



SCS5800C-48EG4X2Q

国产化三层 以太网路由交换机

运营级高可靠性 | 丰富业务特性 | 全面IPv6解决方案 | 完善安全机制

48个2.5G电口+
4个万兆光纤口SFP+2个40G光纤口QSFP+



SCS5800C-48EG4X2Q国产化交换机

SCS5800C-48EG4X2Q是聚芯光禾科技有限公司面向电竞、大型园区网、高速率企业网推出的新一代国产化2.5G高密度接入高速率交换机。该产品基于高性能国产硬件和聚芯光禾自主知识产权的交换操作软件平台，在提供高性能的L2/L3/L4线速交换服务基础上，进一步融合了IPV4/IPv6、丰富三层功能、网络安全、精密时钟PTP等多种网络业务，结合不间断转发、冗余保护等多种高可靠性技术，从而保证了网络最长时间的不间断通信能力。

SCS5800C-48EG4X2Q以太网交换机广泛适用于高端电竞，酒店，高速企业网、大型园区网接入与汇聚等场景。同时可配合10G/40G上行端口的高速设备，部署高速率大容量高性能的企业园区级无线或高带宽覆盖场景。



产品描述

PRODUCT DESCRIPTION



SCS5800C-48EG4X2Q

48端口2.5G电口+4端口万兆光口+2端口40G光口，全国产三层以太网路由交换机（1个RJ45型Console口，1个千兆带外管理口，48个100M/1G/2.5G电口，4个万/千兆SFP+光口，2个40G QSFP+光口（可配置成4个10GE）；**标配一个电源AC220V**；风扇散热，1U高度，标准19英寸机架式安装，交换芯片采用CTC 7132，交换容量：880Gbps，包转发率：655Mpps)



SCS5800C-48EG4X2Q-2AC

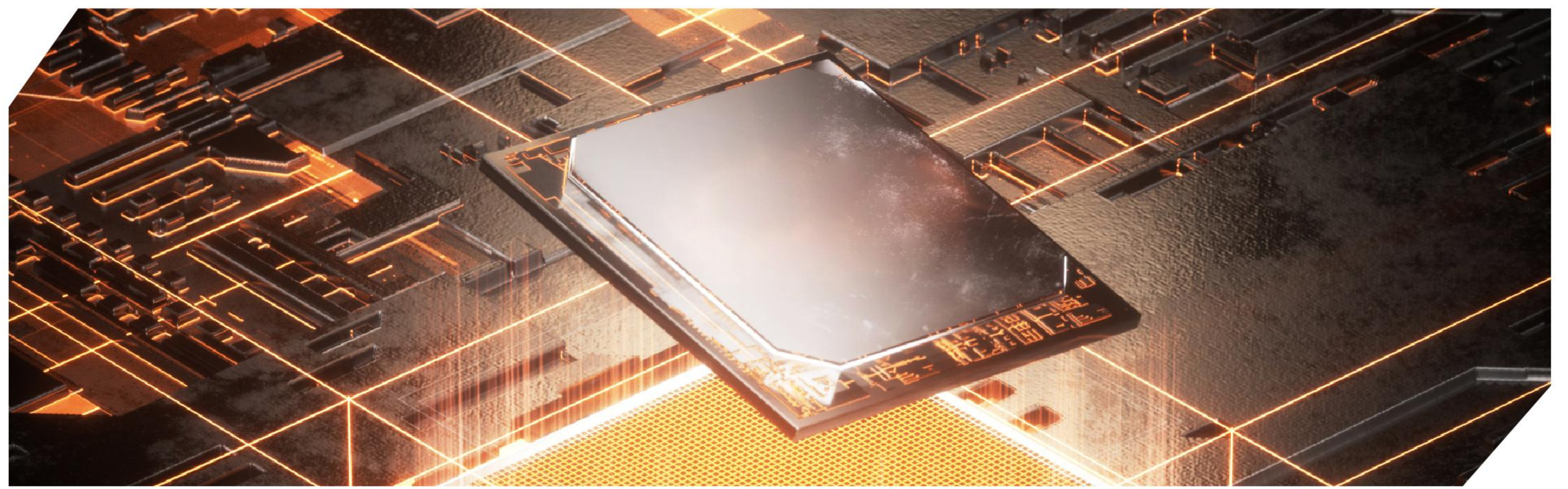
48端口2.5G电口+4端口万兆光口+2端口40G光口，全国产三层以太网路由交换机（1个RJ45型Console口，1个千兆带外管理口，48个100M/1G/2.5G电口，4个万/千兆SFP+光口，2个40G QSFP+光口（可配置成4个10GE）；**标配2个电源AC220V**；风扇散热，1U高度，标准19英寸机架式安装，交换芯片采用CTC 7132，交换容量：880Gbps，包转发率：655Mpps)



