

# 面板型无线接入点

RG-AP180



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登录锐捷官网，咨询电话 400 620 8818



如有疑问  
扫一扫在线咨询

**Ruijie** 锐捷  
Networks

## 产品概述

墙面式RG-AP180产品是锐捷网络专门为酒店、办公室和宿舍楼房无线网络推出的新一代基于802.11ax协议的迷你型胖瘦一体化的无线接入点AP。RG-AP180系列尺寸可在86mm面板盒上安装，而且还集成了以太网口，整机设计简洁美观、部署便捷，可以在不破坏墙面装修的情况下安装在接线盒上，是酒店等环境无线网络建设的更佳选择。

RG-AP180采用双路双频设计，可支持同时工作在802.11a/n/ac/ax和802.11b/g/n/ax模式，2.4G和5G均可同时提供两条空间流接入，搭载先进的802.11ax射频芯片，支持MU-MIMO特性，在多用户接入时，提升用户体验。RG-AP180系列产品灵活提供四个1000Mbps或100Mbps的RJ45下联网线接口，为用户提供无线网络覆盖的同时提供了额外的有线网络接口。

## 产品特性

### 支持802.11ax的高性能墙面型AP

RG-AP180采用双路双频设计，可支持同时工作在802.11a/n/ac/ax和802.11b/g/n/ax模式，RG-AP180灵活提供四个1000Mbps或100Mbps的RJ45网线接口用)，背面提供1个1000Mbps上行接口，1个RJ45透传接口(RJ45复用)。可以实现2.4G和5G双频同时覆盖，双频均提供两条空间流接入速率，给用户带来高速完满网络体验。

### 极速无线，省电更可靠

#### 1024QAM超高速接入速率

RG-AP180采用双路双频设计，5G采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ax协议，最高连接速率可以达到1.2Gbps；双频同时开启，高达1.7745Gbps的极速无线，带来高速完满体验。

#### OFDMA超高密用户接入

RG-AP180支持802.11ax标准的OFDMA功能，将WLAN信道分为多个更窄的子信道，每个用户占用一个或多个子信道。通过AP调度多个用户可以同时接收、发送报文，减少用户间的竞争和回避，降低网络延时，提高网络效率。

高密部署与接入环境下，单一用户的平均速率提升至802.11ac的4倍。

#### BSS Color空间复用

RG-AP180支持802.11ax标准的BSS Color空间复用功能，将网络中不同的WLAN的基本服务级（BSS，Basic Service Set）通过不同的着色（BSS Color）进行标识，并进一步分为内部BSS（设备所属BSS）和外部BSS两类，并分别维护不同的报文接收和发送门限值。接收报文时通过BSS color快速判断出是外部BSS的报文，并且信号强度小于外部BSS的接收门限值则不理睬该报文，内部BSS的报文收发不受影响。

该技术可以实现高密场景环境下的信道复用，极大缓解实际网络部署中同频干扰的影响。

#### 绿色环保，单位性能耗电降低

大量的节能新技术被应用到了RG-AP180中，包括单天线待机技术、动态MIMO省电技术、增强型自动省电传送技术以及逐包功率控制技术，结合高性能的电源设计，使得RG-AP180提供高速无线接入的同时，轻松节省电能。

### 智能识别功能

支持终端智能识别，能够识别出iOS、Android等智能移动终端和PC机。

### 智能化的本地转发

RG-AP180继承了锐捷网络一贯的智能本地转发技术，突破了无线控制器的流量瓶颈的限制。通过锐捷无线控制器的配合，可灵活预配置 RG-AP180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。

### 丰富的服务质量保证（QoS）

RG-AP180支持丰富的服务质量保证（QoS），支持WLAN/AP/STA多种模式的带宽限制、支持对不同业务数据定义优先级的WMM（Wi-Fi Multimedia）等，真正实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP180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的体验。

## 全面安全防护更易用

---

### 用户级安全准入

RG-AP180支持Web、802.1x、MAC地址、本地认证等多种用户准入认证方式供客户选择。不仅如此，RG-AP180全面支持我司GSN（Global Security Network）全局安全网络解决方案。遵从标准的网络访问控制体系，从用户的接入、授权、主机的合规到网络行为监控、网络攻击防治等多个层面，对网络准入进行了严格的定义，并通过这种控制，实现了“入网即认证、入网即安全”的建设理念。

### 灵活的虚拟AP技术

通过虚拟无线接入点（Virtual AP）技术，RG-AP180最大可提供32个虚拟AP，网管人员可以对使用相同SSID的子网或VLAN单独实施加密和隔离，并可针对每个SSID灵活的配置单独的认证方式、加密机制等。

