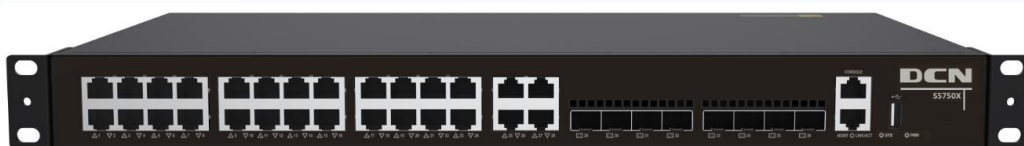


S5750X-XC 系列信创万兆路由接入交换机



S5750X-28T8X-XC



S5750X-28T8X-P-XC

产品概述

S5750X-XC 系列信创万兆路由接入交换机是神州数码网络（以下简称 DCN）面向党政军专网、以及国民经济命脉领域推出的基于国产芯片的千兆接入、万兆上行的高性能交换机，产品主要针对园区网、数据中心的接入等应用场景，提供从硬件到软件的交换服务。

S5750X-XC 系列交换机可提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务，并进一步融合了 IPv6、网络安全等多种网络业务，结合冗余保护等多种高可靠性技术，保证网络最长时间的不间断安全通信能力。

S5750X-XC 系列交换机包括如下产品：S5750X-28T8X-XC 和 S5750X-28T8X-P-XC。其中：

S5750X-28T8X-XC：支持 28 个千兆电口+8 个万兆 SFP+光口，主机内置单 AC 电源；

S5750X-28T8X-P-XC：支持 28 个千兆电口(PoE+)+8 个万兆 SFP+光口），主机内置单 AC 电源，全部电口支持最大 30W（802.3at 标准）供电，最大 PoE 供电功率 370W。

产品特点

● 丰富的通信协议

集成交换、路由、环网保护及安全等丰富的以太网通信协议

支持 802.1Q VLAN 和 802.3x 流量控制协议

支持 STP/RSTP/MSTP、loopback-detection 等环路保护协议

支持 LLDP 链路层发现协议、LACP 链路聚合控制协议，支持最大 8 个端口捆绑

支持广播/组播/未知单播风暴抑制支持 IGMP-snooping/MLD-snooping 二层组播控制

支持静态路由

● 完备的保护设计

支持多种链路级可靠性保障技术，以及 ERPS 等快速环网保护协议，可有效保障业务的正常开展

支持 MLAG 跨设备分布式聚合，可将不同设备的端口捆绑为一个虚拟的逻辑端口，比堆叠方案更灵活稳定

● 出色的管理机制

支持 Console 本地配置方式

支持 Telnet、SSH 等远程配置方式

支持 SNMPV1,V2,V3

支持 Telnet、SSH 等远程配置方式

支持多个镜像端口，可以方便地对网络流量进行采集和分析，以便采取对应的管理维护措施，及时优化网络配置

● 完善的安全控制策略

通过 IEEE802.1x 支持基于 MAC 的动态安全性，提供用户身份验证

支持通过 RADIUS 协议对交换机进行集中控制

支持用户帐号分级，防止未授权用户对设备配置进行更改

支持单播反向路径查找技术(uRPF)，验证数据报文真实性，有效防止网络中日益泛滥的源地址欺骗

技术参数

项目	S5750X-28T8X-XC	S5750X-28T8X-P-XC
端口规格	28 个千兆电接口 +8 个万兆 SFP+光接口	28 个千兆电接口(POE+) +8 个万兆 SFP+光接口
交换容量	880Gbps/8.8Tbps	
包转发率	171Mpps/309Mpps	
链路聚合	支持静态聚合 支持 LACP 动态聚合 支持单播 MLAG 分布式聚合	
镜像	支持端口镜像 支持流镜像 支持远程镜像	
MAC 交换功能	支持 MAC 地址学习、老化和迁移 支持静态 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数	
VLAN	支持 4K VLAN 支持 access、trunk 和 hybrid 模式 支持协议 VLAN、子网 VLAN、MAC VLAN 支持 Guest VLAN 和 Private VLAN 支持基础 QinQ、灵活 QinQ 和 VLAN 映射 支持 GVRP/MVRP 动态 VLAN 注册协议	
DHCP	支持 IPv4/IPv6 DHCP Client 支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping 支持 IPv4/IPv6 DHCP Relay 支持 IPv4/IPv6 DHCP Server 支持 Option82	

