

RG-S2910V2-L系列 千兆交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-S2910V2-L系列交换机是锐捷网络面向中小园区推出的千兆以太网交换机。该系列产品采用全新的硬件架构设计，搭载锐捷网络模块化操作系统，可提供更大的资源表项、更快的硬件处理性能、更高的操作使用体验。

RG-S2910V2-L系列交换机为园区网络接入设备提供千兆到桌面应用，同时提供大容量的千兆和万兆上行带宽，满足接入用户信息量日益增长的需要。

产品特性

完善的安全防护策略

RG-S2910V2-L系列提供先进的硬件CPU保护机制：特有的CPU保护策略（CPP，CPU Protect Policy），对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了CPU安全，充分保护了交换机的安全。

支持DHCP snooping，可只允许信任端口的DHCP响应，防止私设DHCP Server的欺骗。

高可靠性

支持生成树协议802.1D、802.1w、802.1s，保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率。

支持快速链路检测协议（RLDP，Rapid Link Detection Protocol），可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接Hub等设备形成的环路而导致网络故障的现象。

支持公有以太网多环保护技术（ERPS），国际标准为核心以太网设计的二层链路冗余备份协议，其环路阻断以及链路恢复都集中在主控设备上，非主控设备直接向主控设备汇报自己的链路情况，无需经过其他非主控设备的处理，因此环路中断以及恢复时间比STP快。基于以上区别，ERPS在理想环境下的链路恢复能力能够达到毫秒级。

支持快速以太网上链保护协议（REUP，Rapid Ethernet Uplink Protection），在不启用STP的情况下，可以提供快速上链保护功能，REUP使得用户在关闭STP的情况下，仍提供基本的链路冗余，同时提供比STP更快的毫秒级故障恢复。

绿色节能

RG-S2910V2-L系列交换机充分响应国家绿色节能的号召，采用多种绿色节能的设计理念，针对传统交换机在噪音及能耗方面存在的问题进行深入研究探索，充分解决了交换机部署在办公环境噪声大、以及接入设备大批量部署后带来的能耗过大的问题。

RG-S2910V2-L系列交换机采用了新一代的硬件架构以及先进的节能电路设计和元器件选型，为用户节省能耗，同时降低噪音污染。

RG-S2910V2-L支持高效节能以太网（EEE），端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果。

简单轻松的网络维护

RG-S2910V2-L系列支持云管理，可以带给客户极简的运维管理和用户体验。

易组网：只需要一台能上网的PC或者手机，即可完成部署，即插即用。支持基于网关的网络拓扑自动发现，并以图形化形式呈现。

易运维：运维简单，网络随时可管，人在哪里网络就在哪里，有线无线网关尽在掌握中。支持配置下发、配置备份、配置恢复、命令调试、访问eWeb、访问Telnet、访问SSH、重启、设备升级。

易监控：可随时查看网络健康度，设备详情(系统状态、流量走势、连通性、供电状态等)，故障可视，用户网络体验可视，有告警及时推送，有日记事件供回溯。支持告警可通过微信公众号、邮件、微信、企业钉钉发送提醒。

易认证：依托云端，整网便能提供上网实名认证，不用任何的附加软件和服务器。

RG-S2910V2-L系列支持SNMP、RMON、Syslog等特性来进行网络的日常诊断及维护，同时管理员可采用CLI(命令行接口)、Web网管、Telnet等多样化的管理和维护方式更方便设备的管理。

