

# H3C S5120-LI 系列全千兆智能网管接入交换机

## 产品概述

H3C S5120-LI 系列以太网交换机是 H3C 技术有限公司秉承 IToIP 理念设计的二层线速智能型可网管的入门级千兆以太网交换机产品，具有全千兆接口、大缓存设计，具备高速率、低时延的转发性能，可以为用户提供高性能、低成本、可网管的千兆到桌面的解决方案，是千兆接入的理想选择。

H3C S5120-LI 系列以太网交换机目前包含如下型号：

- S5120-28P-LI：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；
- S5120-52P-LI：48 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口；



S5120-LI 系列千兆交换机

## 产品特点

### 灵活的千兆接入和集群管理

H3C S5120-LI 系列全千兆以太网交换机提供灵活的 24/48 个 10/100/1000M 自适应电口接入；并且支持非复用的 SFP 插槽，充分考虑用户的带宽升级的实际情况，既可以支持千兆光模块，也可以支持百兆光模块，保护用户投资。H3C S5120-LI 系列硬件支持最大 104Gbps 交换容量，保证所有端口二层线速交换。

H3C S5120-LI 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达 32 台设备的堆叠，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。

### 完备的端口策略

H3C S5120-LI 系列交换机提供 802.1X 认证方式对接入的用户进行认证，在用户接入网络时完成必要的身份认证，保证接入用户的合法性，此外还支持 MAC+PORT 绑定，IP+PORT 绑定，IP+MAC+PORT 绑定，端口隔离等端口安全特性，使得针对用户部署业务控制十分灵活。

### 简单易用的管理和维护

H3C S5120-LI 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，HGMP 集群管理，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。

此外 H3C S5120-LI 系列交换机支持 VCT（Virtual Cable Test）电缆检测功能和 WiNet 内嵌网络管理功能（作为成员设备），可以实

现自动网络拓扑收集和线缆故障显示功能，便于快速定位网络故障点。

## 三层功能

H3C S5120-LI 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

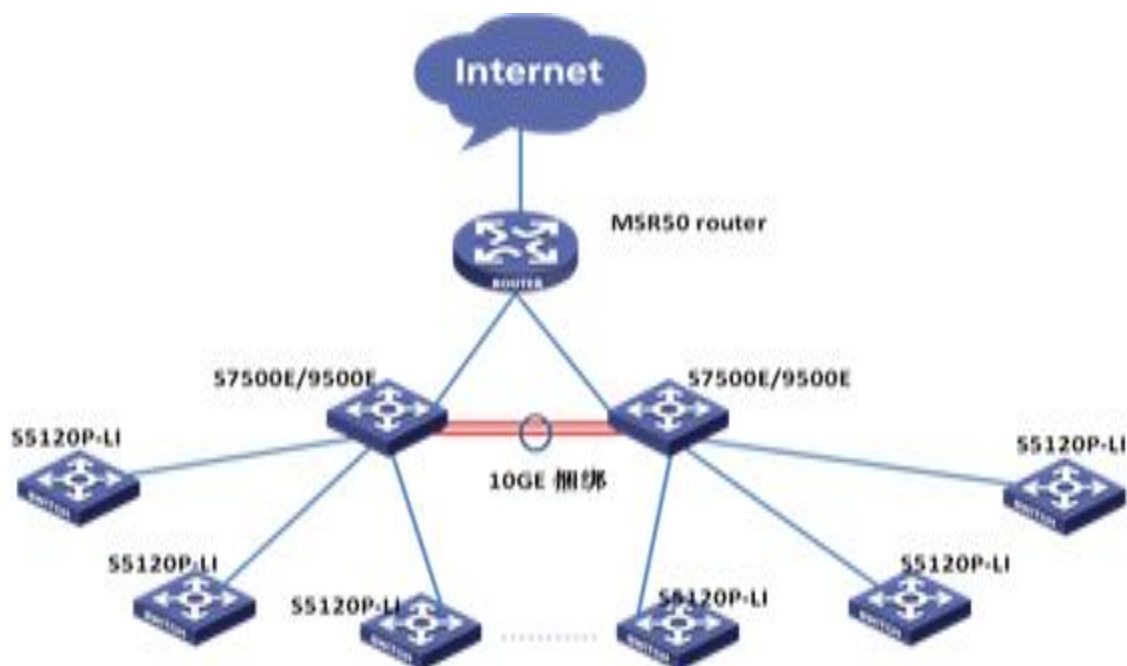
支持特性	S5120-28P-LI	S5120-52P-LI
外形尺寸（长×宽×高）	440×160×43.6（单位：mm）	440×260×43.6（单位：mm）
重量	<3kg	<5kg
业务端口描述	24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口； 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口
交换容量（全双工）	256Gbps	256Gbps
包转发率（整机）	51Mpps	87Mpps
端口聚合	最大聚合 8GE	
广播风暴抑制	支持 IEEE 802.3x 流控（全双工） 支持基于端口速率百分比的风暴抑制	
VLAN	支持基于端口的 VLAN（4K 个）	
DHCP	支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping Option82	
IP 路由	支持静态路由，RIP	
组播	支持 IGMP Snoopingv1/v2/v3	
生成树	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 MSTP 实例，PVST 实例	
镜像	支持端口镜像 N:1	
QoS/ACL	支持 IEEE 802.1p/DSCP 优先级 支持优先级映射 支持端口信任模式 每端口支持 4 个队列 支持端口队列调度 (SP/WRR/SP+WRR) 支持时间段 ACL 支持 VLAN 下发 ACL	
安全特性	支持用户分级管理和口令保护 支持 Radius 认证 支持 SSH 2.0 支持 802.1X 认证 支持 Guest VLAN 支持端口隔离	

