



RG-AP730-I

三射频802.11ac Wave2

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-AP730-I是锐捷网络面向室内工业场景推出的三射频支持802.11ac Wave2的无线接入点产品，采用三射频技术，双路5G提供最高1.73Gbps的接入速率，2.4G提供最高400Mbps的接入速率并支持切换为5G 867Mbps。整机最大可提供2.6Gbps的接入速率，高速无线确保各类应用的有效落地。

为追求工业条件下的相对稳定，RG-AP730-I专门在射频调制技术、速率算法、均衡性调度方案等方面做了特殊调校，确保每一个无线终端都获得稳定可靠的体验，它支持将多台AP虚拟成一台AP，实现零漫游组网，带来漫游场景下的零丢包体验，同时它能够和IDC系列工业网关配合使用，实现工业设备有线般可靠的无线连接。

RG-AP730-I的三路射频卡支持2.4G+5G+5G的常规部署模式或者5G+5G+5G工作模式，可支持同时工作在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-AP730-I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。

产品特性

高可靠性双网口设计

RG-AP730-I采用双网口设计，不但解决接口数据备份问题，还能够为需要内外网隔离的网络提供灵活的组网方式。LAN1口支持上联PoE供电，LAN2口支持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。

高可靠的无线接入

802.11ac更高接入速率

RG-AP730-I采用三射频设计，推荐使用2.4G+5G+5G的工作模式，双5G均采用新一代Wi-Fi无线标准—802.11ac Wave2协议，最高连接速率可以达到1.73Gbps；双频同时开启，高达2.13Gbps的高速无线，相比传统802.11n无线模式，吞吐率提升94.5%，带来高速体验。

AirReorder，通信更均衡

在工业场景中，需要考虑确保每一个终端拥有一致的稳定可靠的通信体验，锐捷第四代射频公平调度技术，在时间均衡的前提下，根据终端业务以及体验状态，进行精确的时间控制，既能均衡，又能实时实现时间片借用确保不浪费。

零漫游，移动不丢包

零漫游方案是将网络中的多台RG-AP730-I划分到同一个虚拟组中，每个已关联的STA都有属于自己的唯一的BSSID，STA在不同物理AP下切换时，BSSID不变，对STA来说没有漫游发生；多台AP所覆盖的范围合并成为“一台AP”的覆盖范围，即多台AP被虚拟成一台大的“虚拟AP”；STA关联上这台“大AP”之后，STA关联到哪台物理AP由AC根据信号强度和网络负载等因素决策，STA从一台物理AP切换关联到另一台物理AP过程中，STA无感知，整个过程不发生漫游事件，通信不受影响，仿佛STA在移动的过程中，AP在跟着STA移动，因此同频组网下的AP又被称为“会飞的AP”。

聚合备份，网络更可靠

IDC网关较之普通的无线网卡对于Wi-Fi等网络有着更深的调教，在接入上有着更加的稳定性。配合锐捷RG-AP730-I的服务同时使用，可启用DRAL双射频聚合链路技术，在无线可靠性上有一个大的提升，提供如有线般可靠的连接。

Wi-Fi全面安全防护更易用

用户级安全准入

RG-AP730-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-AP730-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-AP730-I最大可提供48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-AP730-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。

灵活的设备管理模式

胖瘦模式灵活切换

RG-AP730-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-AP730-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-AP730-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-AP730-I
硬件规格	
射频设计	三射频2×2 MIMO
传输协议	支持标准的802.11ac Wave2协议,采用三射频设计，可同时工作在802.11ac Wave2和802.11a/b/g/n模式
传输速率	2.4G提供最高400Mbps的接入速率，双5G提供最高1.73Gbps的接入速率。 整机提供最高2.13Gbps，切换为3 5G模式时最高2.6Gbps
工作模式	2.4G+5G+5G（推荐） 5G+5G+5G
工作频段	802.11b/g/n：2.4G～2.483GHz 802.11a/n/ac：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）

产品型号	RG-AP730-I
硬件规格	
空间流数	单射频卡2条流，整机最大6条空间流
MU-MIMO	支持，整机最大6条MU-MIMO空间流
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 and 256QAM BT: GFSK
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 HT20: -88dBm (MCS0), -63dBm (MCS9) 11ac HT40: -85dBm (MCS0), -60dBm (MCS9) 11ac HT80: -82dBm (MCS0), -57dBm (MCS9)
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	230mm×230mm×42mm (宽 × 高 × 深, 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	1.3Kg (主机+挂架)
业务端口	2个10/100/1000Base-T以太网口 其中LAN1支持PoE受电, LAN2口支持PSE对外供电 (扩展物联网单元) 1个USB接口
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/0.6A; (注: 电源适配器为选配件) 支持PoE+以太网供电 (802.3at)
整机功率	< 25.5W
物联网	支持蓝牙 支持RFID物联网协议 (通过软件升级支持)
环境	工作温度: -10℃ ~ 50℃
	存储温度: -40℃ ~ 70℃
	工作湿度: 5% ~ 95% (无凝结)
	存储湿度: 5% ~ 95% (无凝结)
安装方式	壁挂、吸顶
安全法规	遵循GB 4943.1、EN/IEC 60950-1
EMC法规	遵循EN301 489
Health	EN 62311
射频法规	无线发射设备型号核准、EN300 328、EN301 893

产品型号	RG-AP730-I	
软件功能		
WLAN功能	最大接入用户数	768
	整机推荐接入用户数	100
	虚拟AP服务	最大可划分48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
	波束成形技术（Beamforming）	支持
	802.11k、802.11v协议	支持
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）、WPA3
	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
	IPv6 SAVI	支持
	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
	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

典型场景1

办公大楼中满足台式电脑、笔记本电脑、VOIP、视频会议终端和智能终端等上网业务。
生产车间满足主要生产过程采集终端、移动终端、条码枪、MES工控机、无线摄像头数据传输服务。
仓储物流场景中满足手持扫描终端、智能平板电脑移动扫描等业务。

典型场景2

配合锐捷的IDC网关使用，对于建筑结构简单、工业互联网设备有数据上传需求且有线部署困难的区域，如仓库、加工设备供应商厂房，典型组网示意图如下：



订购信息

本产品订购信息		
型 号	描 述	备注
RG-AP730-I	高密度802.11ac Wave2室内工业无线接入点，三射频，2*2MIMO，2.4G最大400Mbps，5G最大867Mbps，整机最大支持6条空间流，整机最高接入速率2.6Gbps，可支持802.11a/b/g/n和802.11ac同时工作，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）	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，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。