



RG-WS7005-A(V2)

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-WS7005-A(V2)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、MACC对接，轻松实现无线网络控制的移动运维。RG-WS7005-A(V2)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情况下，RG-WS7005-A(V2)智能实时地根据每个关联的AP上的用户数及数据流量，调整用户分配到不同的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，提高连接的高可用性。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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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、低成本的计划、部署、监视和管理。

Web界面管理

RG-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)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-WS7005-A(V2)
产品尺寸（宽×深×高）	200mm×110mm×25mm
机架尺寸	1U
安装方式	桌面、机架

接口规格

接口规格	RG-WS7005-A(V2)
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，支持标准802.3 AF/AT PoE供电（PoE供电总功率不大于56W） LAN/WAN口切换：可支持最多1个LAN口切换为WAN口

接口规格	RG-WS7005-A(V2)
固化管理接口	1个Console接口 1个USB口（USB不支持移动硬盘）
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-WS7005-A(V2)
对外供电	支持，IEEE 802.3af标准对外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/1.2A）
输出电压	53.5V

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-WS7005-A(V2)
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）
安全法规	遵循GB 4943.1

软件功能

性能指标

性能指标	RG-WS7005-A(V2)
基础可管理AP数目	64个(不可扩容授权)
最大可配置AP数目	256个
最大可管理用户数	500
VLAN	4K
MAC地址表容量	4K
ARP地址表容量	3000
AC内漫游切换时间	小于50ms

WLAN功能

WLAN功能	RG-WS7005-A(V2)
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, 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
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
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 支持用户接入RSSI门限
配置STA RSSI门限	0 ~ 100
配置STA空闲超时时间	60 ~ 86400 (精度: 秒)
配置STA平均速率门限	8~261120KBps
调整Beacon和Probe应答发送功率	支持
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-WS7005-A(V2)
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协议

IPv4协议	RG-WS7005-A(V2)
IPv4基础	支持Ping、Traceroute
DHCP	支持DHCP Server、DHCP Client

IPv4协议	RG-WS7005-A(V2)
DNS	DNS Client
IPv4路由	支持IPv4静态路由

管理维护

管理维护	RG-WS7005-A(V2)
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 支持MACC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-WS7005-A(V2)	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；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）。



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。