

# RG-AP690D-A

Wi-Fi 7 双射频通用级  
室外型无线接入点



## 01 产品概述

RG-AP690D-A是锐捷网络面向高教、政府、普教、金融、商业等室外场景推出的Wi-Fi 7双射频通用级室外型无线接入点产品。

RG-AP690D-A支持802.11be、802.11ax、802.11ac Wave2、802.11ac Wave1和802.11n等协议。采用硬件独立的双射频设计，整机最大可提供3.57Gbps的无线接入速率，高速的接入速率让无线性能不再成为瓶颈。

该产品充分考虑无线网络安全、射频控制、移动访问、服务质量保证、无缝漫游、物联网模块拓展等重要因素，配合锐捷无线控制器和RG-WIS产品完成无线用户数据转发、安全、访问控制和物联网应用拓展。

RG-AP690D-A采用IP68防护等级的外壳设计，适合在严苛的室外环境中使用，可有效避免室外恶劣天气和环境影响，可高度适应北方寒冷天气与南方潮湿天气环境对设备的苛刻要求，降低了安装和维护难度。

该产品可支持本地供电或以太网供电模式，可根据客户现场供电环境进行灵活选择；同时，RG-AP690D-A支持内置定向天线，可以满足大多数环境要求下的室外无线Wi-Fi网络覆盖。

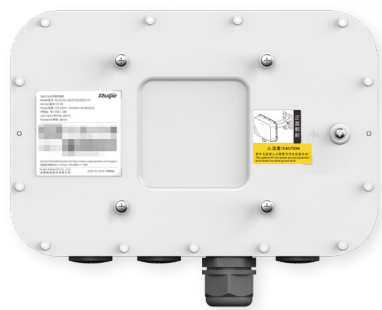
## 02 产品外观



RG-AP690D-A  
正面视图



RG-AP690D-A  
底部接口视图



RG-AP690D-A  
背面平视图



RG-AP690D-A  
侧面图

## 03 产品特性

### 支持锐捷极简以太全光方案

RG-AP690D-A支持锐捷极简以太全光方案。

锐捷极简以太全光方案采用光纤线路替代传统的以太网线路，该方案具有网络扁平化、施工简便、布线美观、支持弹性网络升级等优点，较传统的以太网组网方案具备显著优势。

### 多业务端口设计

一个自适应独立以太网电口，支持标准802.3af/at受电，最高2.5Gbps的高速有线接入，实现无线与有线之间的高速传输转换。

一个自适应独立以太网光口，支持2.5Gbps SFP，可承担数据的高速传输，可适应不同客户现场的有线网络链路形态。

### 高速无线，省电更可靠

#### 4096QAM高速接入速率

RG-AP690D-A采用双射频设计，采用新一代Wi-Fi无线标准802.11be协议；双射频同时开启，高达3.57Gbps的高速无线，带来高速完满体验。

#### OFDMA高密用户接入

RG-AP690D-A支持802.11be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，可以支持多个用户同时接收、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，单用户的理论最高速率可提升至802.11ax的2.4倍。

#### 先进的Wi-Fi技术

支持的射频传输技术

- 动态频率选择 (Dynamic frequency selection, DFS) : 设备可检测环境中的相同频率信号，动态切换传输工作频率，以避免与其他设备发生同频干扰。
- 循环延迟/循环移位 (Cyclic delay/shift diversity, CDD/CSD) : 改善下行射频性能，将空间分集转换为频率分集，避免码间串扰，从而降低误码率，有效减少信号失真。
- 最大比合并 (Maximum ratio combining, MRC) : 改善接收端的信号质量，提高接收信号的可靠性和性能。

支持的射频信道编码技术

- 空时分组编码 (Space-time block coding, STBC) : 增加覆盖范围，改善接收距离，提高数据传输的可靠性。
- 低密度奇偶校验 (Low-density parity check, LDPC) : 提高纠错效率和吞吐量。

- 发射波束成形 (Transmit beam-forming, TxBF) : 扩大特定设备的信号覆盖范围和可靠性，从而提升数据速率。

#### 绿色环保，单位性能耗电降低

RG-AP690D-A中采用自动省电传送技术以及逐包功率控制等技术，结合高性能的电源设计，使得RG-AP690D-A提供高速无线接入的同时，轻松节能省电。

#### 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。结合智能识别和RG-WIS系统，可实现基于无线终端类型的可视化无线网络管理，以及一键网络优化。

#### 智能化的本地转发

RG-AP690D-A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，可灵活预配置RG-AP690D-A产品的数据转发模式。根据SSID名称或者用户VLAN以决定是需要经过无线控制器转发，还是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802.11be网络高流量传输的要求。

#### 丰富的服务质量保证 (QoS)

RG-AP690D-A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，实现了及时、定量的影音传输能力，保证多媒体的顺畅应用。

RG-AP690D-A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的掉包、时延大导致视频不流畅的问题，提升组播视频业务在无线网络中的体验。

