



RG-S7910E系列 新一代城域网汇聚交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-S7910E交换机是锐捷网络面向下一代融合业务网络及运营商城域网的高端多业务核心交换机。该产品采用锐捷网络自主知识产权的RGOS12.X模块化操作系统，通过以VSU（Virtual Switch Unit虚拟交换单元）技术为基础的虚拟化软件系统来提升运维效率，完全兼容100GE以太网标准，进一步融合IPv4、IPv6、MPLS VPN多种网络业务，提供不间断转发、不间断升级、优雅重启、环网保护等多种高可靠技术，在提高用户生产效率的同时，保证了网络最大正常运行时间。锐捷网络RG-S7910E交换机可以根据业务需要部署在运营商城域网、园区网核心和汇聚等多种网络场景，为用户提供了高性能、高可靠、低功耗的绿色行业解决方案。

产品特性

电信级的高可靠性设计

RG-S7910E各关键部件均为冗余设计：主控引擎1+1冗余，电源模块N+M冗余，同时各冗余组件均支持热插拔，最大程度上提高整机的可靠性和可用性。

支持热补丁技术，可实现设备在线进行补丁升级。

支持GR for OSPF/IS-IS/BGP等，支持BFD for VRRP/OSPF/BGP4/ISIS/ISISv6/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于50ms。

多进程模块化操作系统

从1998年起，锐捷网络就开始了模块化操作系统的研发投入，RG-S7910E软件平台基于新一代的RGOS 12.X多进程模块化操作系统，功能组件彻底解耦，组件故障自动无损热修复，确保软件的高可用性；组件功能升级或缺陷修复不断网，确保网络持续运行；支持全面的虚拟化能力和丰富的园区网特性。在多进程模块化、进程备份、热补丁等关键可用性指标上达到业界先进水平。

虚拟交换单元VSU3.0

RG-S7910E交换机支持业界超前的VSU3.0（Virtual Switching Unit，虚拟交换单元）虚拟化技术，将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，统一运行管理，大幅减少网络节点，降低网络运维管理人员工作量。增加网络可靠性，实现50~200ms链路故障快速切换，保障关键业务不中断传输。支持跨设备链路聚合，方便接入服务器/交换机实现双活链路上联，网络有效连接带宽成倍增加。

CLOS架构构筑无阻塞交换

RG-S7910E采用先进的CLOS多级多平面交换架构，实现转发与控制平面完全分离，即能够配置独立的交换网板与独立的主控板，确保各端口间全速率无阻塞，提供持续的带宽升级能力和业务支撑能力。

采用业务板卡与交换网板完全正交设计，跨板卡流量通过正交连接器传输到交换网板上做交换，实现背板“零”走线，传输损耗较小，极大降低信号衰减，提高业务流量交换机内部传输效率。

