

H3C S3110-SI 系列安全易用交换机

产品概述

H3C S3110-SI 系列交换机是 H3C 公司为构建高安全、高智能网络需求而专门设计的新一代百兆以太网交换机产品，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。



S3110-10TP-SI



S3110-26TP-SI



S3110-52TP-SI

H3C S3110-SI 系列以太网交换机目前包含如下型号：

- S3110-10TP-SI： 8 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口；
- S3110-26TP-SI： 24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口；
- S3110-52TP-SI： 48 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个 100/1000Base-X SFP 端口；

产品特点

高性能与灵活扩展能力

H3C S3110-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。S3110-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 S3110-SI 系列交换机采用专利技术，允许交换机利用专用互联电缆实现多 16 台设备的堆叠，最大扩展至 768 个 10/100M 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。

增强的网络管理和维护的易用性

H3C S3110-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。

H3C S3110-SI 系列交换机支持 VCT（Virtual Cable Test）电缆检测功能，便于快速定位网络故障点。

丰富的业务支持能力

H3C S3110-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 S3110-SI 系列交换机支持 SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR 三种队列调度算法，支持每个端口 8 个输出队列，可以以不同的优先级将报文放入端口的输出队列。

H3C S3110-SI 系列交换机支持丰富的 IPv6 管理功能，包括 IPv6 单播地址配置，ICMPv6，IPv6 邻居发现协议（ND），IPv6-TCP，IPv6-TFTP，IPv6-TRACERT 管理特性。此外，S3110-SI 系列以太网交换机还支持丰富的 IPV6 业务特性，包括 IPv6 ACL，QoS，组播等。

专业的防雷功能

H3C S3110-SI 系列交换机采用专业的内置防雷技术，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 S3110-SI 系列交换机采用无风扇静音设计，大幅度降低设备的功耗以及故障点，同时降低辐射，达到家用电器的辐射标准，对人体无伤害。

H3C S3110-SI 系列交换机采用多种绿色节能设计，例如 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。

H3C S3110-SI 系列交换机满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。

产品规格

S3110-SI 系列交换机产品规格：

项目	S3110-10TP-SI	S3110-26TP-SI	S3110-52TP-SI
交换容量	64Gbps		
包转发率	8.7Mpps	11.1Mpps	17.7Mpps
管理端口	1 个 Console 口		
固定端口	8 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口	24 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口	48 个 10/100Base-TX 以太网端口，2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口和 2 个 100/1000Base-X SFP 端口
端口	支持 IEEE 802.3x 流控（全双工） 支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制		
端口汇聚	支持 LACP		

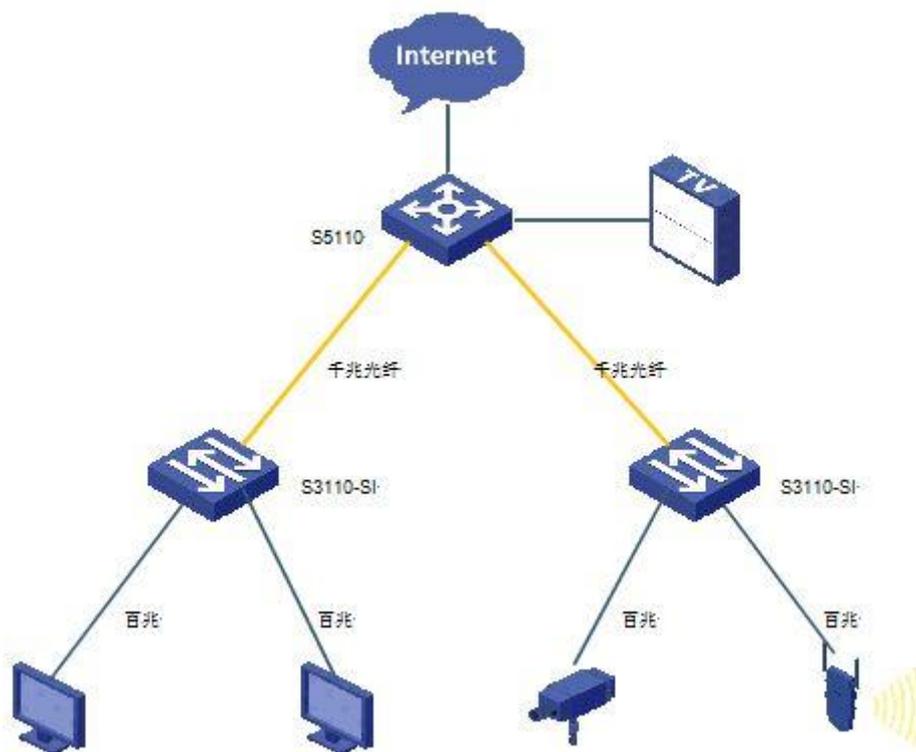
项目	S3110-10TP-SI	S3110-26TP-SI	S3110-52TP-SI
	支持手工聚合 支持最大端口聚合组：端口数/2，每个聚合组最大支持 8 个端口		
VLAN	支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 GVRP		
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP		
堆叠	支持 IRF LITE 堆叠技术 最大支持 16 台设备堆叠		
组播	IGMP Snooping v1/v2/v3 MLD Snooping v1/v2 组播 VLAN		
镜像	支持端口镜像 支持流镜像		
ACL	支持 L2~L4 包过滤功能，可以匹配报文前 80 个字节，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（SP、WRR、SP+WRR） 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		
安全特性	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 支持 IP 源地址保护 支持防 Dos 攻击 支持广播报文抑制 支持主备数据备份机制		

项目	S3110-10TP-SI	S3110-26TP-SI	S3110-52TP-SI
	支持 IP+端口的绑定、IP+MAC 的绑定、端口+MAC 的绑定、IP+MAC+端口的绑定功能		
DHCP	支持 DHCP Relay 支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping Option82		
管理与维护	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		
输入电压	AC: 100V~240V AC, 50/60Hz~264V AC; 47Hz~63Hz		
整机最大功耗	≤ 8W	≤ 12W	≤ 22W
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	266×162×44	440×173×44	440×173×44
重量(满配)	≤ 1kg	≤ 2.2kg	≤ 2.3kg
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)		

组网应用

园区网接入解决方案

在大中型企业园区网中，S3110-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。



S3110-SI 系列交换机园区接入组网示意图

选配信息

主机选购

描述	数量范围	备注
H3C S3110-10TP-SI 主机（采用交流电源供电，输入电压为交流 220V/110V）	1	可选
H3C S3110-26TP-SI 主机（采用交流电源供电，输入电压为交流 220V/110V）	1	可选
H3C S3110-52TP-SI（采用交流电源供电，输入电压为交流 220V/110V）	1	可选

光模块选购

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
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	多模光纤 550m	0~2	可选
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm		单模光纤 10km	0~2	可选
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm		多模光纤 2km	0~2	可选
SFP-FE-LX-SM1310-A	1310nm		单模光纤 15km	0~2	可选



新华三技术有限公司

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号楼
邮编: 100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编: 310052
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

<http://www.h3c.com>

客户服务热线
400-810-0504

Copyright ©2017 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。