### 全面安全防护更易用

#### 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-AP690D-A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，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，提供更高的安全性。

## 灵活的设备管理模式

### 胖瘦云模式灵活切换

RG-AP690D-A支持胖（Fat）瘦（Fit）云（Cloud）模式的灵活切换，在瘦（Fit）模式下更能实现快速配置安装使用，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-AP690D-A提供Web管理界面，也支持通过AC的Web界面进行管理，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。

### 小型分支办公All-in-One

RG-AP690D-A在企业的小型分支办公场景中，既能为办公区域提供无线接入服务，又能充当VPN网关角色，实现AP+VPN网关的All-in-One，为用户简化网络部署、节约建设成本。

### PPPoE

RG-AP690D-A支持PPPoE client功能，可通过PPPoE方式接入互联网，使得分支办公区域不需要另外架设网关即可接入互联网。

### NAT

RG-AP690D-A支持NAT功能，为分支办公的局域网与互联网之间提供NAT地址转换。

### IPsec VPN

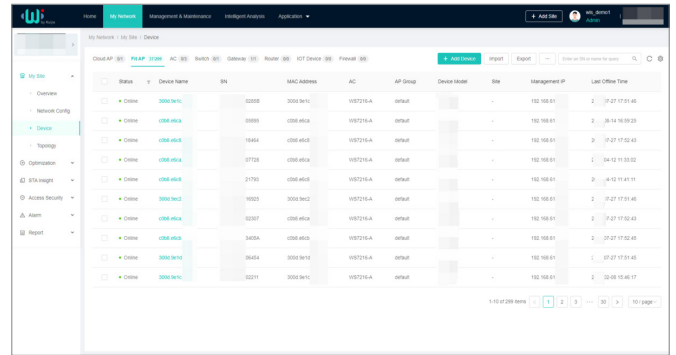
RG-AP690D-A支持IPsec VPN，使得分支办公区域可与办公总部之间建立IPsec VPN隧道，实现总部与所有分支办公区域之间的局域网互联。

## 方案扩展能力

锐捷WIS云管理网络（简称WIS云网）解决方案提供网络采购、规划、部署、验收、运营的全生命周期云管理网络服务。AP接入WIS云网后，可通过WIS云网提供的云管理、云运维、云认证及其他增值服务，满足从规划到部署，从验收到运维等多场景需求。

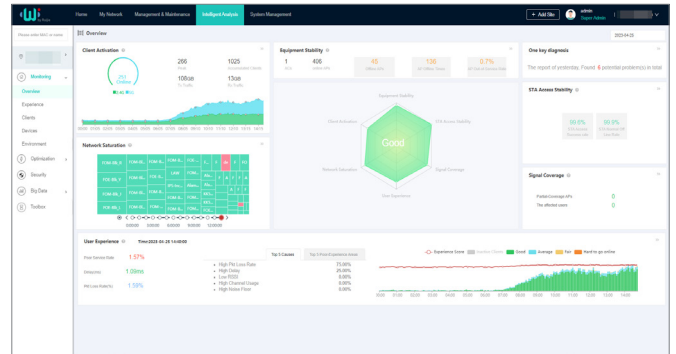
## 整网云化管理

WIS云网支持对多种类型设备（AP、AC、交换机、网关、路由器设备）的一体化管控，可支持多分支网络设备添加或批量导入、在线状态监控、配置下发、升级、重启、配置备份和恢复等远程运维管理操作，支持整网拓扑自动发现及拓朴状态监控。



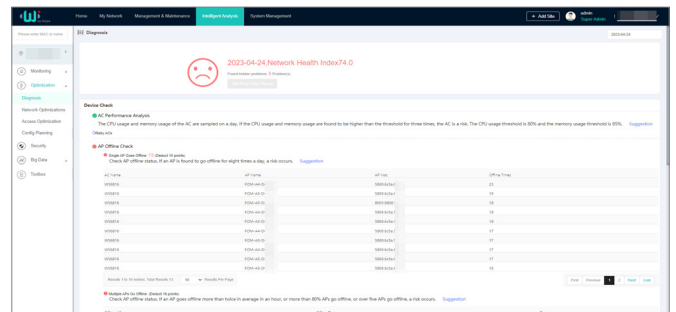
## 无线网络可视化

WIS的概况功能模块，从总览、体验、用户、设备、环境等5大维度切入，让用户清晰了解到当前网络运行状况，包括网络基础概况：设备稳定度、设备健康状况，用户稳定度，网络信号覆盖情况、网络关联情况；用户使用状况：用户活跃度（网络依赖度），用户在线体验及分析；网络饱和度：网络容量利用率和信道利用率。



## 网络智能诊断

WIS提供针对无线网络的一键诊断功能，根据各个检测项目的检测结果，给出网络健康指数。用户可以根据这个健康指数来快速了解当前网络的健康状况。支持问题区域、问题AP、问题终端定位，提出若干存在隐患的问题点，并给出相应的优化建议，防范于未然。