高效的绿色节能

内部系统低压供电设计，高效率模块化电源，供电系统效率更高。

多核CPU支持动态功耗管理，全部以太网电口支持EEE高效节能标准，低负载时可节约功耗。

智能风扇支持256级调速，精密温控，节能降噪。高温下可长期工作，适应恶劣环境，为您大幅度降低能耗。

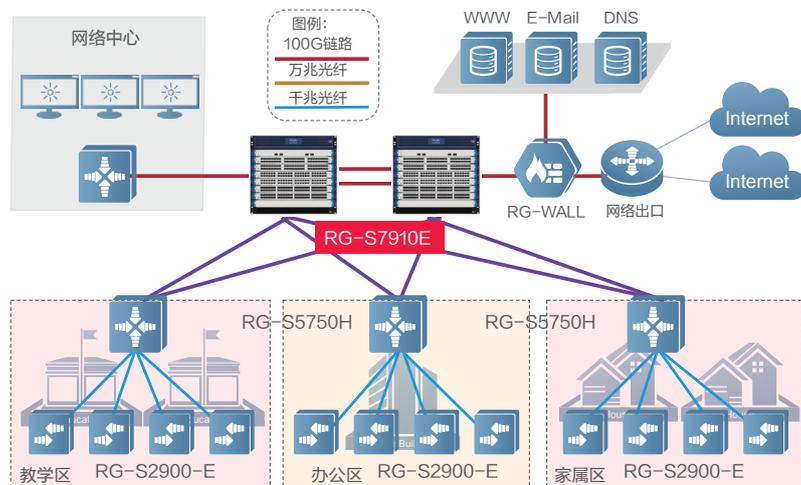
技术参数

产品型号	RG-S7910E
业务板槽位	8
主控板槽位 (含交换模块)	2
交换网板槽位	2
L2 特性	支持Jumbo Frame 支持802.1Q 支持STP、RSTP、MSTP 支持Super VLAN 支持GVRP 支持QinQ、灵活QinQ 支持LLDP 支持ERPS (G.8032)
IPv4 特性	支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 支持VRRP 支持等价路由 支持策略路由
IPv6 特性	支持静态路由、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6、MLDv1/v2 支持VRRPv3 支持等价路由 支持策略路由
组播	支持IGMP v1,v2,v3 支持IGMP Snooping 支持IGMP Proxy 支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议 支持MLD 支持组播静态路由
ACL	支持标准、扩展、专家级ACL 支持ACL 80 支持IPv6 ACL
QoS	支持802.1P 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度机制 支持RED/WRED 支持基于出端口/入端口的限速
镜像	支持多对一镜像、基于流的镜像 支持RSPAN远程镜像，支持VLAN的镜像
可靠性	主控板支持1+1冗余备份 电源支持N+M冗余备份 各组件支持热插拔 支持热补丁功能，可在线进行补丁升级 支持GR for OSPF/IS-IS/BGP 支持BFD for VRRP/OSPF/BGP4/ISIS/ISISv6/静态路由等

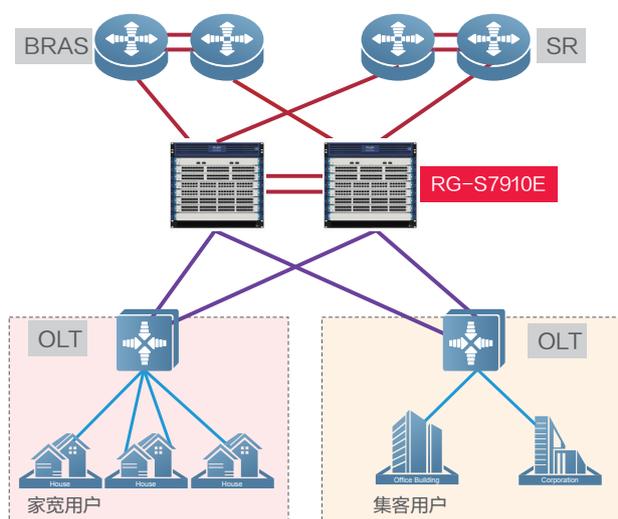
产品型号	RG-S7910E
安全性	支持NFPP（基础安全保护策略） 支持CPP（CPU保护） 支持DAI，端口安全，IP Source Guard 支持RADIUS和TACACS+用户登录认证 支持uRPF 支持登录认证、口令安全 支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道
管理性	支持Console/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持FTP、TFTP文件上下下载管理 支持SNMP V1/V2c/V3 支持RMON 支持NTP时钟 支持故障后报警和自恢复 支持系统工作日志 支持sFLOW
尺寸（宽x深x高）(mm)	442mm*561mm*442.5mm(10U)
电源	RG-PA600I: AC: 90V~264V; HVDC: 192V~288V; 交流电源模块（600W）
	RG-PA1600I: AC: 90V~264V; HVDC: 192V~290V; 交流电源模块（1600W）
	RG-PD600I: 直流电源模块（600W）
	RG-PD1800I: 直流电源模块（1800W）
温度	工作温度: 0℃~45℃
	存储温度: -40℃~70℃
湿度	工作湿度: 10%~90% RH（无冷凝）
	存储湿度: 5%~95% RH（无冷凝）
工作高度/海拔	-500~5000M

典型应用

中小型网络核心



运营商城域网汇聚



订购信息

1、主机箱及管理引擎

根据产品具体型号选择需配置的主机箱及主控引擎。

型号	描述
RG-S7910E主机箱及主控引擎	
RG-S7910E	RG-S7910E主机，可插8张业务板，2张主控引擎，2张交换网板
M7910-CM II	RG-S7910E高性能主控引擎

2、电源风扇配置

至少选择一个电源，请根据设备供电需求选择电源模块。

型号	描述
RG-PA1600I	RG-S7910E电源模块（可以冗余，交流，1600W）
RG-PA600I	RG-S7910E电源模块（可以冗余，交流，600W）
RG-PD1800I	RG-S7910E电源模块（可以冗余，直流，1800W）
RG-PD600I	RG-S7910E电源模块（可以冗余，直流，600W）
M10C-FAN	RG-S7910E 风扇框，每个风扇框由2个风扇单元和1块风扇监控板组成，M10C-FAN向外抽风，形成对流

3、交换网板

型号	描述
M7910-FE-D II	RG-S7910E交换网板

4、主机线卡

根据具体情况选择主机线卡。

型号	描述
M7900-48GT-EA	48端口千兆以太网电口(RJ45)
M7900-48SFP-EA	48端口千兆以太网光口(SFP,LC)
M7900-48XS-EB	48端口万兆以太网光口(SFP+,LC)
M7900-4CQ-EB	4端口100G以太网光口(QSFP28)
M7900-8CQ-EB	8端口100G以太网光口(QSFP28)

(*) 表示后续支持



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录 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。