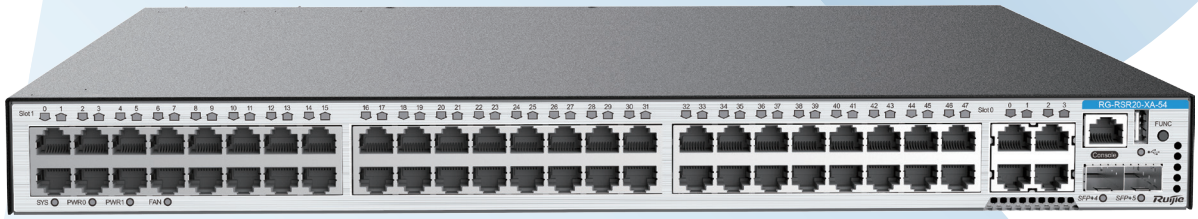


RG-RSR20-XA系列
多业务接入路由器

如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷 Networks

产品概述

RG-RSR20-XA系列多业务接入路由器是锐捷网络坚持自主创新，面向企业网云架构和云业务的需求，推出的下一代盒式接入路由器。

RG-RSR20-XA系列产品采用安全自主方案，融合了路由、交换、安全等多种接入网络应用，同时在性能、端口密度和速率、可靠性等方面进行了提升，能够为企业边缘网络提供低成本一体化解决方案，充分满足未来业务扩展的多元化应用需求和趋势。

RG-RSR20-XA系列产品内置状态防火墙功能，具备完善的抗流量攻击能力；具备丰富的软件特性，支持MPLS、VPN、组播、IPv6、NAT等多种应用技术，以及丰富的备份方案及QoS特性，并且无须单独购买软件License或业务板卡，为客户节省了投资成本。

RG-RSR20-XA系列产品支持新一代扩展模块HSIC卡。HSIC卡可支持高达10G总线带宽，扩展模块种类丰富，满足更多的组合应用。HSIC模块实现了在高端路由器上才具备的热插拔特性，线卡模块在线新增或更换不影响其它业务转发。RG-RSR20-XA系列路由器还支持电源冗余，提升了设备的可靠性。

RG-RSR20-XA系列包括3款产品型号：RG-RSR20-XA-24、RG-RSR20-XA-36、RG-RSR20-XA-54。

RG-RSR20-XA系列产品适用于金融、政府、企业客户的中小型分支机构场景，为本场景低成本、多业务的接入需求提供了理想选择。

产品特性

多业务融合，一机多用

先进的硬件体系架构

采用多核处理器，通过多线程处理技术，实现数据转发平面和协议控制平面分离，并实现多个处理内核之间的负载均衡，能够满足用户多元化的网络接入需求。

强大的路由处理能力

支持IPv4/IPv6静态路由，以及OSPF、RIP、ISIS、BGP等IPv4和IPv6动态路由协议，满足各行业组网要求。
支持策略路由功能，可对网络流量进行灵活的控制和调度，满足金融、政府、企业网等用户的路由特性要求。
依托高性能流表、快速转发技术，通过GR、FRR和BFD等功能，改善传统路由协议的收敛机制，实现大型网络的快速收敛。

完备的交换特性

主机支持扩展二层以太网接口，实现路由器+交换机一体化低成本组合，降低用户建网投资和维护的成本。
二层以太网接口支持完备的交换特性，全千兆线速转发。

丰富的VPN功能

支持IPSec、GRE等VPN应用。
支持MPLS VPN应用。
支持L2TP的VPDN应用，在NAT应用下支持L2TP的穿透功能。

丰富的安全功能

内置加密引擎，大幅度提高加密解密性能。
支持我国自主知识产权的国密加密算法，确保关键数据安全性。

提供了丰富的安全功能，包括IPSec VPN、Secure Shell（SSH）协议、入侵保护、DDoS防御、攻击防御、防ARP欺骗、DHCP Snooping、数字证书等。
支持认证、授权、记录用户信息的AAA认证技术，支持Radius、TACACS+认证协议。
支持802.1X、MAC认证等多种接入认证方式。

完善的MPLS功能
支持MPLS协议，支持MPLS L3 VPN，提供高性能、安全和多层次的MPLS VPN解决方案。
支持分布式组播VPN，在MPLS VPN网络在线开启高性能的组播业务，满足用户的视频会议、远程教学等组播业务需求。

SRv6多方面支持
支持SRv6段路由技术，如SRv6支持Netconf、SRv6支持跨域E2E、BGP For SRv6 Policy、SRv6 Policy、SRv6-BE、SRv6 GR、NSR for SRv6、SBFD for SRv6。

完善的IPv6解决方案
支持IPv4/IPv6双协议栈，支持多种IPv6路由技术，如静态路由、等价路由、策略路由、OSPFV3、RIPng、BGP4+、IS-ISv6等路由技术，满足未来大规模IPv6网络的部署。

