

# 双路双频802.11ax 无线接入点

RG-AP880-I



锐捷网络股份有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆锐捷官网，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

RG-AP880-I是锐捷网络面向高教、政府、普教、金融、商业等室内场景推出的支持802.11ax协议的下一代旗舰级无线接入点AP。产品采用双射频技术，2.4G提供最高1.15Gbps的接入速率，5G提供最高4.8Gbps接入速率，整机可提供高达5.95Gbps无线接入速率，让性能不再成为瓶颈。支持4个以太口3电1光，其中两个是10G的光口和电口，2个1G的电口，其中一个支持对外扩展IoT模块，整机可提供最高22G的有线接入速率。

RG-AP880-I产品也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，配合锐捷无线控制器产品完成无线用户数据转发、安全和访问控制。

RG-AP880-I支持同时工作在802.11ax、802.11ac Wave2、802.11ac Wave1和802.11n模式。该产品支持壁挂和吸顶，可安全方便的安装于墙壁、天花板等各种位置。RG-AP880-I产品可支持本地供电或以以太网供电模式，可根据客户现场供电环境进行灵活选择，特别适合部署在大型校园、企业办公、运营热点等环境。

## 产品特性

### 高可靠性四网口设计

RG-AP880-I采用4网口设计，LAN/PoE 10G和SFP 10G口均支持10Gbps的光/电接入速率，LAN/PoE 1G与LAN/IoT 1G两口均支持1G的接入速率，整机最高可支持22G的有线接入速率。RG-AP880-I不但解决光电选择的问题，还能够为需要内外网隔离的网络提供灵活的组网方式。LAN/IoT 1G还支持PSE对外供电,可以拓展物联网等其他模块单元，丰富运用场景。

### 双PoE设计

RG-AP880-I支持双PoE供电，LAN/PoE 10G和LAN/PoE 1G口均支持PoE供电，并且支持多种供电模式，支持802.3at，HPoE以及802.3bt供电。

### 冗余备份供电设计

RG-AP880-I支持冗余备份供电功能，LAN/PoE 10G和LAN/PoE 1G分别对接锐捷HPoE交换机或者802.3bt的PoE，可以实现冗余备份供电功能。

### 内置外置智能天线切换，省电更可靠

#### 1024QAM高速接入速率

RG-AP880-I采用双路双频设计，支持2G+5.8G模式。2G采用新一代802.11ax协议，最高连接速率可以达到1.15Gbps；5G采用新一代802.11ax协议，最高连接速率可以达到4.8Gbps；双路射频同时开启，高达5.95Gbps的接入速率，带来完满应用体验。

#### OFDMA高密用户接入

RG-AP880-I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

退避，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-AP880-I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，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-AP880-I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-AP880-I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Apple、Android等智能移动终端和PC机。

### **本地转发功能**

RG-AP880-I继承了锐捷网络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-AP880-I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-AP880-I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，实现了影音传输能及时、定量、保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP880-I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-AP880-I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-AP880-I全面支持锐捷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-AP880-I最大可提供32个ESSID，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-AP880-I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，提供安全性。

## 灵活的设备管理模式

### 胖瘦模式灵活切换

RG-AP880-I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-AP880-I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-AP880-I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

产品型号	RG-AP880-I
硬件规格	
射频设计	Wi-Fi双路双频设计2G+5G: 2G 4×4 MIMO + 5G 8×8 MIMO
传输协议	支持标准的802.11ax协议，采用双路双频设计，可同时工作在802.11ax和802.11a/b/g/n/ac模式 内置支持蓝牙物联网协议
工作频段	802.11b/g/n/ac/ax: 2.4G ~ 2.483GHz 802.11a/n/ac/ax: 5.150~5.350GHz, 5.47~5.725, 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12条流

