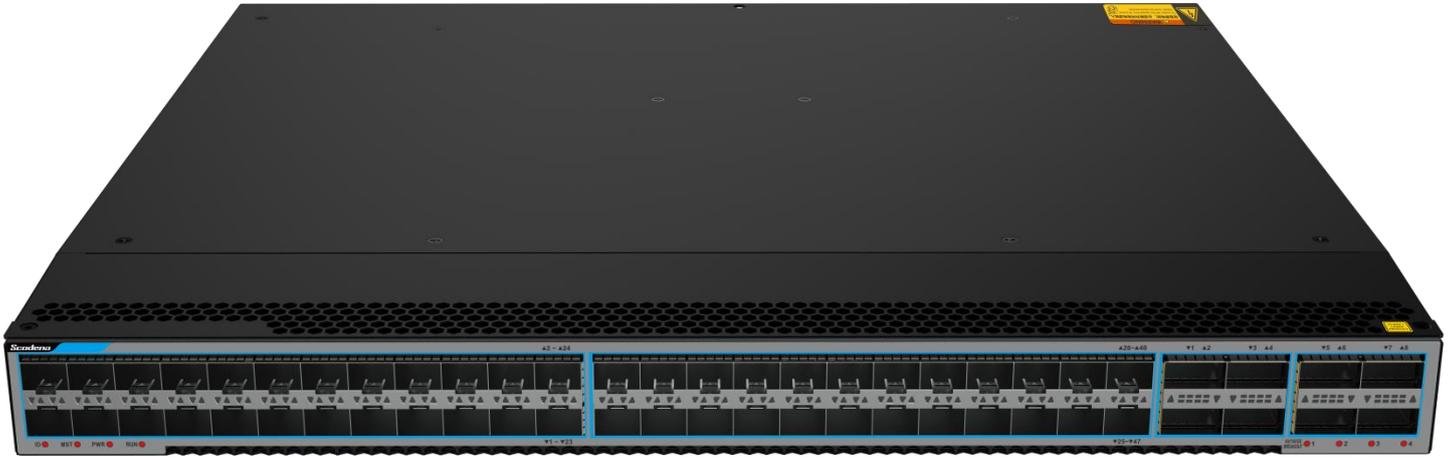


# 数据中心交换机

## S6750-48HX8CQB-AC



### 产品概述

S6750系列交换机具有48 × 25G (SFP28) + 8 × 100G (QSFP28)接口,具有高性能、高端口密度、低时延的特点,适用于云数据中心网络 and 高端园区网络。它支持广泛的数据中心特性、软件定义网络(SDN)能力和高性能堆叠技术。

S6750-48HX8CQB-AC助您构建可扩展、简化、开放和安全的网络。

### 产品特性

#### ■ 高可靠性

S6750提供增强的以太网可靠性技术,如STP/RSTP/MSTP、R-link毫秒级保护切换、LB(环回检测)等,确保链路级可靠性。

支持1+1冗余热插拔供电,支持交流电源和直流电源同时供电。此外,交换机支持电源模块和风扇的故障检测和告警,风扇转速可根据温度变化自动调节

#### ■ 高交换容量

4Tbps的容量为所有端口提供不间断转发,确保构建可靠、可持续的高速IP网络,满足数据中心、校园网等高密度、高带宽的接入和汇聚应用场景

#### ■ 强大的服务支持

S6750支持IGMP snooping、IGMP proxy、IGMP filter和IGMP fast leave实现robust组播。它提供VLAN间组播报文的线速复制和trunk成员接口间组播负载分担功能,以满足IPTV业务和其他组播业务的需求。

#### ■ 卓越的服务品质

支持基于MAC/IP地址、四层TCP/UDP端口号、协议、端口、VLAN等丰富的流分类标准。

## 产品规格

型号	S6750-48HX8CQB-AC
端口	48x25GE SFP28 8x40/100GE QSFP28
吞吐量	2000Mpps
交换容量	4Tbps
VLAN	4 K VLAN;1:1 & 2:2 VLAN映射;QinQ, 选择性QinQ;基于MAC、协议的VLAN Guest VLAN 、 Voice VLAN
Port trunk	LACP;最多支持32个中继组, 每组最多支持8个端口
MAC	128 K MAC;静态MAC;动态MAC;
IP 路由	静态路由; OSPF;ISIS;BGP,GRE
多播	IGMP snooping, IGMP filter, IGMP Proxy和IGMP fast leave; VLAN间组播复制;PIM-SM; PIM-DM;源特定组播(SSM)
可靠性	STP、RSTP、MSTP、R-Link保护、VRRP、Trunk、冗余电源 BPDU保护、回路保护、根保护;
QoS/ACL	二层到四层包过滤, 根据源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN ID对无效帧进行过滤
	支持基于时间段的ACL
	速率限制, 粒度为64Kbps
	基于端口的带宽限制; 支持基于流/VLAN的带宽限制 (单速双色) ; 支持流的单速三色、 双速三色
	每个端口上有8个队列
	灵活的调度算法, 包括SP/PQ、DRR、SP/PQ+DRR 重标记802.1p优先级和DSCP优先级
安全	用户权限管理和密码保护
	DoS攻击防范、ARP攻击防范、IP源防范
	IP地址、MAC地址、接口绑定
	端口隔离, 端口安全
	黑洞MAC地址表
	限制MAC地址的数量
	802.1x认证、RADIUS认证
SSH v2.0	

	CPU 保护
数据中心特性	EVPN,VXLAN,M-Lag
绿色节能	风扇智能调速
管理维护	端口镜像和基于流镜像
	通过CLI、Telnet、Console口进行配置
	SNMP v1/v2/v3, RMON, LLDP, 集群网络, Syslog, Traplog
	基于SNMP的第三方图形化管理平台
	支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件
	端口环路检测
工作环境	工作温度:0°C~ 55°C
	相对湿度:10%-90%(不凝结)
输入电压	交流:额定电压范围:100V ~ 240V AC, 50/60Hz
	最大电压范围:90V ~ 264V AC, 50/60Hz
	直流:额定电压范围:-48V ~ -60V DC
	最大电压范围:-36V ~ -72V DC
尺寸(W×D×H) mm	440×400×44
功率	≤230W
重量 (KG)	8.1KG