支持视频功能及优化
支持丰富的组播功能，支持IGMP、PIM-DM、PIM-SM等组播协议，满足视频应用需求。

易用易管理

支持命令行、WEB、SNMP、CWMP等多种方式管理设备。
零配置上线，通过U盘和精灵键实现现场配置导入及软件升级，避免复杂的命令行操作，降低设备部署难度，大大提升部署效率。

高可靠

支持BFD，以及BFD与静态路由、RIP/OSPF/BGP/ISIS动态路由联动，实现FRR（快速重路由），保障网络毫秒级别切换。
支持线卡热插拔，在线新增或更换线卡不影响其它业务，提升设备可靠性。
RG-RSR20-XA系列产品支持双电源冗余，提升可靠性。

技术参数

产品规格	RG-RSR20-XA-24	RG-RSR20-XA-36	RG-RSR20-XA-54
硬件规格			
转发性能	9Mpps~40Mpps		
交换容量	120Gbps		
内存	4GB DDR4		
Flash	8GB eMMC		
接口规格			
固化WAN口	4个万兆光口 4个千兆光口 4个千兆电口	4个万兆光口 4个千兆光口 4个千兆电口	2个万兆光口 4个千兆电口

产品规格	RG-RSR20-XA-24	RG-RSR20-XA-36	RG-RSR20-XA-54
固化LAN口（LAN/WAN可切换）	12个千兆电口	24个千兆电口	48个千兆电口
模块插槽	4个HSIC槽		
USB口	1个USB 2.0口		
管理口	1个Console口		
尺寸与重量			
产品尺寸（宽×高×深）mm	440mm×44mm×420mm（1U）		
重量	小于7.8KG（满配置，不含包材）		
电源与功耗			
电源	交流：100V~240V AC，50Hz~60Hz，最大功率150W，采用10A电源线 直流：-36VDC~-75VDC，最大功率150W，采用10A电源线		
	支持2个电源（1+1冗余），电源支持热插拔、过压保护、过流保护		
最大功耗	小于150W		
环境与可靠性			
MTBF	大于10万小时		
端口防雷	6KV		
温度	工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~70℃		
湿度	工作湿度：10%RH~90%RH（非凝露） 存储湿度：5%RH~95%RH（非凝露）		
工作海拔	0米~3000米		
软件规格			
基础配置	支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH命令行配置		
接口	支持以太网接口、E1/CE1接口、POS接口、4G/5G接口		
以太网交换	支持LLDP、802.1Q、802.1P、802.3ad、STP/RSTP/MSTP等以太网功能		
IP业务	IPv4特性： 支持DHCP Server/Relay、Client、DHCP Snooping 支持静态/动态NAT、静态/动态NAPT、VPN NAT等 IPv6特性： 支持双栈、支持GRE隧道等		
IP路由	IPv4特性： 支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、策略路由、路由策略等 IPv6特性： 支持静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+、ISISv6、等价路由、策略路由等		
组播	支持IGMP v1,v2,v3 支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议 支持组播静态路由		

产品规格	RG-RSR20-XA-24	RG-RSR20-XA-36	RG-RSR20-XA-54
MPLS/SR	支持MPLS转发 支持跨域OPTION A/B/C三种MPLS VPN方式 支持分层PE 支持MPLS VPN 支持TI-LFA 支持SRv6，支持SRv6-BE、SRv6 Policy，支持TI-LFA，SRv6 GR、NSR for SRv6、SBFD for SRv6 支持EVPN		
ACL	支持标准、扩展ACL 支持IPv6 ACL		
QoS	支持802.1p 支持PQ、LPQ，WFQ队列调度机制 支持RED/WRED 支持基于出端口/入端口的限速		
安全	支持防攻击保护、DoS/DDoS防御、分片包攻击防御、SYN攻击防御、IP欺骗攻击防御 支持L2TP、IPSec、GRE等 支持802.1x/Portal/Mac等多种认证方式 支持RADIUS和TACACS+用户登录认证 支持uRPF 支持登录认证、口令安全 支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道 支持国密局商密算法		
可靠性	各组件支持热插拔 支持GR for OSPF/IS-IS/BGP 支持BFD for VRRP/OSPF/BGP4/ISIS/ISISv6/MPLS/静态路由等 支持VRRP 支持VRRPv3 支持iFIT随流检测		
网管与监控	支持Web界面管理配置 支持端口镜像 支持FTP、TFTP、Xmodem等文件上下载管理 支持SNMP V1/V2c/V3 支持RMON 支持NTP时钟 支持系统工作日志 支持IPFIX流量分析 支持NTP Server/Client		