## 04 产品规格

### 硬件规格

硬件规格	RG-AP690D-A
<b>尺寸与重量</b>	
产品尺寸 (宽 × 深 × 高)	251mm × 173mm × 56mm
运输尺寸 (宽 × 深 × 高)	405mm × 325mm × 323mm
产品重量	主机: 1.45kg 挂架: 0.5kg
运输重量	单台 2.75kg
安装方式	壁挂、抱杆
<b>射频规格</b>	
射频设计	双射频设计, 整机支持 4 条空间流 Radio1: 2.4GHz, 2 条流, 2 × 2, MIMO Radio2: 5GHz, 2 条流, 2 × 2, MIMO
工作频段	Radio1: 802.11b/g/n/ax/be, 2.400GHz~2.4835GHz Radio2: 802.11a/n/ac/ax/be, 5.150GHz ~ 5.350GHz, 5.470GHz ~ 5.725GHz, 5.725 GHz ~ 5.850GHz 注意: 工作频段根据不同国家配置有所变化
传输速率	整机最大接入速率: 2.4GHz+5GHz, 3.57Gbps Radio1: 2.4GHz, 0.688Gbps Radio2: 5GHz, 2.882Gbps
速率集	支持如下 802.11 协议数据速率, 单位 Mbps 2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11b: 1, 2, 5.5, 11</li> <li>● 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>● 802.11n: 6.5 ~ 300 (MCS0 ~ MCS15, NSS = 1~2, HT20 ~ HT40)</li> <li>● 802.11ax: 7.3 ~ 573.5 (MCS0 ~ MCS11, NSS = 1~2, HE20 ~ HE40)</li> <li>● 802.11be: 7.3 ~ 688.2 (MCS0~MCS13, NSS = 1~2, EHT20 ~ EHT40)</li> </ul> 5GHz <ul style="list-style-type: none"> <li>● 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54</li> <li>● 802.11n: 6.5 ~ 300 (MCS0 ~ MCS31, NSS = 1~2, HT20 ~ HT40)</li> <li>● 802.11ac: 6.5 ~ 1733.3 (MCS0 ~ MCS9, NSS = 1~2, VHT20 ~ VHT160)</li> <li>● 802.11ax: 7.3 ~ 2402 (MCS0 ~ MCS11, NSS = 1~2, HE20 ~ HE160)</li> <li>● 802.11be: 7.3 ~ 2882.4 (MCS0~MCS13, NSS = 1~2, EHT20 ~ EHT160)</li> </ul>
数据包聚合	A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx)
天线类型	内置定向天线
天线增益	2.4GHz 峰值增益 9dBi 5GHz 峰值增益 15dBi
最大发射功率	2.4GHz 频段: 28dBm 5GHz 频段: 28dBm 注意: 实际发射功率遵照不同国家和地区法规而有所不同
功率调整步长	1dBm
射频技术	802.11b 射频信道编码: 直接序列扩展频谱 (DSSS) 802.11a/g/n/ac 射频调制: 正交频分复用 (OFDM) 802.11ax 射频调制: 正交频分多址接入 (OFDMA) 802.11be 射频调制: 正交频分多址接入 (OFDMA)

硬件规格	RG-AP690D-A
调制类型	802.11b: BPSK、QPSK、CCK 802.11a/g/n: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM 802.11ac: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM 802.11ax: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM 802.11be: BPSK、QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM、4096-QAM

说明：Wi-Fi在不同频段、协议、传输速率时的射频性能如下表所示，具体解释权归锐捷网络所有。

Wi-Fi 射频性能	RG-AP690D-A		
频段和协议	传输速率	每发射链最大发射功率	每接收链接收灵敏度
2.4 GHz 802.11g	6 Mbps	25 dBm	-96 dBm
	24 Mbps	24 dBm	-84 dBm
	36 Mbps	24 dBm	-82 dBm
	54 Mbps	23 dBm	-78 dBm
2.4 GHz 802.11n (HT20)	MCS0	25 dBm	-95 dBm
	MCS7	21 dBm	-75 dBm
2.4 GHz 802.11n (HT40)	MCS0	25 dBm	-91 dBm
	MCS7	21 dBm	-73 dBm
2.4 GHz 802.11ax (HE20)	MCS0	25 dBm	-96 dBm
	MCS11	16 dBm	-67 dBm
2.4 GHz 802.11ax (HE40)	MCS0	25 dBm	-93 dBm
	MCS11	16 dBm	-64 dBm
2.4 GHz 802.11be (EHT40)	MCS0	25 dBm	-92 dBm
	MCS11	16 dBm	-63 dBm
5 GHz 802.11a	6 Mbps	25 dBm	-96 dBm
	24 Mbps	24 dBm	-87 dBm
	36 Mbps	24 dBm	-82 dBm
	54 Mbps	23 dBm	-78 dBm
5 GHz 802.11n (HT20)	MCS0	25 dBm	-96 dBm
	MCS7	21 dBm	-76 dBm
5 GHz 802.11n (HT40)	MCS0	25 dBm	-92 dBm
	MCS7	21 dBm	-73 dBm
5 GHz 802.11ac (VHT20)	MCS0	25 dBm	-97 dBm
	MCS7	21 dBm	-74 dBm
5 GHz 802.11ac (VHT40)	MCS0	25 dBm	-94 dBm
	MCS9	18 dBm	-69 dBm
5 GHz 802.11ac (VHT80)	MCS0	25 dBm	-92dBm
	MCS9	19 dBm	-66 dBm
5 GHz 802.11ax (HE20)	MCS0	25 dBm	-97 dBm
	MCS11	16 dBm	-68 dBm

