

# H3C S5110-SI 系列绿色节能以太网交换机

## 产品概述

H3C S5110-SI 系列以太网交换机是 H3C 公司自主开发的全千兆以太网交换机产品，具备丰富的业务特性，广泛应用于企业网和园区网的接入。S5110-SI 系列交换机在满足高性能接入的基础上，采用新一代绿色节能设计理念，给用户带来一个高性能、高性价比、绿色节能的接入网络。



S5110-10P-SI



S5110-28P-SI



S5110-52P-SI

H3C S5110-SI 系列以太网交换机目前包含如下型号：

- S5110-10P-SI: 8 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口，2 个 100/1000Base-X SFP 端口；
- S5110-28P-SI: 24 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口，4 个 100/1000Base-X SFP 端口；
- S5110-52P-SI: 48 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口，4 个 100/1000Base-X SFP 端口；

## 产品特点

### 高性能与灵活扩展能力

H3C S5110-SI 系列交换机支持所有端口线速转发，满足了用户对高带宽的需求。S5110-SI 系列交换机至少支持 2 或 4 端口千兆上行，并且 SFP 端口既可以支持百兆光模块，也可以支持千兆光模块，在降低用户成本的同时，更好的考虑了用户后续升级的实际需求。H3C S5110-SI 系列交换机可支持 32 台设备的堆叠，最大扩展至 1664 个 100/1000M 端口，支持不同端口设备的混合堆叠。具有即插即用、单一 IP 管理。同时大大降低系统扩展的成本，保护了用户投资。

### 增强的多业务能力

H3C S5110-SI 系列交换机支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，也为网络带宽的精细化管理提供了手段。

H3C S5110-SI 系列交换机支持丰富的队列调度算法，可以以不同的优先级将报文放入端口的输出队列。

H3C S5110-SI 系列交换机支持丰富的 IPv6 管理功能及支持丰富的 IPv6 业务特性等。

## 专业的防雷功能

H3C S5110-SI 系列交换机采用专业的内置防雷技术，支持支持业界领先的 6KV 业务端口防雷能力，使其在比较恶劣的工作环境中也能极大的降低雷击对设备的损坏率。

## 绿色节能

H3C S5110-SI 系列是 H3C 新一代绿色节能以太网交换机，采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持一键节能模式，通过控制设备上指示灯亮/灭以及端口节能状态降低能耗；支持 EEE 节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。

## 简单易用的网络管理

H3C S5110-SI 系列交换机支持通过 FTP、TFTP 实现设备的远程升级，支持 SNMP v1/v2/v3，可支持 Open View 等通用网管平台，以及 iMC 智能管理中心。支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全。

## 三层功能

H3C S5110-SI 系列交换机支持简单的三层功能，支持静态路由及 RIP 协议，提供三层路由接口。

## 产品规格

属性	S5110-10P-SI	S5110-28P-SI	S5110-52P-SI
交换容量	256Gbps		
包转发率	17Mpps	66Mpps	102Mpps
管理端口	1 个 Console 口		
固定端口	8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2 个 1000Base-X 以太网端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 1000Base-X 以太网端口	48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 4 个 1000Base-X 以太网端口
端口汇聚	支持 LACP 支持手工聚合 每个聚合组最大支持 8 个端口		
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP		
VLAN	支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 GVRP		

