



RG-S6910-3C

# 面向下一代数据中心与云计算 核心交换机



## 产品概述

RG-S6910-3C交换机是锐捷网络推出的新一代高性能、高密度插卡式交换机。在4U高度内，提供96口100G的端口密度，可满足从中小规模到大规模数据中心的组网要求。

## 产品特性

### 构建下一代数据中心网络

---

下一代数据中心网络，要求设备在单位空间内，具备更高的性能、更大的带宽，RG-S6910-3C在4U高度空间内，最大可提供96个100G端口，并提供16GB的端口缓存能力，更好的满足下一代数据中心网络的演进需求。

### 电信级可靠性保护

---

RG-S6910-3C交换机支持2+2电源冗余，5+1风扇冗余，所有电源模块以及风扇模块均可以热插拔而不影响设备的正常运行。此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，更好的适应数据中心的环境。还具备设备级和链路级的多重可靠性保护。采用过流保护、过压保护和过热保护技术。

除了设备级可靠性以外，该系列还支持丰富的链路可靠性技术，比如支持GR完美重启、BFD快速转发检测等机制。当网络上承载多业务、大流量的时候，降低异常对网络业务的影响，提升整网可靠性；

### IPv4/IPv6双栈协议多层交换

---

RG-S6910-3C交换机，硬件支持IPv4/IPv6双协议栈多层线速交换，硬件区分和处理IPv4、IPv6协议报文，支持多种Tunnel隧道技术（如手工配置隧道、自动隧道和ISATAP隧道等等），可根据IPv6网络的需求规划和网络现状，提供灵活的IPv6网络间通信方案。

支持丰富的IPv4路由协议，包括静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4等，满足不同网络环境中用户选择合适的路由协议灵活组建网络。

支持丰富的IPv6路由协议，包括静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等，不论是在升级现有网络至IPv6网络，还是新建IPv6网络，都可灵活选择合适的路由协议组建网络。

### 基于硬件的流量可视化

---

结合芯片本身提供的硬件能力，可以在错综复杂的多路径、多节点网络中实现端到端的流量可视化，集中监控每条会话的转发路径、时延，故障定位效率大幅提升。

### 完善的管理性

---

支持丰富的管理接口，例如Console、MGMT口、USB口，支持SNMPv1/v2c/v3，GRPC，支持通用网管平台。支持CLI命令行，Telnet，集群管理，使设备管理更方便，并且支持SSH2.0、SSL等加密方式，使得管理更加安全。

支持SPAN/RSPAN/ERSPAN等特性，可以将网络流量输出分析以采取相应管理维护措施，使原本不可见的网

络业务应用流量变得一目了然，可以为用户提供多种网络流量分析报表，帮助用户及时优化网络结构，调整资源部署。

## 技术参数

### 硬件规格

规格名称	RG-S6910-3C
产品尺寸（宽x深x高）	442mm x 735mm x 173.6mm
机架尺寸	4U
产品重量	22.9kg（空机箱） 32kg（空机箱、4个电源和6个风扇）
交换容量	19.2Tbps
包转发率	4000Mpps
管理接口	1个RJ45的Console接口 1个RJ45的MGMT接口
USB接口	1个USB 2.0接口（Type A连接器）
模块插槽	3个扩展模块槽位 4个电源模块槽位 6个风扇模块槽位
整机功耗	最大功耗：2046W 典型功耗：1092W 静态功耗：760W
电源输入	RG-PA1200I-F（AC输入）： 额定输入电压：100V~127V AC，200V~240V AC，50/60Hz 最大输入电压：90V~140V AC，180V~264V AC，47Hz~63Hz 额定输入电流：13.8A（100V~127V AC） 8.5A（200V~240V AC） 电源接口类型：C14  RG-PA1200I-F（HVDC输入）： 额定输入电压：240V DC 最大输入电压：180V~300V DC 额定输入电流：6.5A 电源接口类型：C14
温度	工作环境温度：0℃~40℃ 存储环境温度：-40℃~70℃ 说明：在海拔2000~5000米范围内，海拔每升高200米，最高温度规格降低1℃
湿度	工作环境湿度：10%RH~90% RH（无凝结） 存储环境湿度：5%RH~95%RH（无凝结）
海拔	工作海拔：≤5000m 存储海拔：≤5000m
散热	风冷散热，前后风道（端口侧进风）

