



RG-S2910G-P系列 千兆PoE交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

产品简介

锐捷网络RG-S2910G-P系列交换机是锐捷网络面向中小网络场景推出的绿色节能低端口密度PoE交换机。该产品通过无风扇静音设计，完美解决了小型交换机部署在办公环境噪声大的问题，可广泛适用于校园网、政务网、企业网等需要为IP电话、WLAN接入点、视频IP摄像机等设备进行PoE远程供电的场景，为用户节省电源布线成本的同时，消除了为这些设备特意连接电源插座的麻烦，更好的支持了新型的服务和应用，从而为用户提供了更高的灵活性和移动性。

产品特性

丰富的端口形态

固化10个10/100/1000M电口和2个千兆SFP接口，1-8电口支持802.3af和802.3at协议，可以支持2个电口上连和2个千兆SFP光口上连，上连口支持光口或电口冗余链路。

完善的安全防护策略

在基础网络中，常常会遇到PC中毒，自动对网络发起ARP欺骗、DOS攻击等行为，导致网络中其他PC无法访问网络，甚至是网络设备被攻击至瘫痪，而RG-S2910G-P交换机内部支持ARP防欺骗功能，防攻击功能，能够自动识别ARP欺骗报文，并进行隔离，避免了ARP等病毒对网络的影响，保障了网络的稳定。

常见在办公区、宿舍等场景下用户会不经意将无线路由器接入网络中，导致网络中存在非法DHCP服务器。RG-S2910G-P系列能够提供防非法DHCP服务器功能，对用户无线路由器内置的DHCP服务器，自动进行屏蔽，不会出现其他用户无法获取地址的情况。

RG-S2910G-P交换机提供业界先进的硬件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。

RG-S2910G-P交换机提供创新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。

丰富的PoE保护功能，保障受电设备安全

RG-S2910G-P系列交换机提供丰富的供电保护功能，保障受电设备安全。

短路保护：当线路发生短路时，RG-S2910G-P系列交换机自动检测到线路上的电流超标，自动执行短路保护功能，停止对受电设备供电。

过载保护：RG-S2910G-P系列交换机检测到受电设备输出功率过大，超出可提供的最大功率时，自动执行过载保护，停止对受电设备供电。

过压保护：受电设备在开机时，可能产生较高的瞬变电压，导致线缆上的电压过高而损坏PoE交换机。RG-S2910G-P系列交换机在每个端口上有过压保护电路，当瞬间电压过大时，端口输出电压被钳制在48V，从而保护PoE交换机的安全。

简单轻松的网络运维

RG-S2910G-P系列产品全面支持Openflow 协议标准，可与锐捷网络自研SDN controller配合，轻松部署SDN网络，也可后期平滑升级到SDN网络。

支持SNMP、RMON、Syslog、备份日志及配置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来方便设备的管理。

对于WEB网管方式，我们提供友好的配置界面，您能够在图形化界面中，运用鼠标，即可方便地实现以上的VLAN划分，地址绑定，安全防护等所有功能，旨在通过简单友好的操作界面，让您在基础网络上的投资能够发挥所有价值，物尽其用，物超所值。

绿色节能

RG-S2910G-P系列交换机针对传统交换机在噪音及能耗方面存在的问题，对节能降噪技术进行了深入研究，解决了交换机部署在办公环境噪声大、以及批量部署后带来的能耗过大的问题。

RG-S2910G-P系列交换机采用了新一代的硬件设计系统以及先进的节能电路设计，采用无风扇静音设计，消除噪声。

RG-S2910G-P系列交换机支持IEEE802.3az(EEE)国际标准节能技术，在以太网连接闲置时，使端口进入低功耗模式，降低端口发射信号，当端口需要转发数据时，会自动恢复到正常工作模式，以达到节能的效果。