Wi-Fi 射频性能	RG-AP690D-A		
频段和协议	传输速率	每发射链最大发射功率	每接收链接收灵敏度
5 GHz 802.11ax (HE40)	MCS0	25 dBm	-94 dBm
	MCS11	16 dBm	-63 dBm
5 GHz 802.11ax (HE80)	MCS0	25 dBm	-91 dBm
	MCS9	19 dBm	-67 dBm
	MCS11	16 dBm	-61 dBm
5 GHz 802.11ax (HE160)	MCS0	25 dBm	-88 dBm
	MCS9	19 dBm	-64 dBm
	MCS11	16 dBm	-58 dBm
5 GHz 802.11be (EHT80)	MCS0	25 dBm	-91 dBm
	MCS9	19 dBm	-67 dBm
	MCS11	16 dBm	-62 dBm
	MCS13	16 dBm	-56 dBm
5 GHz 802.11be (EHT160)	MCS0	25 dBm	-88 dBm
	MCS9	19 dBm	-65 dBm
	MCS11	16 dBm	-58 dBm
	MCS13	16 dBm	-55 dBm

硬件规格	RG-AP690D-A
<b>接口规格</b>	
固化业务接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2.5G/PoE IN: 1个100/1000/2500Base-T自适应以太网接口, 支持IEEE 802.3af/at标准PoE受电</li> <li>● 2.5G SFP: 1个2.5G SFP接口, 兼容1G SFP</li> </ul>
物联网	支持蓝牙 5.3 支持通过蓝牙串口远程维护
固化管理接口	1个RJ45的Console口
状态指示灯	1个系统状态指示灯, 3个信号强度指示灯
按键	1个复位按键 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 短按小于2秒设备重启</li> <li>● 长按大于5秒恢复出厂设置</li> </ul>
<b>电源与功耗</b>	
受电类型	AP支持2种受电方式: <ul style="list-style-type: none"> <li>● DC受电, 输入电压电流48V/0.35A</li> <li>● PoE/PoE+以太网受电, 满足802.3af/at以太网供电标准</li> </ul> 注意: 如果DC电源和以太网供电同时接入, DC电源优先于以太网供电。
整机最大功耗	14.95W

产品在不同受电模式下的功耗和工作状态如下表所示。

受电模式	PoE 受电 (802.3af)	PoE+ 受电 (802.3at)	DC 受电
供电端输出功率	15.4W	30W	30W
Radio1(2.4GHz)	支持 2×2 MIMO, 20MHz	支持 2×2 MIMO, 40MHz	支持 2×2 MIMO, 40MHz
Radio2(5GHz)	支持 2×2 MIMO, 40MHz	支持 2×2 MIMO, 160MHz	支持 2×2 MIMO, 160MHz
有线接口	支持	支持	支持
BLE	支持	支持	支持

硬件规格	RG-AP690D-A
<b>环境与可靠性</b>	
温度	工作温度: -40℃ ~ 55℃ 存储温度: -40℃ ~ 85℃ 说明: 在海拔 1800~5000 米范围内, 海拔每升高 220 米, 最高温度规格降低 1℃。
海拔	工作海拔: -500 米 ~5000 米 存储海拔: -500 米 ~5000 米
湿度	工作湿度: 0%RH~100%RH (无凝结) 存储湿度: 0%RH~100%RH (无凝结)
防护等级	IP68
平均无故障时间 (MTBF)	在 25℃ 工作温度下, 可达 250,000 小时
<b>认证与法规</b>	
安全法规	遵循 GB 4943.1
EMC 法规	遵循 GB/T 17618, GB/T 19286
认证	SRRC

