



RG-WS7105-S

多业务无线控制器



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-WS7105-S是锐捷网络推出的新一代高速无线网络无线控制器产品，主要应用于中小型无线局域网，提供强大的WLAN接入控制和射频管理功能。可突破三层网络保持与AP的通信，部署在任何二层与三层网络结构中，支持与WIS对接，轻松实现无线网络控制的移动运维。RG-WS7105-S支持64个无线接入点的管理，同时可以在二层环境下发现AP接入点后自行组成WLAN网络。

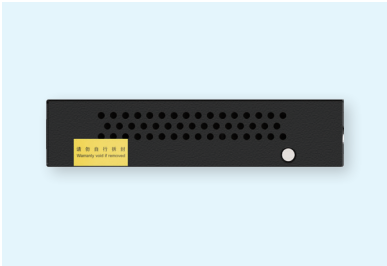
产品外观



RG-WS7105-S正面视图



RG-WS7105-S左侧俯视图



RG-WS7105-S右侧平视图



RG-WS7105-S背面视图

产品特性

高智能的无线体验

智能负载均衡

在高密度无线用户的场景下，RG-WS7105-S可实时地监控每个关联的AP上的用户数及数据流量，智能地将用户调整分配到不同的AP上提供接入服务，平衡接入负载压力，提高用户的平均带宽和QoS，提高连接的可用性。锐捷无线不仅能实现基于用户、流量的智能负载均衡，而且还能实现基于频段的负载均衡。大多数Wi-Fi设备默认接入2.4GHz频段，而5GHz频段上（802.11a/n/ac/ax）能获得更大的吞吐性能。基于频段的负载均衡，引导支持双频的用户终端优先接入5GHz频段，保证了用户的无线上网高速体验。

自动开关射频/SSID

支持定时开关无线射频和SSID信号，RG-WS7105-S能通过设置定时任务自动开启或关闭无线射频和SSID信号，日常工作中无需管理员参与，即可实现自动定时开关无线网络。

下行口可切换设计

RG-WS7105-S支持将最多1个下行LAN口切换为上行WAN口，在双上行端口模式下可实现业务数据的安全隔离。

高性能高可靠

全网无缝漫游

支持无线终端用户在RG-WS7105-S设备内二三层漫游，用户可以跨越整个无线网路，保持IP地址不变，从而保障良好的移动性和安全性。

灵活完备的安全策略

用户数据加密安全

支持完整的数据安全保障机制，支持WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK四种认证方式，可支持WEP、TKIP和AES加密技术，保证无线网络的数据传输安全。

标准通信协议

RG-WS7105-S与AP之间采用国际标准协议CAPWAP进行加密通信，既实现了与有线网络的隔离，又保证了RG-WS7105-S与AP之间实时通信的保密性。同时，采用标准的CAPWAP协议未来可以支持对第三方厂商AP的对接，便于用户网络扩容，更大化保护用户投资。

支持关闭SSID广播

支持关闭SSID广播机制，RG-WS7105-S产品可以控制AP关闭SSID广播，防止非法用户攻击。

用户黑白名单

支持全局的用户黑白名单，支持基于SSID的用户黑白名单，未经允许的用户无法接入到无线网络中，可以更好地管理无线网络作用范围，避免非法用户肆意破解、关联。

丰富的管理维护功能

多种的管理方式和统一管理平台

RG-WS7105-S产品支持命令行等多种管理方式，还可对全网AP实施集中、有效、低成本的规划、部署、监视和管理。

Web界面管理

RG-WS7105-S提供AC的Web管理界面，不仅可以轻松完成无线配置，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。

WIS智能服务

RG-WS7105-S支持接入WIS无线智能服务平台，为无线产品全生命周期提供专业、智能、贴心的服务，可以完成从网络规划设计到实施部署、再到智能网优、体验对焦以及后期的巡检运维等一系列工作。还可下载Wi-Fi魔盒手机APP，轻松实现远程移动运维。

远程日志记录

RG-WS7105-S提供丰富的Log日志信息，支持系统日志显示，并可发送系统日志至服务器中保存，方便对无线网络运行情况进行追溯，无需担心日志信息丢失。

融合网关功能

面对中小型网络组网复杂，单点网络成本高的问题，RG-WS7105-S融合基础网关能力，支持NAT、PPPoE等基础网关功能。

技术参数

硬件规格

尺寸与重量

尺寸与重量	RG-WS7105-S
产品尺寸（宽×深×高）	200mm×110mm×25mm
机架尺寸	1U
产品重量	0.58kg
运输重量	1.38kg
安装方式	桌面、机架

