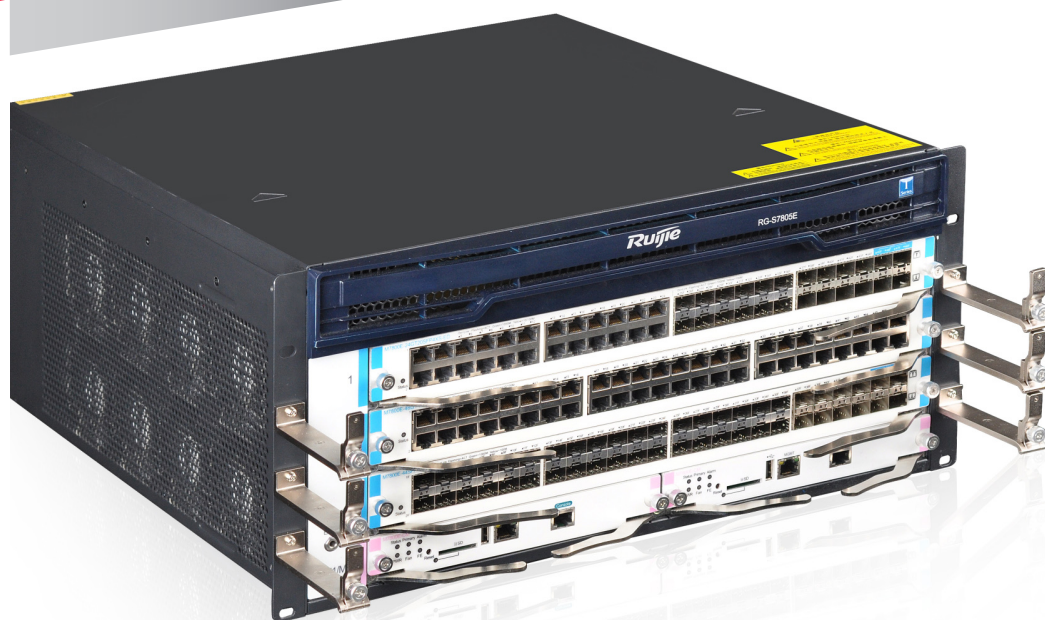




RG-S7805E

云架构网络核心交换机

星网锐捷网络有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818。

产品概述

锐捷网络RG-S7805E交换机是锐捷网络面向云架构网络设计的核心交换机，是业界支持云园区网特性，实现云架构网络融合、虚拟化、灵活部署的新一代云架构网络核心交换机。

根据云计算“强云端轻终端”的特点，锐捷网络创新性的提出“网络云模式”：设计强核心（统一网关、认证、多业务）、轻接入的理念，让网络灵活扩展。

锐捷网络RG-S7805E整机最高支持24个10GE全线速接口。

锐捷网络RG-S7805E可以根据业务需要部署在城域网、园区网的场景。

产品特性

云架构网络核心，全球顶级配置

最高性能满足未来十年网络发展

RG-S7805E产品支持业界最高性能的小包线速转发能力，包括最高密度板卡在内的所有板卡均可实现64字节小包线速转发，从容应对未来网络对高速转发不丢包的苛刻需求。

虚拟化

虚拟交换单元VSU3.0

支持业界领先的VSU3.0（Virtual Switch Unit，虚拟交换单元）虚拟化技术，最大将4台物理设备虚拟化为一台逻辑设备，统一运行管理，大幅减少网络节点，降低网络运维管理人员工作量。增加网络可靠性，实现50~200ms链路故障快速切换，保障关键业务不中断传输。支持跨设备链路聚合，方便接入服务器/交换机实现双活链路上联，网络有效连接带宽成本增长。

虚拟交换设备VSD

RG-S7805E产品通过VSD（Virtual Switch Device，虚拟交换设备）技术可将一台设备虚拟化为多台虚拟设备，每台虚拟设备具有独立的配置管理界面、独立硬件资源分配(比如内存、TCAM、硬件转发表)，可以独立重启而不影响其它的虚拟交换机。最大程度上为您实现网络资源的按需分配，可让核心交换机资源同时共享给多个区域或用户使用。另外，通过同时开启VSU 3.0和VSD技术，可以实现网络资源的彻底池化

电信级的高可靠性设计

RG-S7805E产品各关键部件均为冗余设计：主控引擎1+1冗余，风扇N+M冗余，电源模块1+1冗余，同时各冗余组件均支持热插拔，最大程度上提高整机的可靠性和可用性。

支持热补丁和ISSU技术，可实现设备在线进行补丁升级。

支持GR for OSPF/IS-IS/BGP等，支持BFD for VRRP/OSPF/BGP4/ISIS/ISISv6/MPLS/静态路由等，实现各协议的快速故障检测机制，故障检测时间小于50ms。