## 软件规格

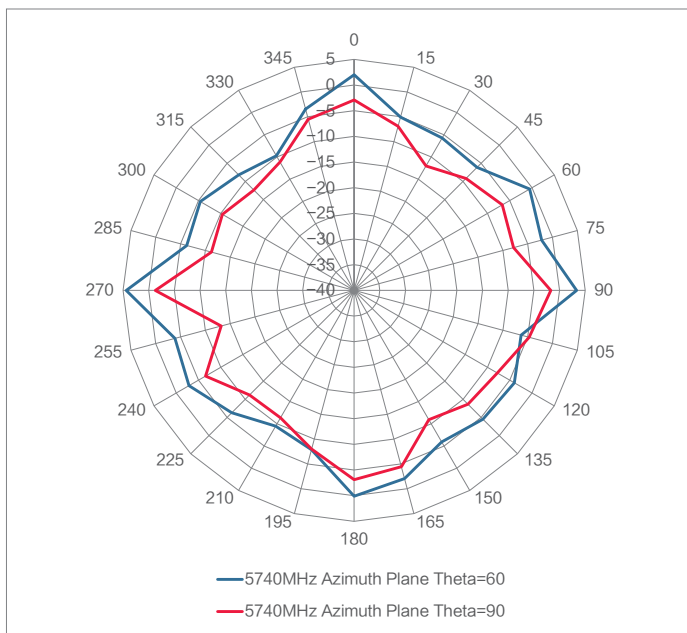
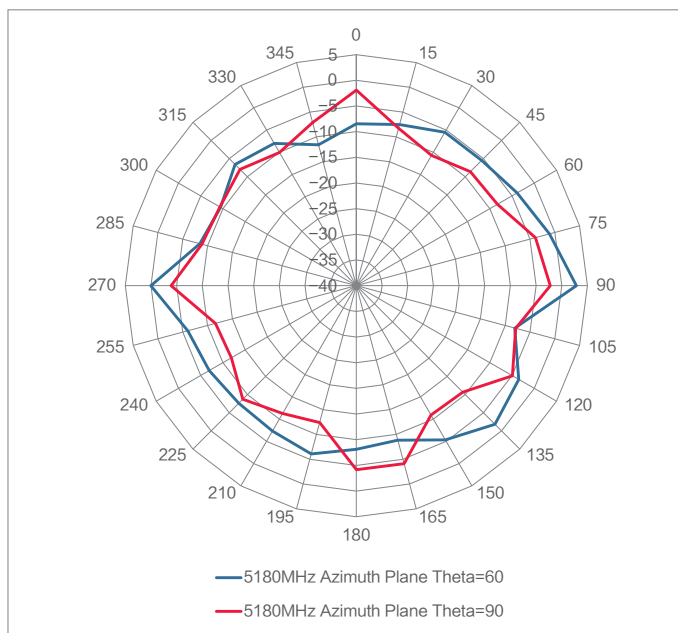
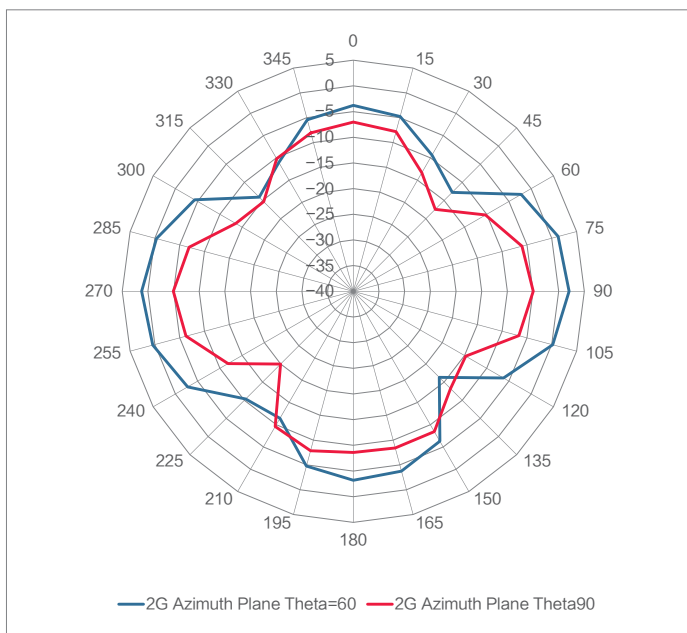
软件规格	RG-AP690D-A
<b>基本信息</b>	
适配软件版本	RGOS11.9(6)W3B19 或之后版本
<b>WLAN</b>	
BSSID 数	整机最大可划分 32 个 BSSID, 每个射频最多 16 个 BSSID
WLAN 服务	最大 WLAN ID 数: 16
用户管理	支持 SSID 隐藏 支持频段引导 支持每个 SSID 可配置单独的认证方式、加密机制、VLAN 属性 支持边缘智能感知 (RIPT) 支持终端智能识别技术 (需要 AC 配合) 支持基于终端数或流量的智能负载均衡
用户数限制	支持基于 SSID 的用户数限制 支持基于射频卡的用户数限制
带宽限制	支持基于 STA/SSID/AP 的限速

