

# H3C S5000P 系列全千兆可管理交换机

## 产品概述

H3C S5000P 系列全千兆以太网安全交换机，全系列包括 S5016P 和 S5024P 两款，是杭州华三通信技术有限公司自主开发的全千兆二层以太网交换机，分别提供了 16 / 24 个千兆以太网端口、4 个千兆 SFP 端口(与后 4 个千兆以太网端口复用)以及一个 Console 端口，可以通过 console 口、telnet 以及 web 方式登录进行配置，支持 VLAN 划分、端口双向镜像、端口+MAC 地址绑定和端口聚合等功能。



H3C S5016P



H3C S5024P

H3C S5000P 系列全千兆可管理交换机

## 产品特点

- 全线速的二层千兆交换
- 符合 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab/z 和 IEEE802.3x 标准
- 支持端口流量控制，符合 IEEE 802.3x
- 提供 16 / 24 个 10/100/1000M 自适应以太网端口，支持端口自动翻转 (Auto MDI/MDIX)、4 个 1000M SFP 端口 (与最后 4 个 1000M 电口复用) 及 1 个 Console 口
- 最多支持 255 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN，VLAN ID 1-4094 可配；最多支持 16 / 24 个基于端口的 VLAN
- 端口汇聚：支持整机最多 4 组，每组最多 16 / 24 个端口
- 支持基于端口的带宽控制，最小粒度为 25Mbps
- 支持 IEEE 802.1p 优先级，支持 SP 及 WRR 队列调度，支持每端口 4 个优先级队列；
- 支持广播、组播、ICMP、未知单播风暴抑制
- 支持端口双向镜像功能
- 支持端口+MAC 绑定
- 支持端口收发报文统计
- 支持 MAC 地址老化时间设置

- 提供命令行接口管理和 Web 管理
- 支持通过 SNMP 实现流量监控
- 支持电缆诊断
- 支持配置导入/导出
- 支持交换机系统软件的升级
- 内置通用电源，1U 钢壳，19 英寸标准机架结构，可上机架

## 产品规格

属性	S5016P	S5024P
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	16 个 10/100/1000BASE-T 自协商的以太网端口 4 个 1000Base-SX/LX SFP 光口（与后 4 个千兆以太网端口复用） 1 个 Console 端口	24 个 10/100/1000BASE-T 自协商的以太网端口 4 个 1000Base-SX/LX SFP 光口（与后 4 个千兆以太网端口复用） 1 个 Console 端口
固定端口属性	连接器类型：RJ-45 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率 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 1000Mbit/s 传输速率 全双工	
指示灯	每端口：Link/Act, Speed 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 支持手工配置静态 MAC：64 项	
外形尺寸（长×宽×高）	440mm×260mm×44mm	

属性	S5016P	S5024P
	带挂耳，可机架安装	
输入电压	100V~240V AC, 50/60Hz	
功耗	25W	36W
工作温度	0℃~40℃	
工作湿度	5%~95%，非凝露	
散热方式	内置风扇散热	
VLAN	<p>最多支持 255 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN，VLAN ID 在 1-4094 范围内可配</p> <p>最多支持 16 个基于端口的 VLAN（Port-based VLAN）</p>	<p>最多支持 255 个符合 IEEE 802.1q 标准的 VLAN，VLAN ID 在 1-4094 范围内可配</p> <p>最多支持 24 个基于端口的 VLAN（Port-based VLAN）</p>
优先级队列（QoS）	<p>支持 802.1p 优先级</p> <p>支持每端口 4 个优先级队列</p>	
端口汇聚	支持整机最多 4 个汇聚组，每组最多 16 个端口	支持整机最多 4 个汇聚组，每组最多 24 个端口
端口镜像	支持基于端口的双向镜像	
端口带宽控制	最小粒度为 25Mbps	
广播风暴抑制	整机支持风暴抑制	
配置和管理	<p>支持 Web 网管</p> <p>支持通过 Console 口命令行配置</p> <p>支持 Telnet 远程管理</p> <p>支持通过 SNMP 实现流量监控</p>	
设备维护	<p>支持调试信息输出、统计</p> <p>支持 Ping 维护诊断工具</p> <p>支持通过 Telnet 进行远程维护</p> <p>支持 VCT（电缆诊断）</p>	

## 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 S5016P 主机	1	可选

描述	数量范围	备注
H3C S5024P 主机	1	可选

### H3C S5000P 系列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 $\mu$ 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
1000BASE-ZX-LR-SFP	1550nm		9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 40km	0~4	可选
1000BASE-ZX-VR-SFP			9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 70km	0~4	可选