



融讯光通
RONG XUN GUANG TONG

信创系列交换机



【京东商城链接】

RT-S5800-X64: <https://i-item.jd.com/100056765895.html>

RT-S3900-X48F: <https://i-item.jd.com/100056765893.html>

RT-S3900-X48T: <https://i-item.jd.com/100056765897.html>

RT-S3900-X24T: <https://i-item.jd.com/100049424990.html>



RT-S5800-X 系列自主可控数据中心交换机

48 个 10G 端口 2 个 40G 端口 4 个 100G/40G 端口 双电源 云计算 数据中心 高端园区网

【产品概述】

北京融讯光通科技有限公司 RT-S5800-X64 交换机是面向专网推出的“自主可控”万兆交换机，该产品在硬件平台、操作系统两个关键层面实现全部国产化。其中，硬件核心部件 CPU 采用中科院龙芯 CPU，交换芯片采用 CEC（中国电子集团）下属盛科网络自主交换芯片，并搭载自主知识产权的软件平台。提供从硬件到软件的全自主可控的服务。

产品主要针对大型网络的汇聚、数据中心的服务器接入等应用场景。

【产品形态外观】



RT-S5800-X64

- RT-S5800-X64: 48 个 10G 端口，2 个 40G 端口，4 个 100G 端口（端口可适应为 40G）

【产品规格】

项目	RT-S5800-X64
交换容量	1.92Tbps
包转发率	1440Mpps
电源槽位数	2
风扇槽位数	4
业务端口	48 个 10G SFP+光口和 2 个 40G QSFP+光口 +4 个 100G QSFP28 光口
机箱尺寸	442.5x404x44 1U
电源	AC: 100V-240V, 50Hz±10%



产品彩页

	DC: -36V~-72V
环境要求	工作温/湿度: -10°C-50°C, 10%-90%无凝露 存储温/湿度: -20°C-70°C; 5%-95%无凝露
数据中心特性	BVSS 虚拟化技术 FCOE
MAC 交换	静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 支持 MAC 地址学习数量限制 支持 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项
VLAN	4K VLAN 表项 GVRP 1: 1 和 N: 1 VLAN Mapping 基本 QinQ 和灵活 QinQ 功能 支持 Private VLAN
STP	802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) BPDU 保护、根保护、环路保护
组播	IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave 组播组策略及组播组数量限制 组播流量跨 VLAN 复制 PIM-SM、PIM-DM
IPv4	静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 支持策略路由 等价路由实现负载均衡 BFD for OSPF、BGP
IPv6	ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet IPv6 邻居发现 Path MTU 发现 MLD、MLD Snooping 手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道
MPLS VPN	LDP 协议 MCE MPLS VPN 的 P/PE 功能要求 MPLS TE MPLS OAM



产品彩页

QoS	<p>基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类</p> <p>CAR 流量限制</p> <p>802.1 P/DSCP 优先级重新标记</p> <p>SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式</p> <p>Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制</p> <p>流量监管与流量整形</p>
安全特性	<p>基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制</p> <p>防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等</p> <p>对组播、广播、未知单播流量的抑制功能</p> <p>端口隔离</p> <p>端口安全、IP+MAC+端口绑定</p> <p>DHCP Snooping、DHCP Option 82</p> <p>IEEE 802.1x 认证</p> <p>Radius、BDTacacs+ 认证</p> <p>uRPF</p> <p>命令行分级保护</p>
可靠性	<p>电源 1+1 备份</p> <p>电源及风扇热插拔</p> <p>静态/LACP 方式链路聚合，支持跨设备的链路聚合</p> <p>EAPS 等环网保护</p> <p>VRRP</p> <p>以太网 OAM 802.3ah/802.1ag/ITU-Y.1731</p> <p>GR for OSPF、BGP</p> <p>BFD for OSPF、BGP</p> <p>ISSU 业务不中断系统升级</p>
管理维护	<p>Console、Telnet、SSH</p> <p>SNMP v1/v2/v3</p> <p>TFTP 方式的文件上传、下载管理</p> <p>RMON</p> <p>sFLOW、Netflow 流量统计分析</p>
绿色节能	<p>IEEE 802.3az 绿色能效以太网</p>