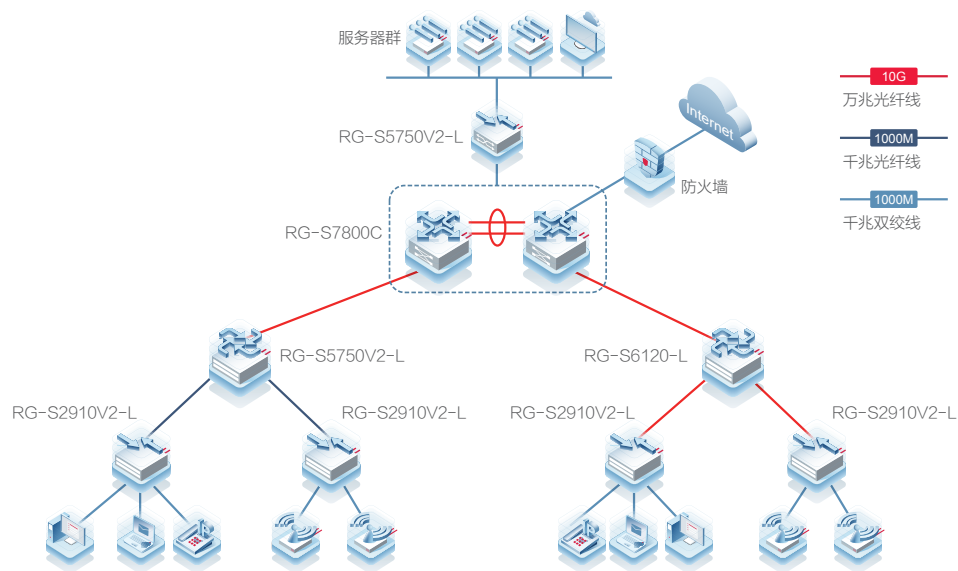
技术参数

产品型号	RG-S2910V2-24GT4SFP-L RG-S2910V2-24GT4XS-L	RG-S2910V2-48GT4SFP-L RG-S2910V2-48GT4XS-L	RG-S2910V2-24GT4SFP-P-L RG-S2910V2-24GT4XS-P-L
固定端口	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，固化单交流电源 24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源	48个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，固化单交流电源 48个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，固化单交流电源 24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，固化单交流电源 24个电口支持PoE和PoE+供电；整机最大PoE/PoE+输出功率：370W
交换容量	336Gbps/3.36Tbps	432Gbps/4.32Tbps	336Gbps/3.36Tbps
包转发率	51Mpps/126Mpps 108Mpps/126Mpps	87Mpps/166Mpps 144Mpps/166Mpps	51Mpps/126Mpps 108Mpps/126Mpps
PoE	不支持	不支持	供电设计支持IEEE 802.3af (15.4W) 、IEEE 802.3at (30W) 支持自动、节能、静态供电管理模式 支持端口优先级
MAC地址表	支持静态MAC地址 支持MAC地址过滤		
802.1Q VLAN	支持4K 802.1Q VLAN 支持Port based VLAN 支持MAC based VLAN 支持Protocol based VLAN 支持GVRP		
二层环网技术	支持G.8032国际标准环网协议ERPS，可与其他支持该协议的产品完美兼容		
端口聚合	支持流量平衡方式 支持LACP动态聚合 支持LACP优先级/协商方式可配置		
DHCP	支持DHCP Server 支持DHCP Client 支持DHCP Snooping 支持DHCP Relay		
IP路由	IPv4/IPv6静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2		

产品型号	RG-S2910V2-24GT4SFP-L RG-S2910V2-24GT4XS-L	RG-S2910V2-48GT4SFP-L RG-S2910V2-48GT4XS-L	RG-S2910V2-24GT4SFP-P-L RG-S2910V2-24GT4XS-P-L
ACL	支持标准IP ACL 支持扩展IP ACL（基于IP地址、TCP/UDP端口号的硬件ACL） 支持MAC扩展ACL 支持ACL80 支持全局ACL 支持ACL重定向		
QoS	支持端口限速 支持802.1p/DSCP流量分类 每端口8个优先级队列 支持SP、WRR、SP+WFQ、SP+WRR、RED/WRED队列调度		
安全特性	过滤非法的MAC地址 支持广播风暴、多播风暴、未知名单播抑制 支持SSH 支持CPP		
EEE	支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的		
管理特性	SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web		
电源	交流（AC）输入： 额定电压范围：100V~240V 最大电压范围：90V~264V 频率：50/60Hz		
风扇	支持风扇调速		
功耗	≤28W	≤46W	整机功耗（不带POE负载）<42W 整机功耗（PoE满载）<432W
温度	工作温度：0℃~50℃ 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）		

典型应用

在中小企业的园区网中，RG-S2910V2-L系列可作为接入交换机实现千兆到桌面，千兆接入到核心/汇聚的高性能带宽链路，满足接入用户信息量日益增长的需要。



订购信息

型号	描述
RG-S2910V2-24GT4SFP-L	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口
RG-S2910V2-24GT4XS-L	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口
RG-S2910V2-48GT4SFP-L	48个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口
RG-S2910V2-48GT4XS-L	48个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口
RG-S2910-24GT4SFP-P-L	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G SFP光口，24个电口支持PoE和PoE+，整机最大PoE输出功率为370W
RG-S2910V2-24GT4XS-P-L	24个10/100/1000M自适应电口，4个10G/1G SFP+光口，24个电口支持PoE和PoE+，整机最大PoE输出功率为370W

(*) 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。