

H3C S5024F-SI 全千兆以太网交换机

产品概述

H3C S5024F-SI 以太网交换机是 H3C 公司自主开发研制的全千兆以太网交换机产品，提供 16 个 100/1000Mbps SFP 光口、8 个 10/100/1000Base-T 自协商的以太网电口。该产品具备丰富的业务特性，主要定位于园区、楼宇等用户网络的核心或汇聚层，实现长距离光纤连接。

H3C S5024F 支持 VLAN 划分、端口镜像、端口限速、STP / RSTP、手工和静态 LACP 聚合、802.1x 等功能，可以通过 Telnet、命令行、Web 界面、SNMP 等多种方式进行管理。



H3C S5024F-SI 全千兆以太网交换机

产品特点

全线速的二层交换

- 提供全线速的二层千兆交换，交换机所有的端口提供二层千兆线速交换能力，保证所有端口无阻塞的进行报文转发。

充裕的千兆光纤端口

- 提供 16 个千兆 SFP 光口（百兆/千兆自适应），实现 16 路光纤长距离高速连接。

优异的安全性能

- 支持 802.1x 认证、端口和 MAC 地址绑定、MAC 地址泛滥攻击等安全功能，以及 AAA 和 Radius 认证。

丰富的管理方式

- 可以通过 Web 可视化的界面，对交换机的各种功能进行简单方便的操作，同时提供 Console 口和 Telnet 的命令行配置，还可以通过 SNMP 网管工具对设备进行集中网管，另外提供管理用户的集中认证功能，便于设备及用户管理维护。

产品规格

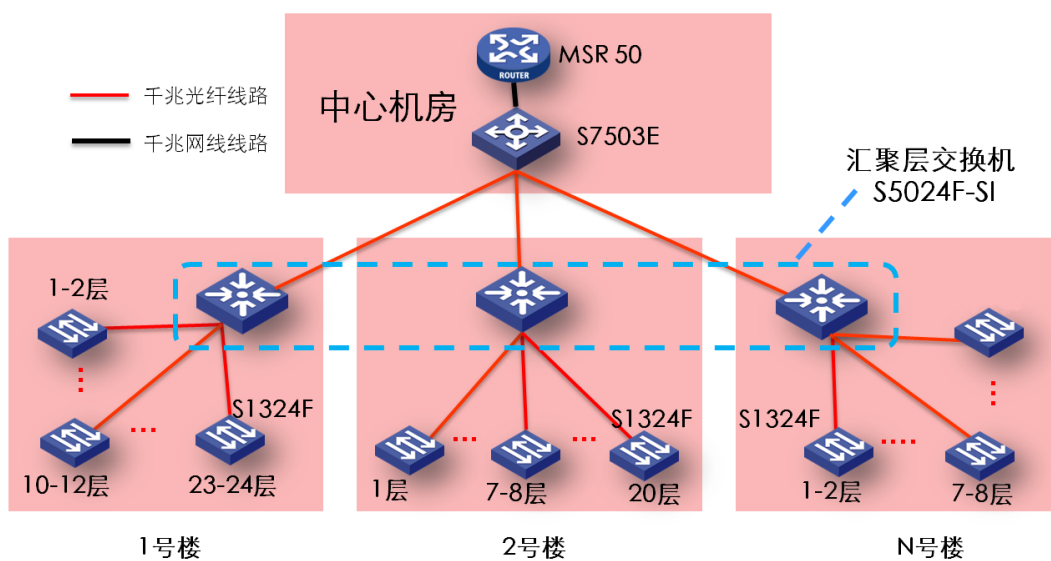
属性	S5024F-SI
标准	IEEE 802.3 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 IEEE 802.3z 千兆以太网（光纤） ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE 802.3x 流量控制
固定端口	8 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 16 个独立 100Mbps/1000Mbps SFP 光口 1 个 Console 端口
固定端口属性	连接器类型：RJ-45 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X 自适应
可选端口属性	连接器类型：LC 支持 100/1000Mbit/s 传输速率 全双工
指示灯	每端口：Link/Act 每设备：Power
交换模式	存储转发模式
MAC 地址表	支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 5 分钟） 最多支持 MAC（Media Access Control）地址：8K
外形尺寸（长×宽×高）	440mm×260mm×44mm 带挂耳，可机架安装
重量	3.3kg
输入电压	100V~240V AC, 50/60Hz
功耗	<40W
端口防雷	防护能力 7KV，防雷等级 4 级
工作温度	0℃~40℃
工作湿度	5%~95%，非凝露
散热方式	风扇散热
安全特性	支持管理 VLAN 支持两级用户管理，支持高级用户密码保护 支持黑洞地址 支持防 MAC 地址泛滥攻击 支持基于端口及基于 MAC 的 802.1X 支持端口隔离 支持 AAA，支持 Radius 认证
VLAN	最多支持 512 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN 最多支持 24 个基于端口的 VLAN（Port-based VLAN）