支持特性		S5120-28P-LI	S5120-52P-LI
		支持端口安全	
		支持端口 MAC 地址学习数目限制	
		支持 IP 源地址保护	
		支持 IP+MAC+端口的绑定	
管理与维护		支持 SNMP，WEB 网管，内置 H3C WiNet 内嵌式网管软件（作为成员设备）	
		支持命令行接口（CLI），Telnet，Console 口进行配置	
		支持 VCT（Virtual Cable Test）电缆检测功能	
		支持 Loopback-detection 端口环回检测	
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；47/63Hz	
功耗（满负荷时）		31.5W	55.4W
工作环境温度		0℃～45℃	
工作环境相对湿度		10%～90%（非凝露）	

## 典型组网

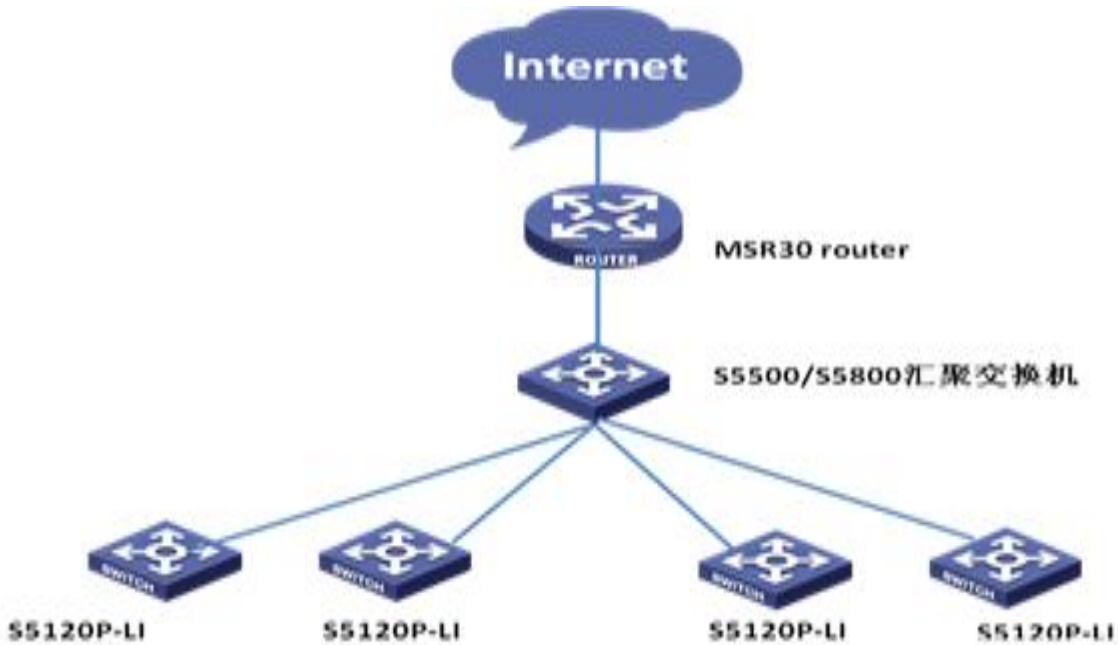
### 组网应用一：大型企业网或园区网

S5120-LI 与 S7500E 系列或 S9500E 系列交换机配合组网，核心通过万兆相连，上行通过 GE 连接 S7500E 或 S9500E 系列交换机，实现接入千兆园区网。



## 组网应用二：中小型企业办公网络

核心设备采用 S5500/S5800 系列三层汇聚交换机，接入设备为 S5120-LI 系列交换机，实现高性价比的全千兆到桌面的千兆办公网络：



## 订购信息

### 主机选购

H3C S5120-LI 系列以太网交换机主机选购一览表

描述	数量	备注
S5120-28P-LI 以太网交换机（采用交流电源供电，输入电压为 100V~240V AC、50/60HZ）	1	可选
S5120-52P-LI 以太网交换机（采用交流电源供电，输入电压为 100V~240V AC、50/60HZ）	1	可选

H3C

杭州华三通信技术有限公司

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

版本：20150527-V1.2  
Copyright ©2015 杭州华三通信技术有限公司 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。

北京分部  
北京市宣武门外大街 10 号庄胜广场中  
央办公楼南翼 16 层  
邮编：100052  
电话：010-63108666  
传真：010-63108777

<http://www.h3c.com.cn>

客户服务热线  
400-810-0504