产品型号	RG-AP880-I
硬件规格	
传输速率	2.4G提供最高1.15Gbps的接入速率，5G提供最高4.8Gbps的接入速率。整机提供最高5.95Gbps的接入速率。
调制技术	OFDM: BPSK@6/9Mbps, QPSK@12/18Mbps, 16-QAM@24Mbps, 64-QAM@48/54Mbps DSSS: DBPSK@1Mbps, DQPSK@2Mbps, and CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM: BPSK, QPSK, 16QAM、64QAM、256QAM and 1024QAM OFDMA
接收灵敏度	11b: -96dBm (1Mbps), -93dBm (5Mbps), -89dBm (11Mbps) 11a/g: -91dBm (6Mbps), -85dBm (24Mbps), -80dBm (36Mbps), -74dBm (54Mbps) 11n: -90dBm (MCS0), -70dBm (MCS7), -89dBm (MCS8), -68dBm (MCS15) 11ac: 20MHz: -88dBm (MCS0), -63dBm (MCS9) 11ac: 40MHz: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9) 11ac: 80MHz: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9) 11ax: 80MHz: -82dBm (MCS0), -52dBm (MCS11)
发射功率	≤100mw (20dBm) (实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同。)
可调功率粒度	1dBm
尺寸	290mm×64mm (直径×高, 高度为主机边缘高度, 不含造型和挂架)
天线	内置智能天线
重量	主机不超过3.05Kg, 挂架不超过0.2Kg
业务端口	1个100M/1000M/2.5G/5G/10G电口, 1个10G 光口, 2个10/100/1000M以太网口 (LAN/PoE 10G, LAN/PoE 1G口均支持PoE受电, LAN/IoT 1G口支持PSE对外供电可扩展物联网)
管理端口	1个Console口
复位按键	支持
防盗锁	支持
状态指示灯	单盏指示灯 (红绿蓝橙及闪烁模式、终端接入闪烁模式、可关闭静默)
供电方式	支持本地供电, DC 48V/1.5A; (注: 电源适配器为选配件) 支持PoE+以太网供电 (支持802.3at供电) 支持HPoE供电 支持802.3bt供电 在双HPoE或双802.bt供电下, 支持供电的备份
整机功率	< 40W
蓝牙功能	支持蓝牙4.0 (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
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)

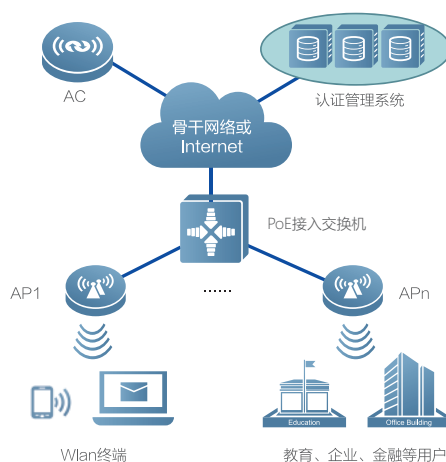
产品型号	RG-AP880-I	
硬件规格		
安装方式	壁挂、吸顶	
防护等级	IP41	
安全法规	GB4943、EN/IEC 60950-1	
EMC法规	GB9254、EN301 489	
Health	EN 62311	
射频法规	无线发射设备型号核准、EN300 328、EN301 893	
软件功能		
WLAN功能	最大接入用户数	1024
	整机推荐接入用户数	64
	虚拟AP服务	最大可划分32个
	SSID隐藏	支持
	每个SSID可配置单独的认证方式、加密机制，VLAN属性	支持
	边缘智能感知（RIPT）	支持
	终端智能识别技术	支持
	基于终端数或流量的智能负载均衡	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	支持PSK、Web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
	支持二维码访客认证	支持
	支持短信认证	支持
	支持无感知认证	支持
	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
	组播	支持组播转单播
管理维护	网络管理	支持通过Telnet、TFTP管理； 支持Web管理
	无线定位	支持RBIS

产品型号	RG-AP880-I	
软件功能		
管理维护	无线营销	支持WMC/MCP
	故障检测及报警	支持
	信息统计及日志	支持
	Fat/Fit模式切换	当工作在Fit（瘦）模式时，可通过AC系列无线控制器切换为Fat模式； 当工作在Fat（胖）模式时，可通过本地控制口、Telnet方式切换为Fit模式

## 典型应用

对于建筑结构较简单、无特殊阻挡物品、用户相对集中的场合及对容量需求较大的区域，如会议室、图书馆、教室、酒吧、休闲中心等场景宜选用此类AP设备，该类型设备可根据不同环境灵活实施分布。

RG-AP880-I典型组网示意图：



本产品订购信息		
型号	描述	备注
RG-AP880-I	802.11ax室内无线接入点，双路双频，2.4G 4*4MIMO，最大链接速率1.15Gbps；5G 8*8 MIMO最大链接速率4.8Gbps；整机最大支持12条空间流，整机最高接入速率5.95Gbps。有线口三电一光口设计，LAN/PoE 10G与SFP 10G口均支持10G上联，LAN/PoE 1G和LAN/IoT 1G口支持1G；整机最高支持22G有线上联速率。可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、PoE+/HPoE/PoE-BT供电和本地供电（PoE+/HPoE和本地电源适配器需单独选购，其中HPoE供电只能对接锐捷的HPoE交换机）	必选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登陆 [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。