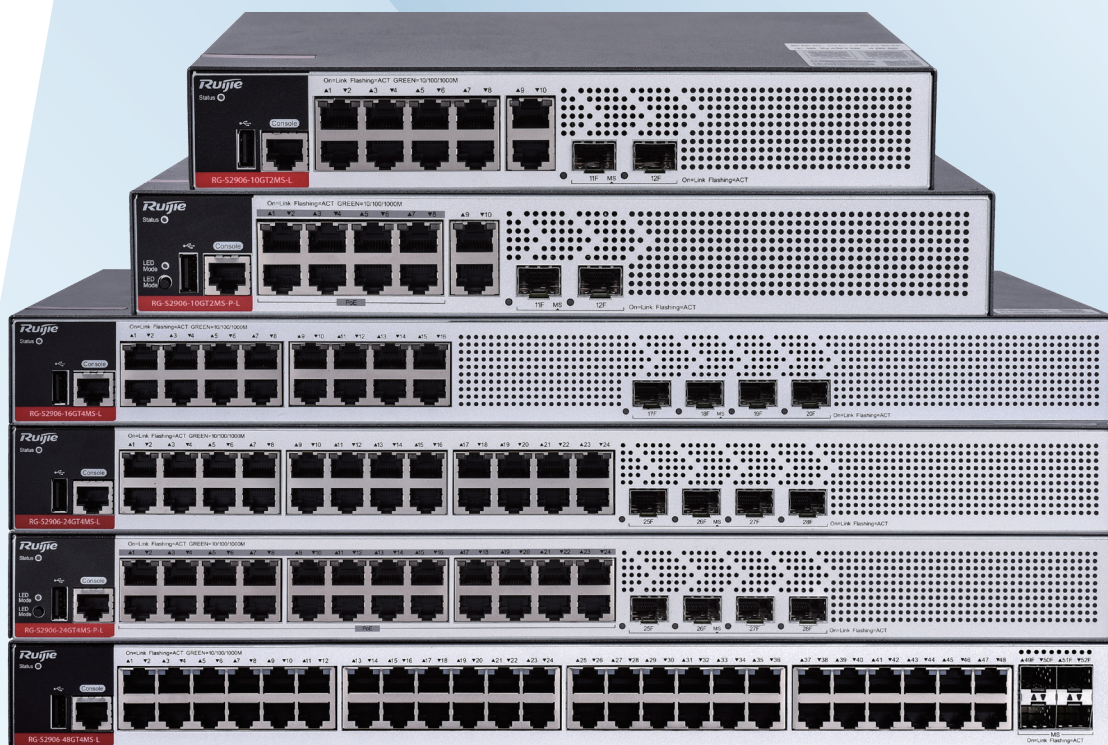




RG-S2906-L系列 精简型千兆交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

产品概述

RG-S2906-L系列交换机是锐捷网络面向商业地产、酒店、中小企业的新一代高性价比三层接入交换机。该系列包含了PoE、非PoE等多种端口形态的产品型号，能很好满足有线、无线以及监控等场景的需求。

产品特性

高防雷规格

端口防雷能力10KV，高防雷规格降低端口被浪涌损坏的概率，提升客户网络稳定性。

上联2.5G端口

视频监控系统的网络中，需要传输大量、持续的视频数据，另外还会有很多瞬间突发数据，这要求交换机具有稳定转发数据和带宽冗余能力。交换机接入的摄像头数量越多，流经该交换机的数据量就会越大，当交换机下的摄像头转发的数据量超出上联端口的转发能力，就会造成端口丢包，视频出现卡顿。S2906-L上联端口支持2.5G速率，对比1G上联，高清监控场景下可以连接更多终端设备，并且应对瞬间突发数据的能力更强。

高可靠性

支持生成树协议STP，RSTP和MSTP，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。

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。

提供先进的基础网络保护策略（NFPP，Network Foundation Protection Policy）技术，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离。从而保护基础网络免受网络攻击行为的影响，保障网络稳定。

