

# H3C LS-5120V3-28P-PWR-LI千兆POE交换机

产品名称	H3C LS-5120V3-28P-PWR-LI千兆POE交换机
公司名称	山东神州四季通信技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:H3C 型号:5120V3-28P 产地:杭州
公司地址	济南数码港大厦A-1007（山大路47号）
联系电话	0531-81819991 18653187795

## 产品详情

H3C S5120V3-LI交换机是新华三技术有限公司（以下简称H3C公司）自主开发的二层以太网交换机产品，是为要求具备高性能、高端口密度且易于安装的网络环境而设计的第二代智能型可网管交换机。

H3C S5120V3-LI系列以太网交换机提供10/100/1000Base-T自适应以太网端口或SFP光口。在企业网中，可以作为接入设备提供千兆到桌面应用；在城域网或者行业用户中，向下可以提供千兆接入\*终用户或汇接低端交换机，向上可以通过千兆光纤或者链路聚合汇聚到大容量的L3交换机。

H3C S5120V3-LI系列以太网交换机支持创新的IRF（Intelligent Resilient Framework，智能弹性架构）技术，用户可以将\*多9台S5120V3-LI交换机连接，形成一个逻辑上的独立实体，从而构建具备高可靠性、易扩展性和易管理性的新型智能网络。

H3C S5120V3-LI系列以太网交换机包含如下型号：

S5120V3-28P-HPWR-LI：24 \*10/100/1000TX+ 4Combo

## 丰富的业务性能

支持Internet宽带接入，主要支持中小企业网用户的千兆接入，提供千兆端口接入，千兆上行接口。支持Jumbo Frame，支持802.1X，MAC认证，端口安全，支持LACP协议，支持4K个VLAN，支持\*大16K MAC地址及黑洞MAC等特性，支持基于端口的二三层优先级自动映射，支持基于端口的镜像，支持重定向，支持端口隔离，支持访问控制列表，支持端口限速，支持丰富以太网IPv6功能。

## IRF2（第二代智能弹性架构）

H3C S5120V3-LI系列交换机支持IRF2（第二代智能弹性架构）技术，将多台物理设备互连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用。IRF可以为用户带来以下好处：

**简化管理** IRF架构形成之后，可以连接到任何一台设备的任何一个端口就以登录统一的逻辑设备，通过对单台设备的配置达到管理整个智能弹性系统以及系统内所有成员设备的效果，而不用物理连接到每台成员设备上分别对它们进行配置和管理。

**简化业务** IRF形成的逻辑设备中运行的各种控制协议也是作为单一设备统一运行的，例如路由协议会作为单一设备统一计算，而随着跨设备链路聚合技术的应用，可以替代原有的生成树协议，这样就可以省去了设备间大量协议报文的交互，简化了网络运行，缩短了网络动荡时的收敛时间。

**弹性扩展** 可以按照用户需求实现弹性扩展，保证用户投资。并且新增的设备加入或离开IRF架构时可以实现“热插拔”，不影响其他设备的正常运行。

**高可靠** IRF的高可靠性体现在链路，设备和协议三个方面。成员设备之间物理端口支持聚合功能，IRF系统和上、下层设备之间的物理连接也支持聚合功能，这样通过多链路备份提高了链路的可靠性；IRF系统由多台成员设备组成，一旦Master设备故障，系统会迅速自动选举新的Master，以保证通过系统的业务不中断，从而实现了设备级的1：N备份；IRF系统会有实时的协议热备份功能负责将协议的配置信息备份到其他所有成员设备，从而实现1：N的协议可靠性。

高性能 对于高端交换机来说，性能和端口密度的提升会受到硬件结构的限制。而IRF系统的性能和端口密度是IRF内部所有设备性能和端口数量的总和。因此，IRF技术能够轻易的将设备的交换能力、用户端口的密度扩大数倍，从而大幅度提高了设备的性能。

易管理性 整个弹性架构共用一个IP管理，简化网络设备管理，简化网络拓扑管理，提高运营效率，降低维护成本。

#### 完备的安全控制策略

ARP攻击和ARP病毒作为局域网安全的\*\*大威胁，H3C S5120V3-LI系列交换机支持丰富的ARP防御功能，例如ARP Detection，实现用户合法性检查功能和ARP报文有效性检查功能，ARP限速，避免大量ARP报文对CPU进行冲击等等。

H3C S5120V3-LI系列交换机支持EAD（终端准入控制）功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系，通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力。

支持多种认证方式，802.1X认证、集中MAC认证等等，灵活适应这种网络环境的多认证需求。

#### 丰富的QoS策略

H3C S5120V3-LI系列交换机支持支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供流分类技术。提供灵活的对列调度算法，可以同时基于端口和队列进行设置，支持SP、WRR、SP+WRR三种模式。同时还支持入/出方向双向ACL、支持流量监管功能、支持出/入方向的端口/流镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，以进行网络检测和故障排除。

#### 出色的管理特性

H3C S5120V3-LI系列交换机支持SNMPv1/v2/v3（Simple Network Management Protocol），可支持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 S5120V3-LI系列交换机支持基于MAC地址划分VLAN，很好的解决了移动办公的智能灵活管理；结合特有的基于全局和VLAN下发ACL策略，在简化用户配置的同时，也大幅节约了硬件资源。

三层路由特性

支持丰富的三层路由特性，支持静态路由、RIP、RIPng、OSPF V1/V2/V3 等路由特性。