属性	S5024F-SI
优先级队列 (QoS)	支持 802.1p、DSCP 优先级 支持每端口 4 个优先级队列 支持 WRR、HQ-WRR 队列调度
STP	支持 STP/RSTP
组播	支持 IGMP Snooping (Internet Group Management Protocol Snooping) 最多支持 256 个组播组
端口安全	支持 512 项静态 MAC 地址表/MAC 地址过滤表 (静态 MAC 地址表、MAC 地址过滤表共用 512 个表项) 最多支持 512 项端口与 MAC 地址绑定表项 (MAC 地址绑定与静态 MAC 地址共用 512 个 MAC 表项)
端口汇聚	支持 8 组汇聚组, 每组最多 8 个端口 支持手工和静态 LACP 汇聚
端口镜像	支持基于端口的双向镜像
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速, 粒度为 64Kbps
广播风暴抑制	所有端口上支持基于带宽百分比的广播风暴抑制
设备管理	支持 Web 网管 支持通过 Console 口进行管理 支持 Telnet 远程管理 支持 DHCP-client 支持 SNMP v2c, 支持 RMON 支持 H3C iMC 智能网管系统
设备维护	支持调试信息输出 支持配置文件导入导出 支持 Syslog (系统日志) 支持 Ping 支持备份升级 支持 VCT (电缆诊断)

典型组网

H3C S5024F-SI+S1324F 在园区网络典型应用

在企业园区及房地产小区应用中, 全千兆产品 S5024F-SI 作为汇聚层交换机支持 16 个千兆 SFP 光纤端口, 为园区内各分散的楼宇建筑和中心机房提供长距离的光纤传输, 同时和接入层无管理全千兆交换机 S1324F (提供两对千兆 COMBO 口) 组成全千兆光纤网络, 实现千兆到桌面全面提升用户上网速度。



选配信息

根据产品具体型号选择配置

描述	数量范围	备注
H3C S5024F-SI 主机	1	可选

H3C S5024F-SI 交换机选配光模块型号

SFP 模块名称	中心波长	SFP 模块提供的用户接口连接器类型	接口线缆规格及最大传输距离	数量	备注
1000BASE-SX-SFP	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤 550m	0~16	可选
1000BASE-LX-SFP			62.5/125 μ m 多模光纤 275m	0~16	可选
1000BASE-LH-SFP	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 10km	0~16	可选
1000BASE-ZX-LR-SFP			9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	0~16	可选
1000BASE-ZX-VR-SFP			9 μ m/125 μ m 单模光纤 40km	0~16	可选
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm		9 μ m/125 μ m 单模光纤 70km	0~16	可选
		50/125 μ m 多模光纤, 支持 2km 传输距离	0~16	可选	
			62.5/125 μ m 多模光纤, 支持 2km 传	0~16	可选

SFP 模块名称	中心波长	SFP 模块提供的用户接口连接器类型	接口线缆规格及最大传输距离	数量	备注
			输距离		
SFP-FE-LX-SM1310-A	1310nm		9/125 μ m 单模光纤, 支持 15km 传输距离	0~16	可选
SFP-FE-LH40-SM1310	1310nm		9/125 μ m 单模光纤, 支持 40km 传输距离	0~16	可选
SFP-FE-LH80-SM1550	1550nm		9/125 μ m 单模光纤, 支持 80km 传输距离	0~16	可选
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	1550nm(收)/1310(发)		9/125 μ m 单模光纤, 支持 15km 传输距离	0~16	可选
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	1550nm(发)/1310(收)		9/125 μ m 单模光纤, 支持 15km 传输距离	0~16	可选