多进程模块化操作系统

从1998年起，锐捷网络就开始了模块化操作系统的研发投入，RG-S7805E产品软件平台基于

新一代的RGOS 11.X多进程模块化操作系统，支持全面的虚拟化能力和园区网特性。在多进程模块化、进程备份、热补丁等关键可用性指标上达到业界领先水平。

高效的绿色节能

RG-S7805E产品采用40nm芯片工艺，相比传统90nm和65nm工艺更节能。

内部系统低压供电设计，高效率模块化电源，供电系统效率更高。

多核CPU支持动态功耗管理，全部光口采用无PHY设计，降低光口功耗，全部以太网电口支持EEE高效节能标准，低负载时可节约功耗。

智能风扇支持256级调速，精密温控，节能降噪；高温下可长期工作，适应恶劣环境，为您大幅度节省空调能耗。

技术参数

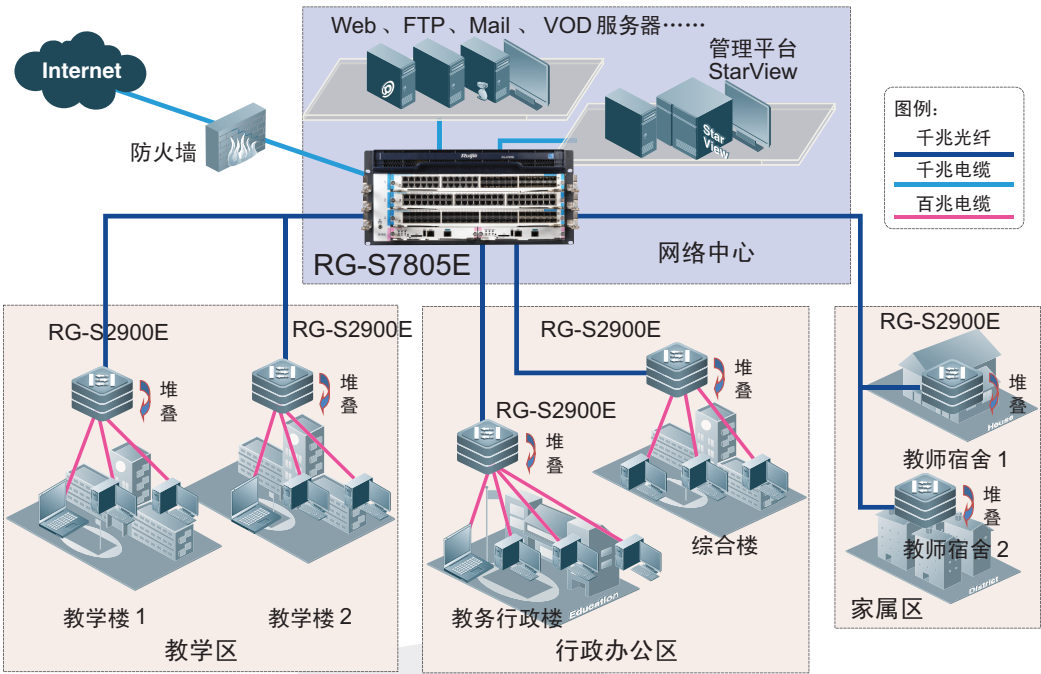
产品型号	RG-S7805E
模块插槽	5个（2个用于管理引擎模块）
交换容量	4.8Tbps/12Tbps
包转发速率	1,440Mpps/5,400Mpps
设备虚拟化	支持VSU3.0(Virtual Switch Unit,虚拟交换单元) 支持VSD(Virtual Switch Device,虚拟交换设备)
SDN	支持OpenFlow 1.3
L2 特性	支持Jumbo Frame 支持802.1Q 支持STP、RSTP、MSTP 支持Super VLAN 支持GVRP 支持QinQ、灵活QinQ、QinQ终结 支持LLDP
IPv4 特性	支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4 支持VRRP 支持等价路由 支持策略路由 支持GRE隧道
IPv6 特性	支持静态路由OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6、MLDv1/v2 支持VRRPv3 支持等价路由 支持策略路由 支持手工隧道、自动隧道、ISATAP隧道、支持GRE隧道等
组播	支持IGMP v1,v2,v3 支持IGMP Snooping 支持IGMP Proxy 支持PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSM等组播路由协议 支持MLD 支持组播静态路由