静音绿色节能

充分相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。

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。

部分产品采用无风扇设计，无风扇产品无噪声污染，且无强制气流，避免空气中的粉尘、化学污染物带入设备内部造成腐蚀和静电累积。

支持智能风扇调速策略，充分考虑用户环境低噪要求，实时监测设备温度，可以有效降低转速，延长风扇使用寿命，并降低噪音污染。

人体对噪声的感觉30dB~40dB是较为理想的安静环境，我司产品测试依据国家标准GB/T 18313-2001，产品噪音可以满足夜间起居室入睡的标准。

简单轻松的网络维护

设备支持故障自愈，软件内部出现故障会自动进程重启恢复。

配置标准USB接口，支持U盘升级。

支持Web开箱可管理，实施人员插好网线即可通过Web管理配置交换机。

支持远程管理、支持配置保存与恢复、支持故障远程诊断、支持历史log分析。

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。

技术参数

硬件规格

系统规格

系统规格	RG-S2906-48GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-P-L	RG-S2906-16GT4MS-L	RG-S2906-10GT2MS-L	RG-S2906-10GT2MS-P-L
交换容量	336Gbps					
包转发率	87/144Mpps	51/126Mpps	51/126Mpps	51/96Mpps	30/80Mpps	30/80Mpps
固化业务接口	48个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 4个2.5G/1G SFP接口	24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 4个2.5G/1G SFP接口	24个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 4个2.5G/1G SFP接口	16个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 4个2.5G/1G SFP接口	10个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 2个2.5G/1G SFP接口	10个10/100/1000Base-T自适应以太网接口 2个2.5G/1G SFP接口
固化管理接口	1个RJ45 Console接口，1个USB接口					
线缆热插拔	业务接口与电源接口支持					

尺寸与重量

尺寸与重量	RG-S2906-48GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-P-L	RG-S2906-16GT4MS-L	RG-S2906-10GT2MS-L	RG-S2906-10GT2MS-P-L
主机尺寸（宽×深×高）	440mm×220mm×43.5mm	440mm×220mm×43.5mm	440mm×220mm×43.5mm	440mm×220mm×43.5mm	260mm×170mm×44.5mm	297mm×170mm×44.5mm
重量	2.8kg	2.8kg	2.8kg	2.3kg	2kg	2.5kg
机架尺寸	1RU					
安装方式	壁挂/机架（柜）			桌面/壁挂/机架（柜）		

电源与功耗

电源与功耗	RG-S2906-48GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-P-L	RG-S2906-16GT4MS-L	RG-S2906-10GT2MS-L	RG-S2906-10GT2MS-P-L
固化电源数量	1	1	1	1	1	1
整机最大功耗	30W	15.6W	整机功耗（不带PoE负载） <33W 整机功耗（PoE满载） <403W	15.6W	16W	整机功耗（不带PoE负载） <16W 整机功耗（PoE满载） <141W
额定输入电压范围	100V AC~240V AC, 50~60Hz					
最大输入电压范围	90V AC~264V AC, 50~60Hz					
PoE供电标准	不支持	不支持	支持PoE/ PoE+	不支持	不支持	支持PoE/ PoE+

环境与可靠性

环境与可靠性	RG-S2906-48GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-P-L	RG-S2906-16GT4MS-L	RG-S2906-10GT2MS-L	RG-S2906-10GT2MS-P-L
固化风扇数量	2	0	2	0	0	1
散热	风冷散热	自然散热	风冷散热	自然散热	自然散热	风冷散热
常温噪声	≤37dB	无风扇	≤39dB	无风扇	无风扇	≤37dB
风扇智能调速	支持	不涉及	支持	不涉及	不涉及	支持
工作温度	-5° C~45° C					
存储温度	-40° C~70° C					
温度监控	支持					
温度告警	支持					
过温保护	支持					
工作湿度	10%RH~90%RH（无凝结）					
存储湿度	5%RH~95%RH（无凝结）					