## 软件规格

软件规格	RG-S6910-3C		
L2协议	IEEE802.3ae (10GBase)、IEEE802.3ak、IEEE802.3an、IEEE802.3x、IEEE802.3ad (链路聚合)、IEEE802.1p、IEEE802.1Q、IEEE802.1D (STP)、IEEE802.1w (RSTP)、IEEE802.1s (MSTP)、IGMP Snooping、Jumbo Frame(9Kbytes)、IEEE802.1ad ( QinQ、)、GVRP		
L3协议 (IPv4)	BGP4、OSPFv2、RIPv1、RIPv2、MBGP、LPM Routing、Policy-based Routing、Route-policy、ECMP、WCMP、VRRP、IGMP v1/v2/v3、PIM-SSM/SM/DM、MSDP、Any-RP		
IPv6基础协议	ND (邻居发现)、ICMPv6、Path MTU Discovery、DNSv6、DHCPv6、ICMPv6、ICMPv6重定向、ACLv6、TCP/UDP for IPv6、SNMP v6、Ping /Traceroute v6、IPv6 RADIUS、Telnet/SSH v6、FTP/TFTP v6、NTP v6、IPv6 MIB support for SNMP、VRRP for IPv6、IPv6 QoS		
IPv6特性	静态路由、等价路由、策略路由、OSPFv3、RIPng、BGP4+、MLDv1/v2、PIM-SMv6、手工隧道、*自动隧道、IPv4 over IPv6隧道、*ISATAP隧道等		
可视化	支持 GRPC通信协议 支持 sFLOW, IPFIX高精度采样		
QoS	支持802.1p、DSCP、ToS等优先级映射, 支持ACL流分类, 支持优先级标记Mark/Remark, 支持SP、WFQ、SP+WFQ等多种队列调度机制		
高可靠设计	支持GR for RIP/OSPF/BGP等路由协议、支持BFD检测、支持REUP双链路快速切换技术、支持RLDP单向链路检测技术、支持电源1+1冗余备份、风扇采用冗余设计、所有单板和电源模块支持热插拔功能		
安全功能	基础网络保护策略 (NFPP, Network Foundation Protection Policy)、CPP、防DDoS攻击、非法数据包检测、数据加密、防源IP欺骗、防IP扫描、支持RADIUS/TACACS、支持基于标准、扩展、VLAN的IPv4/v6 ACL报文过滤、支持OSPF、RIPv2及BGPv4报文的明文及MD5密文认证、支持受限的IP地址的Telnet的登录和口令机制、uRPF、支持广播报文抑制		
管理方式	SNMP v1/v2c/v3、Telnet、Console、MGMT、RMON、SSHv1/v2、FTP/TFTP文件上下管理、支持NTP时钟、支持Syslog、支持SPAN/RSPAN/ERSPAN		
其它协议	DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DNS Client、UDP relay、ARP Proxy、Syslog		
兼容多家云平台	云厂商名称	云平台名称	备注 (兼容产品型号)
	京东云	京东云专有云平台	RG-S6910-3C
(排名不分先后)			

## 选配指南

RG-S6910-3C设备选配步骤如下:

- 先选择主机和扩展卡。
- 再选择风扇和电源模块。
- 最后, 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

## 主机、扩展卡、风扇模块、电源模块

产品型号	产品描述
RG-S6910-3C	支持3个扩展插槽、4个电源插槽、6个风扇插槽，对应电源型号为RG-PA1200I-F，风扇型号为M2EFANI-F
M6900-32CQ	32口100G插卡
RG-PA1200I-F	RG-S6910-3C电源模块，支持2+2冗余，支持热插拔，前后风道设计
M2EFANI-F	RG-S6910-3C风扇模块，支持5+1冗余，支持热插拔，前后风道设计

## 40G光模块

产品型号	产品描述
40G-QSFP-iLR4-SM1310	40G iLR4光模块，QSFP+封装，双LC接口，需配套单模光纤使用，最大传输距离为2Km
40G-QSFP-LR4-SM1310	40G LR4光模块，QSFP+封装，双LC接口，需配套单模光纤使用，最大传输距离为10Km
40G-QSFP-LSR-MM850	40G SR光模块，QSFP+封装，MPO接口，需配套多模光纤使用，最大传输距离为400m
40G-QSFP-SR-MM850	40G SR光模块，QSFP+封装，MPO接口，需配套多模光纤使用，最大传输距离为150m
40G-QSFP-LX4-SM1310	40G LX4光模块，QSFP+封装，双LC接口，可配套多模光纤使用，使用OM3/OM4多模光纤最大传输距离150m。使用单模光纤最大传输距离2Km
40G-AOC-30M	40G QSFP+有源光缆，30m
40G-AOC-5M	40G QSFP+有源光缆，5m

## 100G光模块

产品型号	产品描述
100G-QSFP-SR-MM850	100G SR光模块，QSFP28封装，MPO接口，波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m
100G-QSFP-iLR4-SM1310	100G iLR4光模块，QSFP28封装，双LC接口，波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为2Km
100G-QSFP-LR4-SM1310	100G LR4光模块，QSFP28封装，双LC接口，波长1310nm，需配套单模光纤使用S，最大传输距离为10Km
100G-QSFP-ER4-SM1310	100G ER4光模块，QSFP28封装，双LC接口，使用波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为40Km
100G-AOC-5M	100G AOC线缆，QSFP28封装，长度5m
100G-AOC-10M	100G AOC线缆，QSFP28封装，长度10m



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](http://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。