
推荐用户数	2.4 GHz: 16个 5 GHz: 94个
最大SSID数	8个

技术参数

基础规格

基础规格	参数描述
产品型号	RG-RAP2271(MG)
工作频段	IEEE 802.11b/g/n/ax/be: 2.4 GHz ~ 2.4835 GHz IEEE 802.11a/n/ac/ax/be: 5.150 GHz ~ 5.350 GHz, 5.725 GHz ~ 5.850 GHz 注意: 工作频段根据不同国家配置有所变化
功率调整	支持, 四档调整: 高(100%), 中(75%), 低(50%), 更低(25%)
频宽调整	2.4 GHz: Auto/20/40 MHz 5 GHz: Auto/20/40/80/160 MHz
无线漫游	支持二层漫游、三层漫游 支持AI漫游 支持802.11k、802.11v、802.11r协议漫游
OFDMA	支持
Beamforming波束成形	支持
WMM	支持
MU MIMO	支持
MLO	支持
MRU	支持
黑白名单	支持
无线智能优化 (WIO)	支持
智能家居专属WiFi	支持
智能终端关联	支持

技术参数

基础规格

基础规格	参数描述
产品型号	RG-RAP2271(MG)
Radio开关(单机射频开关)	支持
Wi-Fi开关(整网SSID开关)	支持
SNMP(简单网络管理协议)	支持
SMP认证服务器	支持
802.1x认证	支持
AP Portal认证	支持
AP Portal对接服务器	诺客云 (MACC)
AP负载均衡	支持
用户隔离	支持二层隔离
踢弱信号用户下线	支持
无线用户掉线日志	支持
自动调整信道、功率、频宽	支持
接入信号强度门限	支持
上网方式	PPPoE拨号、动态获取、静态IP
WAN口IP冲突避免	支持
VLAN	基于端口的VLAN

技术参数

基础规格

基础规格	参数描述
产品型号	RG-RAP2271(MG)
802.1Q VLAN	支持
极速投屏	支持
DHCP服务器	支持
Eweb管理	支持
诺客云管理	支持
睿易APP管理	支持
APP升级	支持
APP重启	支持
定时重启	支持
默认登录地址/密码	单机入口：10.44.77.254/eweb.ruijie.com.cn 整网入口：10.44.77.253 密码：admin
本地升级	支持
在线升级	支持
配置备份	支持
恢复出厂设置	支持
语言	中文 英语 支持主设备Web语言包
系统日志	支持
故障诊断	支持网络自检、支持故障告警、支持网络工具、支持故障收集

技术参数

基础规格

基础规格	参数描述
产品型号	RG-RAP2271(MG)
接收灵敏度	11b: -90dBm (1Mbps) , -87dBm (5.5Mbps) , -76dBm (11Mbps) 11a/g: -82dBm (6Mbps) , -74dBm (24Mbps) , -70dBm (36Mbps) , -65dBm (54Mbps) 11n: 20MHz: -82dBm (MCS0) , -64dBm (MCS7) 11n: 40MHz: -79dBm (MCS0) , -61dBm (MCS7) 11ac: 20MHz: -82dBm (MCS0) , -59dBm (MCS8) 11ac: 40MHz: -79dBm (MCS0) , -54dBm (MCS8) 11ac: 80MHz: -76dBm (MCS0) , -51dBm (MCS9) 11ac: 160MHz: -73dBm (MCS0) , -48dBm (MCS9) 11ax: 20MHz: -82dBm (MCS0) , -52dBm (MCS11) 11ax: 40MHz: -79dBm (MCS0) , -49dBm (MCS11) 11ax: 80MHz: -76dBm (MCS0) , -46dBm (MCS11) 11ax: 160MHz: -73dBm (MCS0) , -43dBm (MCS11) 11be: 20MHz: -82dBm (MCS0) , -46dBm (MCS13) 11be: 40MHz: -79dBm (MCS0) , -43dBm (MCS13) 11be: 80MHz: -76dBm (MCS0) , -40dBm (MCS13) 11be: 160MHz: -73dBm (MCS0) , -37dBm (MCS13)

技术参数

硬件规格

硬件规格	参数描述
产品型号	RG-RAP2271(MG)
指示灯	1个系统指示灯 (蓝灯)
按键	1个复位按键
产品尺寸 (宽x深x高)	210 mm × 210 mm × 45 mm (高度为主机边缘高度, 不含造型和挂架)
重量(含包材和不含包材)	主机≤0.7Kg、含包材≤1.2Kg
安装方式	壁挂、吸顶
受电方式	支持IEEE 802.3at (PoE+) 以太网供电,DC:12V 2A
最大功耗	≤25.5W
工作温度	0°C ~ 40°C
存储温度	-40°C ~ 70°C
工作湿度	5% ~ 95% (无冷凝)
存储湿度	5% ~ 95% (无冷凝)
平均无故障时间 (MTBF)	>400000H

订购信息

产品型号	产品描述
RG-RAP2271(MG)	<p>Wi-Fi 7 5100M双频2.5G吸顶AP，双LAN口上联，内置天线，支持2.4 GHz/5 GHz双频通信，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2/ax/be协议，支持Wi-Fi 160M频宽，支持4K-QAM，整机最大接入速率5011Mbps。支持AP与路由两种工作模式，支持AI智能漫游，支持二、三层漫游，支持睿易一体化组网，支持睿易APP管理。支持IEEE 802.3 at标准PoE供电和DC 12V本地供电。</p> <p>(PoE供电设备和DC 12V适配器需单独采购。)</p>



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆 www.ruijiery.com，咨询电话 400-100-0078

*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。