产品型号	RG-S7805E
MPLS	支持MPLS转发 支持MPLS VPN/VPLS 支持VPWS
ACL	支持标准、扩展、专家级ACL 支持ACL 80 支持IPv6 ACL
QOS	支持802.1p 支持SP、WRR、DRR、SP+WRR、SP+DRR等队列调度机制 支持RED/WRED 支持基于出端口/入端口的限速 支持HQoS
可靠性	主控板支持1+1冗余备份 电源、风扇支持N+M冗余备份 背板无源设计，避免单点故障 各组件支持热插拔 支持热补丁功能，可在线进行补丁升级 支持ISSU 支持GR for OSPF/IS-IS/BGP 支持BFD for VRRP/OSPF/BGP4/ISIS/ISISv6/MPLS/静态路由等
安全性	支持NFPP（基础安全保护策略） 支持CPP（CPU保护） 支持DAI，端口安全，IP Source Guard 支持802.1x 支持Portal认证、支持RADIUS和TACACS+用户登录认证 支持uRPF 支持登录认证、口令安全 支持未知组播不送CPU、支持未知单播抑制 支持SSHv2，为用户登录提供安全加密通道 支持802.1AE
管理性	支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理 支持SNMP V1/V2c/V3 支持RMON 支持NTP时钟 支持故障后报警和自恢复 支持系统工作日志 支持IPFIX流量分析 支持EEM管理
尺寸（宽x深x高）(mm)	442 x 595 x 219.5(5U)
电源	RG-PA1600I: 90-180V~1200W; 180-264V~ 1600W RG-PA600I: 90-180V~ 600W; 180-264V~ 600W RG-PD1600I: -40.5VDC-75VDC ~1400W RG-PD600I: -40.5VDC-75VDC ~600W RG-PA1600I-PL: 90-175V~1000W; 176-264V~1600W RG-PA3000I-PL: 90-175V~ 200W; 176-209V~2500W; 210-264V~ :3000W

产品型号	RG-S7805E
MTBF	> 200,000 hours
温度	工作温度：0℃ 到 50℃ 存储温度：-40℃ 到 70℃
湿度	工作湿度：10% 到 90% RH（无冷凝） 存储湿度：5% 到 95% RH
工作高度/海拔	-500~5000M

典型应用

中小型网络核心



订购信息

1、主机箱及管理引擎

根据产品具体型号选择需配置的主机箱及主控引擎。

型 号	描 述
RG-S7800E系列主机箱及主控引擎	
S7805E-Iseries	5槽机箱（未配置电源），配置风扇
M7800E-CM	S7800E系列主控引擎

2、电源配置

至少选择一个电源，请根据设备供电需求选择电源模块。

型 号	描 述
RG-PA600I	S7800E系列通用电源模块（可以冗余，交流，600W，10A）
RG-PD600I	S7800E系列通用电源模块（可以冗余，直流，600W，20A）
RG-PA1600I	S7800E系列通用电源模块（可以冗余，交流，1600W，16A）
RG-PD1600I	S7800E系列通用电源模块（可以冗余，直流，1400W，50A）
RG-PA1600I-PL	S7800E系列通用POE电源模块（可以冗余，交流，1600W，16A）
RG-PA3000I-PL	S7800E系列通用POE电源模块（可以冗余，交流，3000W，16A）

3、主机线卡

根据具体情况选择主机线卡。

型 号	描 述
商业级线卡	
M8600E-44SFP4XS-ED	44端口千兆以太网光口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光接口板(SFP+,LC)
M8600E-48GT-ED	48端口千兆以太网电接口板(RJ45)
M8600E-48GT-P-ED	48端口千兆POE以太网电接口板(RJ45)
M8600E-24GT20SFP4XS-ED	24端口千兆以太网电接口板(RJ45)+20端口千兆以太网光口(SFP,LC)+4端口万兆以太网光口(SFP+,LC)
M8600E-08XS-ED	8端口万兆以太网光口(SFP+,LC)
M7800E-24SFP/8GT-EB	EB系列24个SFP接口+8GE电接口线卡
M7800E-24GT/8SFP-EB	EB系列24个GE电口+8SFP光接口线卡

4、光模块选配信息

型 号	描 述
Mini-GBIC-SX	1000BASE-SX mini GBIC转换模块（850nm）
Mini-GBIC-LX	1000BASE-LX mini GBIC转换模块（1310nm）
Mini-GBIC-GT	1000BASE-GT mini GBIC转换模块
Mini-GBIC-LH40	1000BASE-LH mini GBIC转换模块（1310nm），40km
Mini-GBIC-ZX50	1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（1550nm），50km
Mini-GBIC-ZX80	1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（1550nm），80km
Mini-GBIC-ZX100	1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（1550nm），100km
XG-SFP-CU1M	万兆SFP+接口电缆，长度1米，包含一根线缆+两个接口模块
XG-SFP-CU3M	万兆SFP+接口电缆，长度3米，包含一根线缆+两个接口模块
XG-SFP-SR-MM850	万兆SR光模块（300米），适用SFP+接口
XG-SFP-LR-SM1310	万兆LR光模块（10公里），适用SFP+接口
XG-SFP-ER-SM1550	万兆ER光模块（40公里），适用SFP+接口
XG-SFP-ZR-SM1550	万兆LC光模块（80公里），适用SFP+接口



扫描二维码
进行产品咨询

星网锐捷网络有限公司

了解更多产品信息，欢迎登陆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。