接口规格

接口规格	RG-WS7105-S
固化业务接口	1个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 4个10/100/1000Base-T自适应以太网接口，其中LAN1-2支持标准802.3 af/at PoE供电，其中LAN3-4支持标准802.3 af PoE供电 LAN/WAN口切换：可支持最多1个LAN口切换为WAN口
固化管理接口	1个Console接口 1个USB口（USB不支持移动硬盘）
模块插槽	1个4G模块插槽
状态指示灯	1个系统指示灯 1个电源指示灯 1个WAN口指示灯 4个LAN接口状态指示灯 4个LAN接口的PoE供电指示灯
按键	1个复位按键

电源与功耗

电源与功耗	RG-WS7105-S
对外供电	支持标准802.3 af/at PoE/PoE+供电 支持2种供电模式： ● 2个接口提供802.3 at PoE+供电 ● 4个接口提供802.3 af PoE供电
整机最大功耗	64.2W
输入电压	DC受电（输入电压电流：53.5V/1.48A）

电源与功耗	RG-WS7105-S
输出电压	53.5V

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-WS7105-S
温度	工作温度：-10° C~40° C 存储温度：-40° C~70° C 说明：在海拔3000~5000米范围内，海拔每升高220米，最高温度规格降低1℃
湿度	工作湿度：5%RH~90%RH（无凝结） 存储湿度：5%RH~95%RH（无凝结）
防尘防水等级	IP41
安全法规	遵循GB 4943.1

软件规格

性能指标

性能指标	RG-WS7105-S
适配软件版本	RGOS 11.9(6)B5P11或之后版本
基础可管理AP数目	64个（不可扩容授权） 说明：缺省可管理AP数与AP型号相关，具体参见订购信息
最大可配置AP数目	256个
最大可管理用户数	500个 说明：实际可管理用户数还与网络环境相关，具体请咨询技术支持人员
VLAN	4094
MAC地址表容量	4096
ARP地址表容量	3000
AC内漫游切换时间	小于50ms
最大WLAN ID	2048
基于WLAN的接入用户数限制	2048

WLAN功能

WLAN功能	RG-WS7105-S
802.11局域网协议	支持802.11、802.11b、802.11a、802.11g、802.11i、802.11e、802.11n、802.11ac和802.11ax
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 支持AP分布式更新软件版本 AP可以自动从AC下载配置 CAPWAP可穿透NAT

WLAN功能	RG-WS7105-S
AP管理	支持控制AP定时整机重启 支持密码、证书、MAC、序列号方式进行AP注册 支持MTU设置与分片
漫游	支持跨AC三层漫游
转发	支持本地转发与集中转发
用户管理	支持基于AP的用户数接入控制 支持基于SSID的用户数接入控制 支持基于AP用户数的负载均衡接入控制 支持基于AP流量的负载均衡接入控制 支持全局黑白名单 支持基于SSID的黑白名单 支持限制用户接入RSSI门限（用户RSSI范围0~100，单位为dB） 支持配置用户空闲超时时间（60~86,400，单位为秒）
无线QoS	基于AP、WLAN、STA的带宽限速 （WLAN、STA的流量速率范围为8~261,120，单位为8Kbps） 基于用户（STA）的静态限速和智能限速 支持公平调度
WLAN优化	调整Beacon和Probe应答发送功率
射频管理	支持5G用户优先接入 支持无线射频定时开关

安全功能

安全功能	RG-WS7105-S
802.11安全和加密	支持多SSID 支持隐藏SSID 支持802.11i标准PSK认证 支持WPA、WPA2标准
IPv4安全认证	支持Web认证 支持802.1x认证 支持无感知认证 支持短信认证 支持二维码认证
IPv6安全认证	支持802.1x认证 支持Web认证
CPP	支持CPP（CPU Protect Policy，CPU保护策略）
NFPP	支持NFPP（Network Foundation Protection Policy，网络基础保护策略）
WIDS	支持WIDS（Wireless Intrusion Detection System，无线入侵检测系统）

IPv4协议

IPv4协议	RG-WS7105-S
IPv4基础	支持Ping、Traceroute
DHCP	支持DHCP Server、DHCP Client
DNS	DNS Client
IPv4路由	支持IPv4静态路由

管理维护

管理维护	RG-WS7105-S
网络管理	支持Syslog
SNTP	支持SNTP（Simple Network Time Protocol，简单网络时间协议）
TFTP	支持TFTP Client
网管平台	支持WEB管理（SmartWEB） 支持WIS管理
用户接入管理	支持Telnet登录

订购信息

产品型号	产品描述
RG-WS7105-S	多业务无线控制器，无线/有线一体，1个10/100/1000Mbps WAN口，4个10/100/1000Mbps自协商以太网LAN口，1个4G扩展插槽；53.5V/1.2A DC本地供电；支持PoE对外供电；起始固化默认支持64个无线接入点的管理（不可扩容授权）。

装箱清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	脚垫	4	个
3	DC电源设备	1	个
4	十字槽盘头自攻螺丝M3*25	2	颗
5	网络产品保修册及有害物质清单	1	本

| 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。

| 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



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。