软件规格	RG-AP690D-A
CAPWAP	支持 IPv4/IPv6 CAPWAP AP 和 AC 之间支持 L2/L3 层网络拓扑 AP 可以自动发现可接入的 AC AP 可以自动从 AC 更新软件版本 AP 可以自动从 AC 下载配置 CAPWAP 可穿透 NAT CAPWAP 隧道支持 MTU 设置与分片 CAPWAP 数据通道支持加密 CAPWAP 控制通道支持加密
数据转发	支持集中转发, 本地转发
无线漫游	支持二层、三层漫游
无线定位	支持 MU 设备定位
<b>安全与认证</b>	
认证与加密	支持 RADIUS 协议 (Remote Authentication Dial-In User Service, 远程认证拨号用户服务) 支持 EXEC 授权, 支持指定 Radius 报文的源 IP, 支持的其他厂商认证, 支持内置认证服务器 支持 PSK、Web、802.1x、WPA、WPA2、WPA3 等认证方式 支持微信认证, 二维码访客认证, 短信认证, 无感知认证 数据加密: 支持 WEP (64/128 位)、WPA (TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3
数据帧过滤	支持白名单、静态黑名单、动态黑名单
WIDS	支持 WIDS (Wireless Intrusion Detection System, 无线入侵检测系统) 支持用户隔离 支持非法 AP 检测及反制
ACL	支持 IP 标准 ACL, MAC 扩展 ACL, IP 扩展 ACL, 专家级 ACL, IPv6 ACL 支持基于时间的 ACL 支持基于二层接口关联 ACL 支持基于三层接口关联 ACL 支持基于 WLAN 接口关联入方向的 ACL 支持基于 802.1x 认证的动态 ACL 下发 (需要 AC 配合)
CPP	支持 CPP (CPU Protect Policy, CPU 保护策略)
NFPP	支持 NFPP (Network Foundation Protection Policy, 基础网络保护策略) 支持 ARP, ICMP, DHCP 抗攻击
<b>交换路由</b>	
IPv4 业务	支持静态 IPv4 地址和 DHCP 获取 IPv4 地址 支持 NAT, 支持 FTP ALG, DNS ALG
IPv6 业务	支持 IPv6 SAVI 支持 IPv6 编址、邻居发现协议 (ND)、IPv6 ND proxy、ICMPv6、IPv6 Ping 支持 IPv6 DHCP Client
IP 路由	IPv4/IPv6 静态路由
组播	支持组播转单播
VPN	支持 PPPoE client 支持 IPsec VPN
<b>网管与监控</b>	
网络管理	支持 NTP Server、NTP Client 支持 SNTP Client 支持 SNMP v1/v2C/v3 支持故障检测及报警 支持信息统计及日志

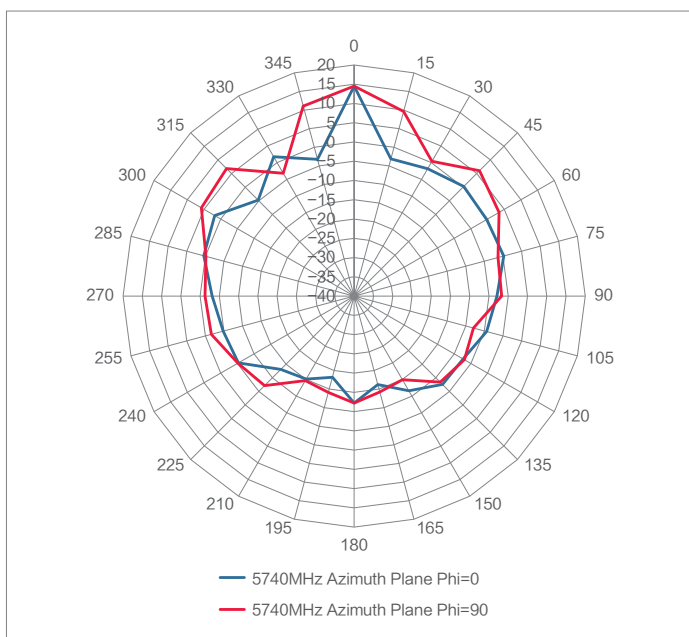
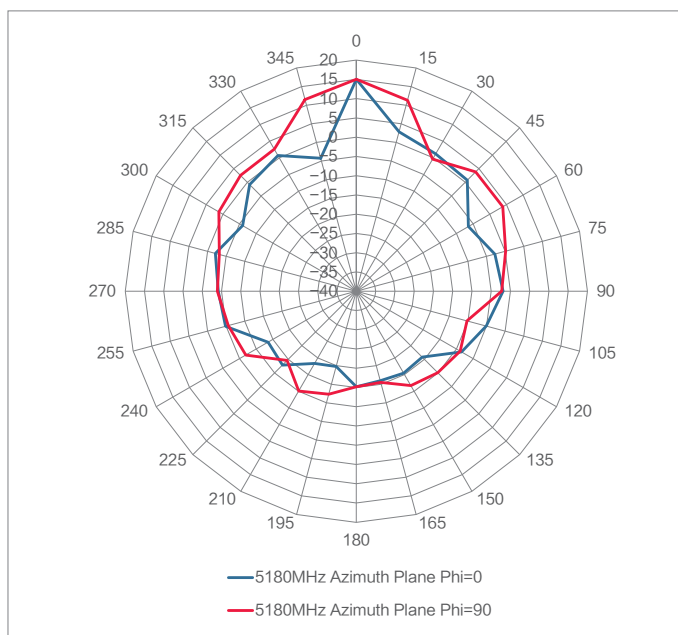
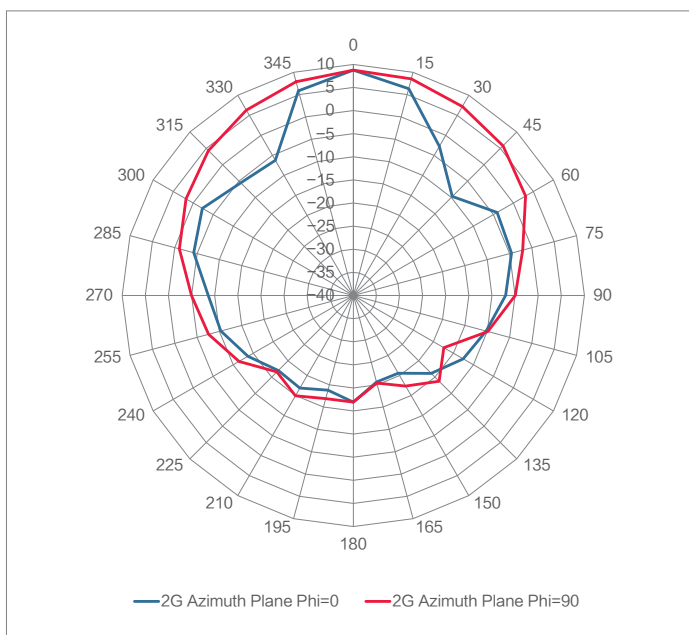
软件规格	RG-AP690D-A
网管平台	支持 Web 管理
用户接入管理	支持通过 Console, Telnet, SSH, FTP client, FTP server, and TFTP client 管理
Fat/Fit/Cloud 模式切换	<p>当工作在 Fit (瘦) 模式时, 可通过 AC 系列无线控制器切换为 Fat 模式</p> <p>当工作在 Fat (胖) 模式时, 可通过本地控制口、Telnet 方式切换为 Fit 模式</p> <p>当工作在 Cloud (云) 模式时, 可通过锐捷公有云管理</p>

