

## 国产三层交换机S560-C32TX C1

### 产品概述

S560-C32TX C1 是天冠电子构建的一款高性能万兆核心路由交换机产品，可广泛应用于运营商大型 IP 城域网汇聚层或中小型城域网核心层、园区网企业网核心。整机设备提供大容量、高密度、模块化的二/三层线速转发性能，丰富的业务功能、强大的 QoS 保障和完善的安全管理机制，具有电信级的可靠性设计，可以提供电源部件的冗余，保证网络核心的稳定和关键业务的可靠运行；具有 208Gbps 的交换容量和 155Mpps 的二/三层包转发能力，支持所有端口线速转发。产品具有弹性堆叠功能，将多台设备虚拟化成一台逻辑实体，既能满足端口和交换容量的扩容，又能实现多台设备统一管理、升级、维护等需求。针对于数据中心数据流量大和无阻塞传输的要求，产品可以提供强大的缓存能力，并且支持先进的缓存调度机制，可以保证设备缓存能力最大化的有效利用，旨在满足下一代企业网、数据中心和城域网对于高密度高带宽的网络应用需求。

#### S560-C32TX C1:

24\*10/100/1000M Base-T 千兆电口，  
8\*1000M Base-X SFP/10GE SFP+端  
口，支持电源 1+1 冗余设计，支持电  
源可插拔，机身尺寸：440\*44\*390mm



表 1：产品硬件规格指标

参数	硬件指标描述
产品名称	S560-C32TX C1
网络协议	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ae, IEEE802.3z, IEEE802.3ad, IEEE802.1P, IEEE802.1Q
接口	24*10/100/1000M Base-T 千兆电口

## 产品简介

		8*1000M Base-X SFP/10GE SFP+端口 1 个 RJ45 Console 口
其他接口		内部预留 USB 接口
传输方式		存储转发
存储	DRAM (DDR3)	1GByte
	FLASH	16MByte
交换容量		208Gbps
MAC 地址容量		128K
包转发率		155Mpps
指示灯	每台	SYS, PWR, 管理口
	每端口	Link/Act
电源		100~240VAC, 50~60Hz, 1+5 可插拔冗余电源
散热方式		风冷散热, 支持风扇转速控制及告警检测
功耗		最大(端口满载): 50W
外形尺寸		440*390*44mm
单台裸重		<4.0Kg
使用环境		运行温度: -15°C~55°C 存储温度: -40°C~70°C 相对湿度: 10%~90%, 无凝结

表 2：产品软件功能特性

项目		S560-C32TX C1 软件规格特性
二层特性	MAC地址表	支持mac查询以及配置 支持手工配置MAC地址老化时间 支持端口MAC地址学习功能 支持端口MAC地址数量控制
	VLAN特性	支持4K VLAN 支持Access/Trunk/Hybrid端口 支持VLAN过滤 支持Super VLAN 支持端口优先级 支持端口PVID 支持基于端口的接收报文类型
	生成树	支持 STP/RSTP/MSTP
	端口	支持静态和 LACP 动态端口聚合 支持基于组的端口镜像 支持端口风暴抑制 支持端口 shutdown 配置 支持 flow ctrl 配置 支持 MTU 配置 支持 speed/duplex 配置 支持端口统计
	QoS	支持 ACL、QAACL、CoS 支持基于端口或者自定义流的高级队列调度，每端口/流支持 8 个优先级队列，提供 SP、WRR、SP+WRR 等多种队列调度算法 支持对端口或者自定义流的报文镜像和报文重定向 支持 cpu-car 和 cpu-ratelimit 支持 anti-dos 支持 dscp map 和 cos map
	二层组播	二层组播表项 1024 支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 支持 IGMP Filter 组播过滤

## 产品简介

		支持 IGMP Fast leave 快速离开组播组 支持 IGMP Proxy
三层特性	三层接口	支持 VLAN 接口 支持 Super VLAN 接口
	路由协议	支持 IPv4/Ipv6 静态路由 支持 Ipv4 路由协议: Static/RIP/OSPF 支持 Ipv6 路由协议: RIPng/OSPFv3
	三层组播	支持三层静态组播(规格 64)
可靠特性	环路保护	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 Loopback-detection 端口环回检测
	链路保护	支持 FlexLink 链路备份(链路愈合时间<50ms) 支持 RSTP/MSTP 链路愈合硬件加速能力(环路愈合时间<1s) 支持 LACP 动态链路汇聚(链路愈合时间<50ms)
	安全防护	支持 ARP 安全防护 支持端口隔离 支持未知源丢弃(支持端口下配置) 未知单播组播丢弃(支持基于 vlan 配置)
维护特性	网络维护	支持基于 Telnet 的端口实时流量、利用率和收发包统计 支持 RMON (Remote Monitoring)1, 2, 3, 9 组 MIB 支持 Ping 和 Traceroute
	设备管理	支持命令行接口(CLI)、Console 口、Telnet、SSH 和 WEB 配置管理 支持 SNMP v1/v2/v3 管理 支持一个管理口配置 支持用户分级权限 支持软件在线升级 支持系统日志

公司地址: 湖南长沙岳麓区尖山路 39 号中电软件园 4 栋 2 楼天冠电子

E-mail: support007@ scrown. com. cn

服务热线: 400-178-8981