### 全面的无线安全防护

配合锐捷网络一体化网管系统RG-SNC以及RG-WS系列无线控制器，RG-AP180具备WIDS(无线入侵检测)、射频干扰定位、流氓AP的反制、防ARP欺骗、DHCP安全保护等一系列无线安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络。

### 多种易用性认证方式

通过搭配锐捷认证系统或多业务AC，支持无感知，短信和二维码访客等多种高效便捷的认证方式。

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。

## 灵活的设备管理模式

### 胖瘦模式灵活切换

RG-AP180支持胖(Fat)瘦(Fit)模式的灵活切换，在Fit（瘦）模式下更能实现零配置安装使用，而完善的远程管理也大幅提高了无线网络的运维管理效率。

### Web界面管理

RG-AP180提供AC和AP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。

### 与网管软件的联动

RG-AP180可以与锐捷网管软件RG-SNC联动，网管软件RG-SNC可以实现对网络中所有无线控制器和无线AP的管理，包括设备的配置备份，设备状态的查询，提供无线热敏图来显示无线AP在实际环境中的无线信号分布状态。

## 技术参数

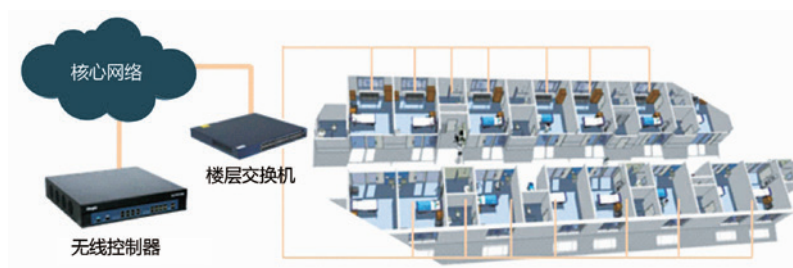
硬件规格	
产品型号	RG-AP180
射频设计	双路双频
传输协议	支持802.11a/n/ac/ax和802.11b/g/n/ax同时工作
空间流数	4条流，2×2 MIMO
调制&编码	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9Mbps 11n: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM 11ac: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM 11ax: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM,1024QAM
发射功率	≤100mw（20dBm，仅为射频卡发射功率）
尺寸	116mm×86mm×40mm
重量	0.37kg
业务端口	正面：4个10/100/1000Mbps自协商以太网口 背面：1个10/100/1000Mbps自协商上行口
供电方式	支持PoE 以太网供电，支持本地DC供电
11ax特性	支持802.11ax 支持MU-MIMO
管理口	1个Micro USB接口（隐藏）
复位	支持（隐藏）
状态指示灯	支持（隐藏），可静默关闭
内置天线	内置低辐射全向天线（基础增益3.5dBi）
蓝牙功能	支持蓝牙5.0（BLE），支持苹果iBeacon协议，可扩展诸如摇一摇等丰富的蓝牙应用，更可应用于蓝牙定位应用

硬件规格		
产品型号	RG-AP180	
工作功率	<10W	
防护等级	IP41	
防盗	标配：普通螺钉	
彩壳颜色	雅白	
环境	工作温度：0° C~45° C	
环境 MTBF	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）	
	>250000H	
软件功能		
WLAN功能		
WLAN功能 安全功能	整机最大接入用户数	1024
	整机推荐接入用户数	64
	虚拟AP服务	48（实际应用中推荐每个射频最多配置5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
	边缘智能感知（RIPT）	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
安全功能 路由交换功能	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
WIDS（无线入侵检测）	支持	

软件功能		
WLAN功能		
路由交换功能 管理维护	IPv4地址	支持静态IP地址或DHCP获取
	IPv6	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、TFTP管理; 支持Web管理
	可视化无线热图分析	支持
	实时频谱分析	支持
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持
	Fat/Fit模式切换	Fit模式下, 可通过RG-WS系列无线控制器切换为Fat模式; Fat模式下, 可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式

## 典型应用

酒店、办公室和小区楼房无线网络中部署, 代替原有的有线面板提供无线接入, 覆盖一个房间, 提供25人左右的房间的接入。



## 订购信息

型号	描述
RG-AP180	墙面式无线接入点, 可安装在86面板盒孔位, 内置天线, 双路双频, 2.4G最大574.5Mbps, 5G最大1.2Gbps, 整机最大支持4条空间流, 整机最高接入速率1774.5Mbps, 可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作, 胖/瘦模式切换、PoE+供电和本地供电 (PoE+和本地电源适配器需单独选购)



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息, 欢迎登录 [ruijie.com.cn](http://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。