



RG-S6580系列 面向下一代数据中心与云计算 交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie 锐捷
Networks

产品概述

RG-S6580系列交换机是锐捷网络面向AI等应用发展趋势推出的新一代高性能、高密度交换机。提供高密200GE/100GE端口接入。RG-S6580系列交换机配合RG-S6980-64QC交换机，满足 Spine-Leaf 全三层网络架构设计要求。

RG-S6580系列交换机目前包含以下型号：

RG-S6580-48CQ8QC：支持48个100G DSFP端口+8个400G QSFP-DD端口。

RG-S6580-24DC8QC：支持24个200G QSFP56端口+8个400G QSFP-DD端口。

产品特性

构建下一代数据中心网络

AI/机器学习等应用的高速发展，驱动下一代数据中心网络向100G/400G演进。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-S6580系列交换机在1U高度空间内，最大可提供48个100G/24个200G端口和8个400G端口，更好的满足下一代数据中心网络的演进需求。

构建高性能、低延时数据中心网络

RG-S6580系列交换机配合RG-S6980-64QC交换机，基于PFC/ECN等网络流控技术，以及MMU调优技术，可构建端到端、无损、低时延转发的RDMA（Remote Direct Memory Access，远程直接内存访问）基础承载网络，满足AI/机器学习、高性能计算、分布式存储大数据等应用场景的网络部署要求。

电信级可靠性保护

RG-S6580系列交换机支持1+1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，比如支持进程级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-S6580系列交换机，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/RIPv2、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、IS-ISv6、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。

完善的管理性

支持丰富的管理接口，例如Console、MGMT口、USB口，支持SNMP v1/v2c/v3，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镜像和多个镜像观察端口, 可以对网络流量进行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

产品型号	RG-S6580-48CQ8QC	RG-S6580-24DC8QC
端口形态	支持48个100G端口(DSFP)+8个400G端口(QSFP-DD)	支持24个200G端口(QSFP56)+8个400G端口(QSFP-DD)
扩展槽数量	不支持	
扩展模块	2个电源模块(支持1+1冗余) 6个风扇模块(支持5+1冗余, 系统最少需配置5个风扇模块)	
管理口	1个MGMT端口、1个Console端口、1个USB端口, 符合USB2.0的标准	
交换容量	16.0T	
包转发速率	5350Mpps	
802.1Q VLAN	4K	
外形尺寸 (W x D x H)	442 mm x 700 mm x 44 mm (1RU)	442 mm x 670.8 mm x 43.6 mm (1RU)
重量	净重约11.5KG(包含6个风扇模块, 2个电源模块)	净重约11KG(包含6个风扇模块, 2个电源模块)
电源输入	交流(AC)输入 配置RG-PA1200I-F电源模块: 支持额定电压110V/220V ● 额定电压范围: 100~127V AC (50Hz ~ 60Hz), 额定电流13.8A ● 额定电压范围: 200~240V AC (50Hz ~ 60Hz), 额定电流8.5A ● 最大电压范围: 90~264V AC (47Hz ~ 63Hz) 高压直流(HVDC)输入 配置RG-PA1200I-F电源模块: ● 额定电压: 240V DC ● 最大电压范围: 180V ~ 300V DC ● 最大输入电流: 6.5A	
整机功耗	● 最大功耗: 742W ● 典型功耗: 633W ● 静态功耗: 178W	● 最大功耗: 850W ● 典型功耗: 700W ● 静态功耗: 300W
温度告警	支持温度告警、过温保护功能	
EMC	GB/T 9254.1	
安规	GB 4943.1	
工作温度	0 ~ 40° C	
存储温度	-40 ~ 70° C	
工作湿度	10% ~ 90% RH(无冷凝)	

产品型号	RG-S6580-48CQ8QC	RG-S6580-24DC8QC	
L2协议	IEEE802.3x、IEEE802.3ad（链路聚合）、IEEE802.1p、IEEE802.1Q、IEEE802.1D（STP）、IEEE802.1w（RSTP）、IEEE802.1s（MSTP）、Jumbo Frame(9Kbytes)		
L3协议 (IPv4)	BGP4、OSPFv2、IS-IS、RIPv1、RIPv2、LPM Routing、Policy-based Routing、Route-policy、ECMP、WCMP、VRRP		
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、IS-ISv6、RIPng、BGP4+等		
数据中心特性	支持PFC、ECN等数据中心特性 支持RDMA特性		
可视化	支持gRPC通信协议 支持sFlow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、WRR、WFQ、DRR、SP+WRR、SP+WFQ、SP+DRR等多种队列调度机制，支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制		
高可靠设计	支持GR for RIP/OSPF/BGP等路由协议、支持BFD检测、支持DLDP、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、支持RADIUS/TACACS、支持基于标准、扩展、VLAN的IPv4/v6 ACL报文过滤、支持OSPFv2、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP4、BGP4+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、支持广播报文抑制、支持用户分级管理		
管理方式	SNMP v1/v2c/v3、Telnet、Console、MGMT、RMON、SSHv1/v2、FTP/TFTP文件上下载管理、支持NTP时钟、支持Syslog、支持SPAN/RSPAN/ERSPAN、支持ZTP、支持NETCONF、支持PYTHON、支持风扇、电源告警以及温度异常告警；		
其它协议	DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Server、DNS Client、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）
	UCloud优刻得	UCloud云平台	RG-S6580-48CQ8QC
	百度	百度智能云	RG-S6580-48CQ8QC
	火山引擎	火山引擎	RG-S6580-48CQ8QC
	京东云	京东云专有云平台	RG-S6580-48CQ8QC, RG-S6580-24DC8QC

*表示未来支持特性

订购信息

主机、扩展卡、风扇、电源模块：

型号	描述
RG-S6580-48CQ8QC	RG-S6580-48CQ8QC主机，固化48个100G(DSFP)以太网光口，8个400G(QSFP-DD)以太网光口，2个电源插槽，6个风扇插槽；主机已满配2个RG-PA1200I-F电源/6个M1HFAN II-F风扇。
RG-S6580-24DC8QC	RG-S6580-24DC8QC主机，固化24个200G(QSFP56)以太网光口，8个400G(QSFP-DD)以太网光口，2个电源插槽，6个风扇插槽；主机已满配2个RG-PA1200I-F电源/6个M1HFAN II-F风扇。
RG-PA1200I-F	1200W交流电源模块(可支持交流及240V高压直流)
M1HFAN II-F	交换机风扇模块(端口侧进风)

100G光模块选配信息：

型号	描述
*100G-AOC-D-5M	100G AOC 线缆，DSFP封装，长度5m
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
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，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

400G光模块选配信息：

型号	描述
400G-QDD-SR8-MM850	400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-16 APC接头接口，波长850nm，需配套多模光纤使用，最大传输距离为100m
400G-QDD-DR4-SM1310	400G光模块，QSFP-DD封装，MPO-12 APC接头接口，波长1310nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离为500m
400G-QDD-FR4-SM1310	400G FR4光模块，QSFP-DD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
*400G-QDD-ZR-SM1550	400G ZR光模块，QSFP-DD封装，双LC接口，波长1550nm，需配套单模光纤使用，最大传输距离80Km

*详情请扫描二维码咨询锐捷网络在线客服



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。