项目	S5750X-28T8X-XC	S5750X-28T8X-P-XC
路由	支持 IPv4、IPv6 静态路由	
组播	支持 IGMP/MLD Snooping 支持 IGMP/MLD Snooping Fast-leave	
环路保护	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 Root Guard 支持 BPDU 保护 支持 TC 保护 支持端口单端口/多端口环路检测 支持 ERPS 环网协议	
可靠性	支持 SmartLink 支持 MonitorLink	
QoS/ACL	支持 Diff-Serv QoS 支持灵活的队列调度算法，支持 SP、WRR、SP+WRR 等多种模式 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2/L3/L4 ACL 支持 IPv4 ACL 支持 IPv6 ACL 支持 Ingress ACL 支持 ACL 流限速 支持自定义 ACL 支持时间段 ACL	
安全特性	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 支持 MAC 认证 支持 Radius 支持本地认证 支持登陆白名单 支持 SSH 2.0 支持 IP Source Guard 支持防 DoS 攻击	
管理与维护	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级 支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Console 本地配置方式 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式 支持通过 Web 进行图形化配置，支持 HTTPS 支持 SNMP (Simple Network Management Protocol) 支持 SNMP V3 支持 RMON 1/2/3/9 组 支持系统日志和 trap 支持 NTP、SNTP 支持 1588 (PTP) 支持第三方应用	

项目	S5750X-28T8X-XC	S5750X-28T8X-P-XC
机箱尺寸（长*深*高）	440mm*260mm*44mm	440mm*320mm*44mm
电源	AC：100V-240V，50Hz±10%	
功耗	<50W	<52W（不启用 POE），POE 功率 370W
单机重量	4kg	4kg
环境要求	工作温/湿度：0°C~50°C；5%~90%无凝露 存储温/湿度：-40°C~70°C；5%~95%无凝露	

订货信息

型号	描述
S5750X-28T8X-XC	信创 路由交换机（28 个千兆电口+8 个万兆光口），主机内置单 AC 电源
S5750X-28T8X-P-XC	信创 路由交换机（28 个千兆电口（POE+）+8 个万兆光口），主机内置单 AC 电源。全部电口支持最大 30W（802.3at 标准）供电，最大 PoE 供电功率 370W
SFP-SX-L	千兆光模块-SFP-多模（850nm，MMF，550m）-LC 接口
SFP-LX-L	千兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC 接口
SFP-LX-40-L	千兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，40km）-LC 接口
SFP-LH-70-L	千兆光模块-SFP-单模（1550nm，SMF，70km）-LC 接口
SFP-LH-120-L	千兆光模块-SFP-单模（1550nm，SMF，120km）-LC 接口
SFP-GT	千兆电模块-SFP-RJ-45 接口
SFPX-SR	万兆光模块-SFP-多模（850nm，MMF，300m）-LC 接口
SFPX-LR	万兆光模块-SFP-单模（1310nm，SMF，10km）-LC 接口
SFPX-ER	万兆光模块-SFP-单模（1550nm，SMF，40km）-LC 接口
SFPX-ZR	万兆光模块-SFP+-单模（1550nm，SMF，80km）-LC 接口
DAC-SFPX-3M	DAC-SFPX-3M 万兆 SFP+铜缆套件，带两个万兆 SFP+模块，3 米，仅适用于同型号交换机万兆 SFP+接口，可用于 VSF 虚拟化连接
AOC-SFPX-10M	AOC-SFPX-10M 万兆 SFP+光缆套件，带两个万兆 SFP+模块，10 米，仅适用于同型号交换机万兆 SFP+接口，可用于 VSF 虚拟化连接