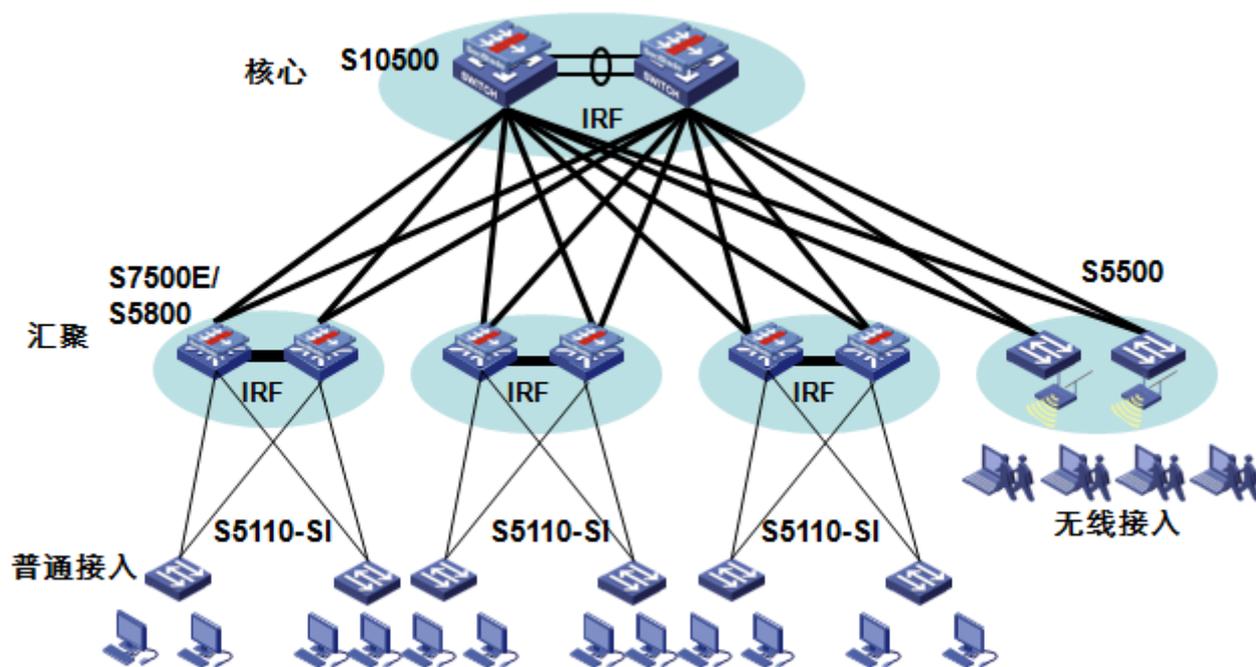
属性	S5110-10P-SI	S5110-28P-SI	S5110-52P-SI
	支持 GUEST VLAN		
DHCP	支持 DHCP Client 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping Option82		
IP 路由	支持静态路由，RIP		
组播	支持 IGMP Snooping、支持快速离开 支持 MLD Snooping 支持组播 VLAN		
堆叠	支持最大 32 台设备混合堆叠		
镜像	支持端口镜像 支持流镜像		
ACL	支持 L2~L4 包过滤功能，可以匹配报文前 80 个字节，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、IP 协议类型、TCP/UDP 端口、TCP/UDP 端口范围、VLAN 等定义 ACL。 支持基于端口、VLAN 下发 ACL 支持基于时间段（Time Range）的 ACL 支持基于硬件的 IPv6 ACL 和 QoS		
QoS	支持 Diff-Serv QoS 每个端口支持 8 个输出队列 支持 802.1p/DSCP 优先级映射 支持队列调度机制 支持优先级标记 Mark/Remark 支持基于流的包过滤 支持基于流的重定向 支持基于流的限速		
安全性	用户分级管理和口令保护 支持 Guest VLAN 支持 IEEE 802.1X 认证/集中 MAC 地址认证 支持 AAA&RADIUS&HWTACACS 认证 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 MAC 地址黑洞 支持 SSH 2.0，为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL，保障数据传输安全 支持 HABP 支持端口隔离		

属性	S5110-10P-SI	S5110-28P-SI	S5110-52P-SI
	支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制 支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定、IP+MAC+端口+VLAN 的绑定的功能		
系统管理	支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2c/V3 支持 RMON 支持 NTP 时钟 支持系统工作日志 支持集群管理 支持 H3C iMC 智能管理中心		
环境温度	运行环境温度：0℃~45℃ 存储环境温度：-40℃~70℃		
环境湿度	运行环境湿度：5%~95%（非凝结） 存储环境湿度：5%~95%（非凝结）		
环保	China RoHs、EEE		
重量（满配置）	≤ 1kg	≤ 2.2kg	≤ 3.4kg
功耗	≤ 9W	≤ 19W	≤ 32W
输入电压	AC: 100V~240V AC, 50/60Hz		
外形尺寸(长×宽×高)(单位: mm)	266×162×44	440×173×44	440×238×44

## 典型组网

## 千兆接入方案

在大中型企业园区网中，S5110-SI 系列以太网交换机可作为接入交换机，提供了高性能、大容量的交换服务。



S5110-SI 系列交换机园区接入组网示意图

## 订购信息

根据产品具体型号选择配置的机箱

描述	数量范围	备注
H3C S5110-SI 千兆交换机	1	可选

## H3C S5110-SI 系列交换机选配光模块型号

SFP 模块名称	中心波长	连接器类型	线缆规格及最大传输距离	数量	备注
1000BASE-SX-SFP	850nm	LC	50/125 $\mu$ m 多模光纤 550m	0~4	可选
			62.5/125 $\mu$ m 多模光纤 275m	0~4	可选
1000BASE-LX-SFP	1310nm		9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 10km	0~4	可选
1000BASE-LH-SFP			9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 40km	0~4	可选
1000BASE-ZX-LR-SFP			1550nm	9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 40km	0~4

SFP 模块名称	中心波长	连接器类型	线缆规格及最大传输距离	数量	备注
1000BASE-ZX-VR-SFP			9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模 光纤 70km	0~4	可选