先进的硬件架构设计

业界领先的强大处理能力

在1U盒式交换机上，实现48个2.5G电口，4个万兆SFP+光口，2个40G QSFP+光口的超高端口密度，搭载高性能国产交换芯片，可满足各种复杂场景的应用需求。



» 运营级的高可靠性

- ◆ 该产品的关键器件，如电源模块均为双备份，支持故障时无缝切换，无需人工干预。
- 该产品支持STP/RSTP/MSTP协议，支持VRRP协议，双上行主备链路保护，LACP链路聚合等简单高效的冗余保护机制。

● 该产品的软硬件的高可靠性设计，支持ERPS环网保护，满足电信级业务50ms的故障恢复时间要求，真正做到了运营级核心高可靠性。

● 超高精度的BFD双向链路检测机制，通过和二、三层协议的联动，实现毫秒级的故障检测及业务恢复，极大程度地提高了网络系统的可靠性。

● 完善的以太网OAM机制，支持802.3ah、802.1ag和ITU-Y.1731，通过对网络运行状态的实时监控，实现对故障的快速检测与定位。



丰富的业务特性

完善的二、三层组播路由协议，满足IPTV、多终端的高清视频监控和高清视频会议的接入需求；齐备的三层路由协议，超大的路由表容量，满足各种类型的网络互联需求，可组建超大型的园区网、企业网和行业用户专网。



全面的IPv6解决方案

- ◆ 全面支持IPv6协议族，支持IPv6邻居发现、ICMPv6、Path MTU发现、DHCPv6等IPv6特性。
- ◆ 支持基于IPv6的Ping、Traceroute、Telnet、SSH、ACL等，满足纯IPv6网络设备管理及业务控制的需要。
- ◆ 支持MLD、MLD Snooping等IPv6组播特性，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+等IPv6三层路由协议，为用户提供完善的IPv6二、三层解决方案。
- ◆ 支持丰富的IPv4向IPv6过渡技术，包括：IPv6手工隧道、自动隧道、6to4隧道、ISATAP隧道等隧道技术，保证IPv4网络向IPv6网络的平滑过渡。

》完善的安全机制

● **设备级安全防护：**先进的硬件架构设计，硬件实现对报文的分级调度及保护，支持防范DoS、TCP的SYN Flood、UDP Flood、广播风暴、大流量等对设备的攻击；支持命令行分级保护，不同级别用户拥有不同管理权限；

● **增强的业务安全机制：**支持相关路由协议的明文或MD5认证，支持逆向路由查找技术，可有效控制非法业务；硬件级报文深度检测和过滤技术，支持对控制报文和数据报文的深度检测，从而有效隔离非法数据报文，提高网络系统的安全性。



完备的安全认证机制：支持IEEE 802.1x、Radius、Tacacs+等，可为用户提供完备的安全认证机制。

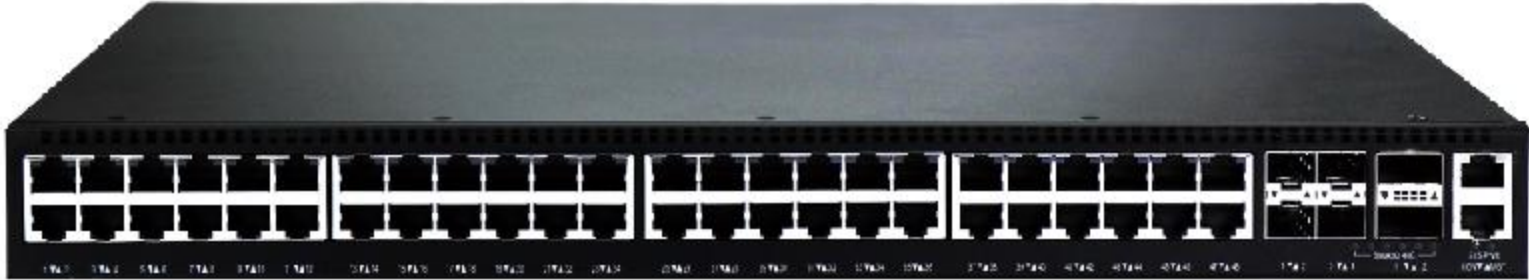
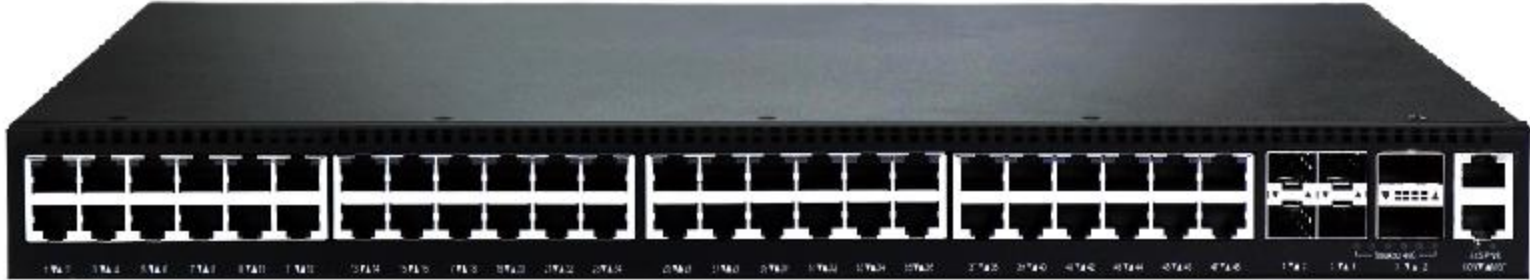