在PoE供电组网环境中，RG-S2910G-P系列产品根据不同用户的实际需要，PoE供电提供自动模式、节能模式让用户选择，进一步帮助用户实现能耗的降低。

技术参数

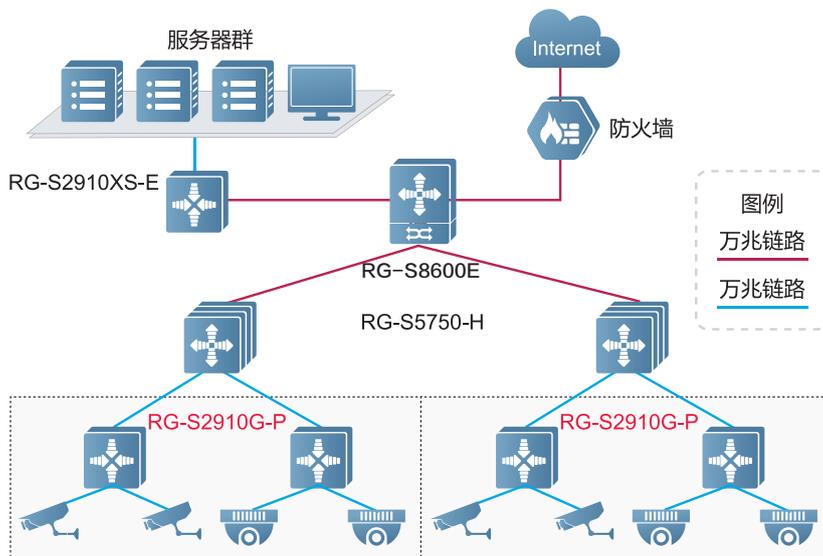
产品型号	RG-S2910-10GT2SFP-P-E
基本特性	
固定端口	10个10/100/1000M电口 2个SFP口，1个console口
交换容量	336Gbps/3.36T
包转发率	27Mpps/102Mpps
PoE	1-8口支持（整机PoE供电125W，最大同时支持8个PoE端口）
PoE+	1-8口支持（整机PoE供电125W，最大同时支持4个PoE+端口）
物理特性	
802.1Q VLAN	支持4K个802.1Q VLAN 支持Port based VLAN
ACL	标准IP ACL MAC扩展ACL IP扩展ACL
DHCP	DHCP Snooping，支持防非法DHCP服务器
MAC地址表	MAC地址表：16K 静态地址：支持 MAC地址过滤：支持
IP路由	IPv4/IPv6 静态路由 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3
生成树	支持STP、RSTP、MSTP
链路聚合	支持16组，每组最大8个成员
端口镜像	支持一对一、多对一、一对多的镜像 支持RSPAN、ERSPAN 支持基于流的镜像

产品型号	RG-S2910-10GT2SFP-P-E
端口限速	支持, 最小粒度64Kbps
安全特性	支持可信ARP 支持防广播风暴 支持端口保护 支持基于IP、MAC的标准和扩展的ACL 支持IPv4+MAC绑定
SDN	支持Openflow协议标准
管理特性	支持Console、Telnet、WEB、SYSLOG、RMON(1, 2, 3, 9)、SNMP
线缆检测	支持线缆检测
物理特性	
尺寸(宽×深×高)	340mm×260mm×44mm
电源	交流 (AC) 输入: 额定电压范围: 100~240V 最大电压范围: 90~264V 频率: 50~60Hz 额定电流: 2A
温度	工作温度: 0°C~45°C 存储温度: -40°C~55°C
湿度	工作湿度: 10%~90% RH 存储湿度: 5%~90% RH

典型应用

RG-S2910G-P系列产品可广泛应用于教育、医疗、政府、金融、电力、运营商和互联网等场景下的无线AP接入、监控摄像头的接入或其他需要PoE供电的PD设备, 1-8端口的千兆下联端口均可提供PoE和PoE+的方式进行远程供电, 更大程度解决无法铺设电力线缆或者电力线缆到达不了的场景。

低密度无线AP接入场景



订购信息

型号	描述
RG-S2910-10GT2SFP-P-E	10个10/100/1000M电口，2个SFP，一个 Console口，1-8口支持PoE和PoE+远程供电
Mini-GBIC-GT	1000BASE-GT mini GBIC转换模块
MINI-GBIC-SX-MM850	单口1000BASE-SX mini GBIC转换模块（LC接口）
MINI-GBIC-LX-SM1310	单口1000BASE-LX mini GBIC转换模块（LC接口）
MINI-GBIC-LH40-SM1310	1000BASE-GT mini GBIC转换模块
MINI-GBIC-ZX50-SM1550	单口1000BASE-LH mini GBIC转换模块（LC接口），40km
MINI-GBIC-ZX80-SM1550	单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），50km
MINI-GBIC-ZX100-SM1550	单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），80km
GE-SFP-LX20-SM1310-BIDI	光模块-SFP千兆BIDI光模块-TX1310/RX1550，20km，LC
GE-SFP-LX20-SM1550-BIDI	光模块-SFP千兆BIDI光模块-TX1550/RX1310，20km，LC
GE-SFP-LH40-SM1310-BIDI	光模块-SFP千兆BIDI光模块-TX1310/RX1550，40km，LC
GE-SFP-LH40-SM1550-BIDI	光模块-SFP千兆BIDI光模块-TX1550/RX1310，40km，LC



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。