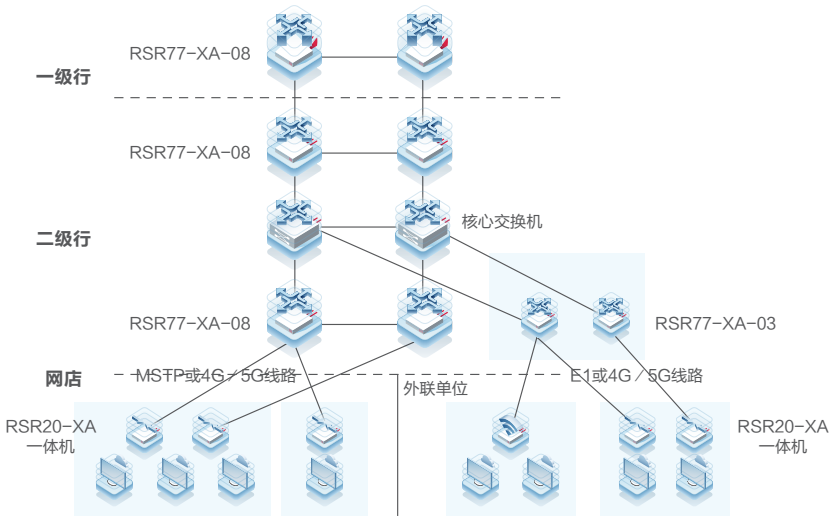
典型应用

金融网点接入

应用特点：

省内一级行/二级行采用RSR77XA系列高端路由器，接入网点采用RSR20-XA一体机，满足网点多业务接入需求。

RG-RSR20-XA系列支持MSTP、4G/5G、E1，以太等多种接入方式。



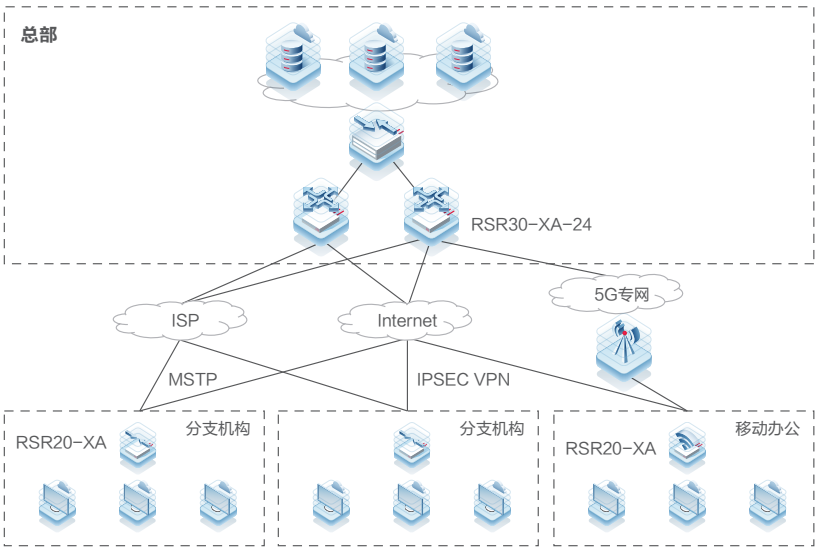
企业分支互联

应用特点：

中心采用RSR30-XA汇聚路由器，分支机构可以采用RSR20-XA系列路由器等。

支持MSTP、GE、E1、4G/5G等多种接入方式。

支持IPSec VPN、AAA、数字证书等技术，IPSec VPN支持国家自主知识产权的国密局加密算法，提升关键业务的安全性。



订购信息

主机

产品型号	产品描述
RG-RSR20-XA-24	RG-RSR20-XA-24主机，固化12个WAN口（4个万兆光口、4个千兆光口、4个千兆电口）和12个千兆电LAN口（支持LAN/WAN切换），支持4个HSIC槽，1个USB 2.0口，1个Console管理口
RG-RSR20-XA-36	RG-RSR20-XA-36主机，固化12个WAN口（4个万兆光口、4个千兆光口、4个千兆电口）和24个千兆电LAN口（支持LAN/WAN切换），支持4个HSIC槽，1个USB 2.0口，1个Console管理口
RG-RSR20-XA-54	RG-RSR20-XA-54主机，固化6个WAN口（2个万兆光口、4个千兆电口）和48个千兆电LAN口（支持LAN/WAN切换），支持4个HSIC槽，1个USB 2.0口，1个Console管理口

业务模块

产品型号	产品描述
HSIC-2E1/CE1	2端口E1/CE1模块，线缆需另购
HSIC-4G-LTE	1端口全制式4G和国密加密模块，天线需另购
HSIC-5G-NR	1端口全制式5G和国密加密模块，天线需另购
HSIC-1POS-STM1	1端口OC-3c/STM-1c POS接口卡，光模块需另购

电源模块

产品型号	产品描述
RG-PA150IB-F	150W交流电源模块
RG-PD150IB-F	150W直流电源模块

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，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。