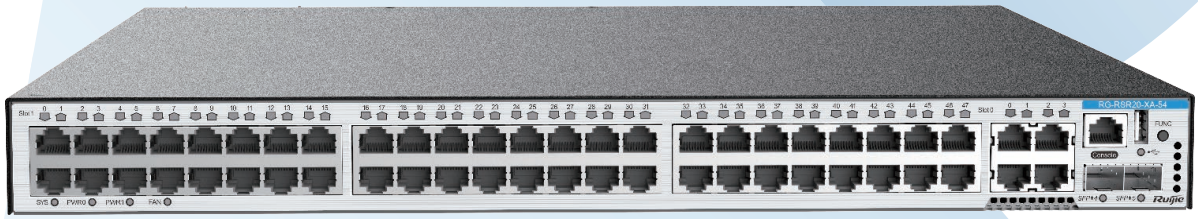


# RG-RSR20-XA系列
# 多业务接入路由器

如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie Networks 锐捷

# 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+分布式硬件体系架构，能够满足用户多元化的网络接入需求。
分布式硬件体系架构，实现控制与转发的分离，具备优异的转发性能和可靠性。

**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全面支持**
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**
全面支持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<br>4个千兆光口<br>4个千兆电口 | 4个万兆光口<br>4个千兆光口<br>4个千兆电口 | 2个万兆光口<br>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<br>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℃<br>存储温度：-40℃~70℃ | | |
| 湿度 | 工作湿度：10%RH~90%RH（非凝露）<br>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：<br>支持DHCP Server/Relay、Client、DHCP Snooping<br>支持静态/动态NAT、静态/动态NAPT、VPN NAT等<br>IPv6特性：<br>支持双栈、支持GRE隧道等 | | |
| IP路由 | IPv4特性：<br>支持静态路由、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、策略路由、路由策略等<br>IPv6特性：<br>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<br>支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议<br>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<br>支持跨域OPTION A/B/C三种MPLS VPN方式<br>支持分层PE<br>支持MPLS VPN<br>支持TI-LFA<br>支持SRv6，支持SRv6-BE、SRv6 Policy，支持TI-LFA，SRv6 GR、NSR for SRv6、SBFD for SRv6<br>支持EVPN | | |
| ACL | 支持标准、扩展ACL<br>支持IPv6 ACL | | |
| QoS | 支持802.1p<br>支持PQ、LPQ，WFQ队列调度机制<br>支持RED/WRED<br>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<br>支持L2TP、IPSec、GRE等<br>支持802.1x/Portal/Mac等多种认证方式<br>支持RADIUS和TACACS+用户登录认证<br>支持uRPF<br>支持登录认证、口令安全<br>支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道<br>支持国密局商密算法 | | |
| 可靠性 | 各组件支持热插拔<br>支持GR for OSPF/IS-IS/BGP<br>支持BFD for VRRP/OSPF/BGP4/ISIS/ISISv6/MPLS/静态路由等<br>支持VRRP<br>支持VRRPv3<br>支持iFIT随流检测 | | |
| 网管与监控 | 支持Web界面管理配置<br>支持端口镜像<br>支持FTP、TFTP、Xmodem等文件上下载管理<br>支持SNMP V1/V2c/V3<br>支持RMON<br>支持NTP时钟<br>支持系统工作日志<br>支持IPFIX流量分析<br>支持NTP Server/Client | | |

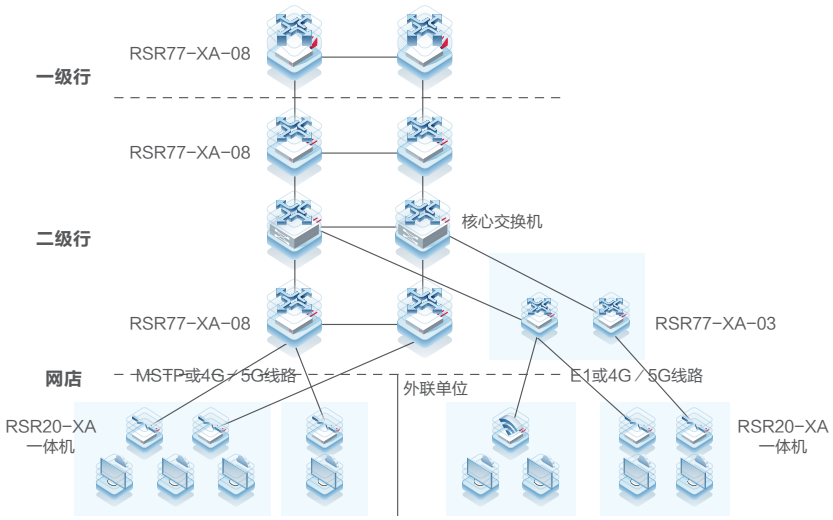
# 典型应用

## 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。



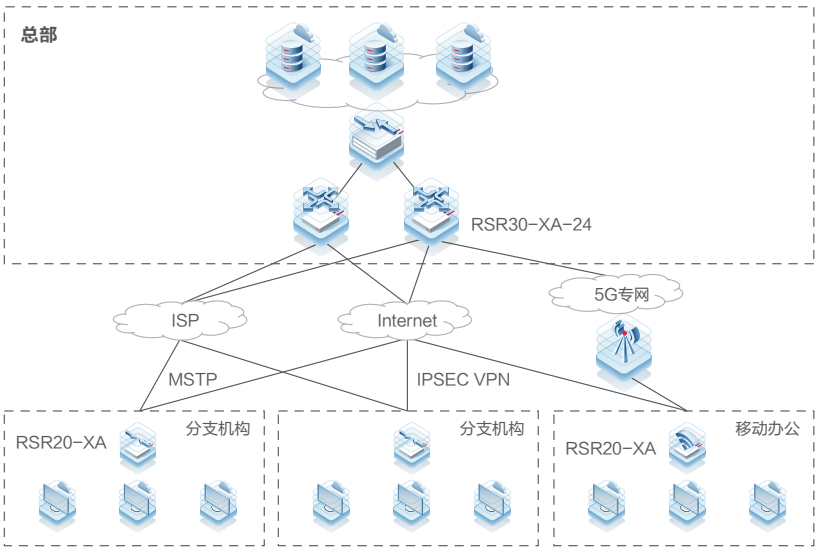

## 企业分支互联

**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。