## 05 天线模式

### 水平面 (顶视)



## 垂直面（正视）

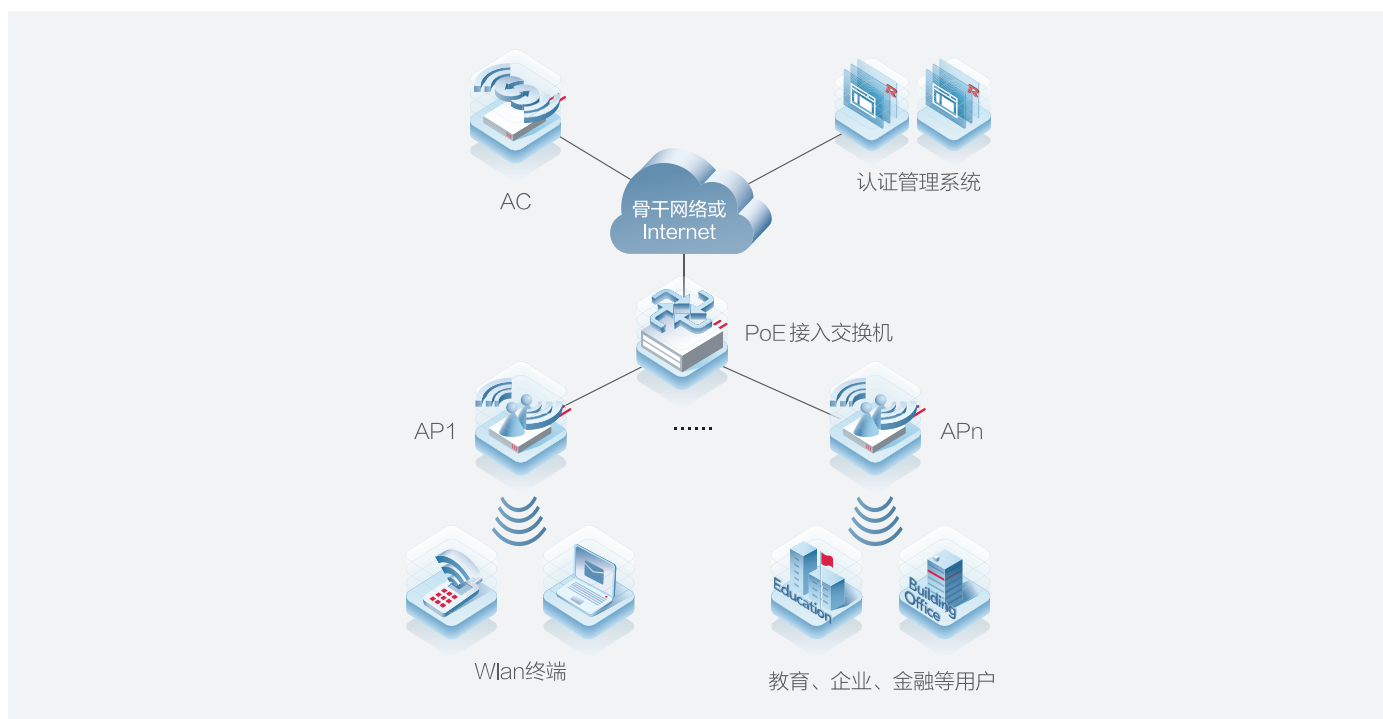


## 06 典型应用

### 通用场景

对于建筑结构较简单、无特殊阻挡物品、对无线接入容量需求较小的区域，如产业园区、景区、广场等户外场景宜选用此类AP设备，该类型设备可根据不同环境灵活实施分布。

RG-AP690D-A典型组网示意图：



RG-AP690D-A接入点支持锐捷公共云服务，因此非常适合室外接入密度不高的无线场景。

锐捷为客户提供锐捷公有云的终身免费许可证，它大大地简化了IT运营效率，降低了中小企业网络建设和维护成本，降低无线部署的复杂性。

锐捷公有云服务支持网络配置、监控、优化、运维等功能。设备可以通过简单的即插即用方式进行部署、交换。其自动射频规划功能可满足日益增长的用户体验需求。

### 关键特性：

- 设备统一管理
- 通过云端和移动应用程序实现快速配置
- 安全的PPSK认证
- 门户网站和社交媒体认证
- 手机应用监控和警报

## 混合云部署

企业办公、校园网、酒店等单站点或多站点的客户，需要高密度部署AP，此时建议采用锐捷RG-WS系列无线控制器（现场）+云管理（可选）的混合模式。控制器设备安装在客户现场，可提供完全集成的无线管理和身份验证功能，支持基于集群的控制器架构的大规模AP管理。根据实际情况，云管理平台还可提供增值功能，如集中设备配置和监控，AI无线电(RF)优化，报告等。

### 关键特性：

- 通过锐捷云支持设备集中管理和上报
- 支持超无缝漫游管理
- 支持一键式AI射频优化
- 高性能和安全性，所有用户身份验证和流量转发都在本地处理
- 支持灵活的身份验证选项，例如802.1x, PPSK, Voucher等
- 支持所有系列锐捷无线接入点统一管理

## 07 选配指南

RG-AP690D-A设备选配步骤如下：

- 选购RG-AP690D-A无线接入点。
- 若上联交换机支持PoE供电，满足802.3af/at以太网供电标准，可使用PoE交换机连接AP上联口，为AP供电。
- 若上联交换机不支持PoE供电，可选购第三方供应商的DC电源，通过DC电源接口为AP供电，电源输出电压/电流需满足48V/0.35A。
- 若需要使用光口，请根据使用需求选择光模块。

## 08 订购信息

产品型号	产品描述	是否必选