◆ 创新的绿色环保设计

● **智能的电源管理系统：**采用先进的电源系统架构设计，实现高效的电源转换，特有的电源监控等功能，实时监测整机运行状态。

产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

产品型号	SCS5800C-48EG4X2Q	SCS5800C-48EG4X2Q-2AC
产品外观	 	
交换容量	880G	
包转发率	655Mpps	
MAC容量	64K	
业务端口	48个2.5G电口，4个万兆光口SFP+，2个40G光口QSFP+	
机箱尺寸 宽×深×高	440mm × 330mm × 44mm	
电源	单AC：100V-240V，50Hz±10%	双AC：100V-240V，50Hz±10%
环境要求	工作温/湿度：0℃-50℃，10%-90%无凝露 存储温/湿度：-40℃-70℃；5%-95%无凝露	
MAC 交换功能	支持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	
VLAN	支持4K VLAN表项 支持GVRP 支持1：1和N：1 VLAN Mapping 支持基本QinQ功能 支持Private VLAN	
STP	支持802.1D (STP)、802.1W (RSTP)、802.1S (MSTP) 支持BPDU保护、根保护、环路保护	
组播	支持IGMP v1/v2/v3 支持IGMP Snooping 支持IGMP Fast Leave 支持组播组策略及组播组数量限制 支持组播流量跨VLAN复制 支持PIM-SM、PIM-DM	

产品规格

PRODUCT SPECIFICATIONS

IPv4	支持静态路由，RIP v1/v2、OSPF、BGP、IS-IS、BEIGRP 支持策略路由
IPv6	支持ICMPv6、DHCPv6、ACLv6、IPv6 Telnet 支持IPv6邻居发现 支持Path MTU发现 支持MLD v1/v2 支持MLD Snooping 支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 支持手工隧道、ISATAP隧道、6to4隧道
QoS	支持基于L2/L3/L4协议头各字段的流量分类 支持CAR流量限制 支持802.1P/DSCP优先级重新标记 支持SP、WRR、SP+WRR等队列调度方式 支持Tail-Drop、WRED等拥塞避免机制 支持流量监管与流量整形 支持Ingress和Egress ACL 支持匹配L2、L3、L4和IP五元组，进行复制、转发、丢弃
安全特性	支持基于L2/L3/L4的ACL流识别与过滤安全机制 支持防DDoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击等 支持对组播、广播、未知单播报文的抑制功能 支持端口隔离 支持端口安全、IP+MAC+端口绑定 支持DHCP Snooping、DHCP Option 82 支持IEEE 802.1x认证，支持Radius、Tacacs+认证 支持命令行分级保护
可靠性	支持静态/LACP方式链路聚合 支持跨业务卡的链路聚合 支持ERPS环网保护 支持VRRP热备协议 支持BFD for OSPF、BGP，Static routing
管理与维护	支持Console、Telnet、SSH 2.0 支持零接触配置开通 支持基于浏览器WEB方式管理 支持SNMP v1/v2/v3 支持FTP/TFTP方式的文件上传、下载管理 支持RMON事件历史记录 支持sFLOW等流量统计分析





天津聚芯光禾科技有限公司
Tianjin JOINT OPTIC Technology Co., Ltd.

天津市经济技术开发区天河数字产业园6号楼301

022-65171391

info@jointoptic.com

www.jointoptic.com



微信公众号



官方抖音号