RT-S3900-X 系列自主可控交换机

24/48 个千兆电/光口 8 个 SFP+万兆/千兆光口 双电源 园区网 企业网 办公网

【产品概述】

北京融讯光通科技有限公司 RT-S3900-X 系列交换机是面向专网推出的基于国产 CPU、国产交换芯片的千兆下行万兆上行交换机，产品主要针对网络的汇聚、接入等应用场景，提供从硬件到软件的全自主可控的交换服务。其中，硬件核心部件 CPU 采用龙芯的 CPU，交换芯片采用盛科网络自主交换芯片。RT-S3900-X 系列交换机可提供 L2/L3/L4 线速交换服务，融合了 IPv6、网络安全、等多种网络业务，结合不间断升级、不间断转发、冗余保护等多种技术，可以使网络长时间的不间断通信。

RT-S3900-X 系列交换机万兆交换机产品包括 X24T、X48F、X48T 三款产品。

【产品形态外观】



RT-S3900-X24T



RT-S3900-X48F



RT-S3900-X48T

- RT-S3900-X24T: 24 个千兆电口、8 个 SFP+光接口（支持千兆、万兆接口）
- RT-S3900-X48F: 48 个千兆光口、8 个 SFP+光接口（支持千兆、万兆接口）
- RT-S3900-X48T: 48 个千兆电口、8 个 SFP+光接口（支持千兆、万兆接口）



产品彩页

【产品规格】

型号	RT-S3900-X24T	RT-S3900-X48F	RT-S3900-X48T
交换容量	176Gbps		
包转发率	132Mpps		
业务端口	24 口千兆电 8 口万兆光	48 口千兆光 8 口万兆光	48 口千兆电 8 口万兆光
机箱尺寸	442x350x44		
电源	AC: 100V-240V, 50Hz±10% DC: -36V~-72V 可选双电源		
环境要求	工作温/湿度: -10°C-50°C, 10%-90%无凝® 存储温/湿度: -20C-70C; 5%-95%无凝露		
MAC 交换	静态配置和动态学习 MAC 地址 支持查看和清除 MAC 地址 MAC 地址老化时间可配置 MAC 地址学习数量限制 MAC 地址过滤功能 支持黑洞 MAC 表项		
VLAN	4K VLAN 表项 GVRP 1:1 和 N: 1 VLAN Mapping 基本 QinQ 功能 灵活 QinQ 功能 Private VLAN		
STP	802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) BPDU 保护、根保护、环路保护		
组播	IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave 组播组策略及组播组数量限制 组播流量跨 VLAN 复制 PIM-SM、PIM-DM		
IPv4	静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP 策略路由		



产品彩页

	<p>等价路由实现负载均衡</p> <p>OSPF、BGP 的 Graceful Restart</p> <p>BFD for OSPF、BGP</p>
IPv6	<p>ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet</p> <p>IPv6 邻居发现</p> <p>Path MTU 发现</p> <p>MLD v1/v2</p> <p>MLD Snooping</p> <p>手工隧道、ISATAP 隧道、6to4 隧道</p>
MPLS VPN	<p>LDP 协议</p> <p>MCE</p> <p>MPLS VPN 的 P/PE 功能要求</p> <p>MPLS TE</p> <p>MPLS OAM</p>
QoS	<p>基于 L2/L3/L4 协议头各字段的流量分类 支持 CAR 流量限制</p> <p>802.1 P/DSCP 优先级重新标记</p> <p>SP、WRR、SP+WRR 等队列调度方式</p> <p>Tail-Drop、WRED 等拥塞避免机制支持流量监管与流量整形</p>
安全特性	<p>基于 L2/L3/L4 的 ACL 流识别与过滤安全机制</p> <p>防 DDoS 攻击、TCP 的 SYN Flood 攻击、UDP Flood 攻击等</p> <p>对组播、广播、未知单播报文的抑制功能</p> <p>端口隔离</p> <p>端口安全、IP+MAC+端口绑定</p> <p>DHCP Snooping、DHCP Option 82</p> <p>IEEE 802.1x 认证</p> <p>Radius、RTTlacacs+ 认证</p> <p>uRPF</p> <p>命令行分级保护</p>
可靠性	<p>可选支持电源 1+1 备份</p> <p>静态/LACP 方式链路聚合</p> <p>跨业务卡的链路聚合</p> <p>EAPS 环网保护</p> <p>VRRP</p> <p>BFD for OSPF、BGP</p>



产品彩页

	ISSU 业务不中断系统升级
管理维护	Console、Telnet、SSH 2.0 基于浏览器 WEB 方式管理 SNMP v1/v2/v3 TFTP 方式的文件上传、下载管理 支持 RMON 事件历史记录 sFLOW 等流量统计分析
绿色节能	能效以太网功能，遵循国际标准 IEEE 802.3az