RG-AP690D-A	Wi-Fi 7 双射频通用级室外型无线接入点，支持内置定向天线；支持锐捷极简以太全光方案，整机最大支持 4 条空间流，整机最高无线接入速率 3.57Gbps，可支持 802.11a/b/g/n/ac/ax/be 工作，胖 / 瘦 / 云模式切换、802.3af/at 供电和本地 DC 电源供电；该无线接入点占用 1 个无线控制器 License。	是
GE-SFP-LX20-SM1550-BIDI	1G 速率光模块	否
2.5G-SFP-LX03-SM1550-BIDI	2.5G 速率光模块	否

## 09 装箱清单

名称	数量
RG-AP690D-A 主机	1
主机挂架组件	1
抱杆 / 壁挂固定支架	1
机牙螺丝 M5	4
机牙螺丝 M6 × 20	2
拉涨膨胀螺栓 M6 × 50	4
抱箍金属件	2
防水 PG 头	2
光纤线防水接头	1
端口防尘盖	3
接地线	1
产品说明书	1
锐捷网络无线产品管理软件（已预装在主机中）	1

## 10 保修信息

如需了解产品保修政策和保修期，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷保修政策：<https://www.ruijie.com.cn/fw/xw/8006/>
- 锐捷产品保修期自助查询：<https://www.ruijie.com.cn/fw/bx/>

说明：实际保修条款依据不同国家/代理商的商业条款决定。

## 11 更多信息

如需获取更多锐捷相关信息，敬请访问锐捷网站或联系本地销售机构。

- 锐捷网络官方网站：<http://www.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络官方网站服务与支持版块：<http://www.ruijie.com.cn/fw/>
- 锐捷网络7\*24h智能客服闪电免：<http://ocs.ruijie.com.cn>
- 锐捷网络7\*24h技术服务热线：4008-111-000
- 锐捷网络售后服务工具——小锐云服：<http://www.ruijie.com.cn/special/fw/tool/xryf/>
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：4008111000@ruijie.com.cn
- 锐捷网络文档支持与反馈信箱：doc@ruijie.com.cn

**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](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。