软件规格

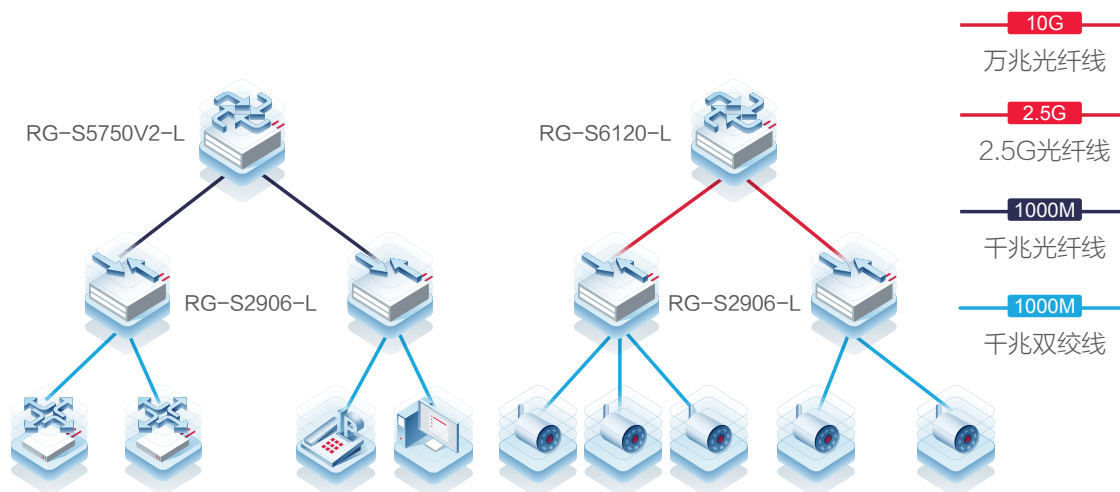
软件规格	RG-S2906-48GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-P-L	RG-S2906-16GT4MS-L	RG-S2906-10GT2MS-L	RG-S2906-10GT2MS-P-L
MAC	支持过滤地址 支持静态地址					
802.1Q VLAN	支持4K 802.1Q VLAN 支持Port based VLAN 支持Voice VLAN					

软件规格	RG-S2906-48GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-L	RG-S2906-24GT4MS-P-L	RG-S2906-16GT4MS-L	RG-S2906-10GT2MS-L	RG-S2906-10GT2MS-P-L
AP	支持流量平衡方式可配置 支持LACP					
Mirror	支持普通业务口、聚合端口作为镜像的源以及目的端口 支持一对多镜像、多对一镜像					
安全特性	过滤非法的MAC地址 支持硬件CPP、NFPP					
IP路由	IPv4/IPv6静态路由					
ACL	支持MAC扩展ACL 支持ACL80 支持全局ACL 支持ACL重定向					
EEE	支持IEEE 802.3az标准的EEE（Energy Efficient Ethernet，节能以太网）技术					
管理特性	SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog/Debug、NTP、TFTP、Web、WIS公有云平台管理					

典型应用

中小网络接入层组网应用

RG-S2906-L是面向中小商业市场推出的新一代高性能全千兆管理型交换机，广泛应用于中小企业SOHO办公，连锁酒店等。在这些场景中，RG-S2906-L可作为接入交换机，提供全千兆转发性能。



选配指南

RG-S2906-L系列设备选配步骤如下：

- 先选购主机。
- 再根据接口需求选择光模块。

订购信息中的（*）表示后续支持的产品。

订购信息

型号	描述
RG-S2906-48GT4MS-L	48个10/100/1000M自适应电口，4个1G/2.5G SFP光口，固化单交流电源
RG- S2906-24GT4MS-L	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/2.5G SFP光口，固化单交流电源
RG- S2906-24GT4MS-P-L	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/2.5G SFP光口，固化单交流电源，支持PoE/PoE+远程供电，370W PoE供电
RG-S2906-16GT4MS-L	16个10/100/1000M自适应电口，4个1G/2.5G SFP光口，固化单交流电源
RG- S2906-10GT2MS-L	10个10/100/1000M自适应电口，2个1G/2.5G SFP光口，固化单交流电源
RG- S2906-10GT2MS -P-L	10个10/100/1000M自适应电口，2个1G/2.5G SFP光口，固化单交流电源，1-8口支持PoE/PoE+远程供电，125W PoE供电

