

# H3C S5130-HI 系列高性能千兆以太网交换机

## 产品概述

H3C S5130HI 系列交换机是 H3C 公司自主开发的三层千兆以太网交换机产品，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智能型可网管交换机。基于业界领先的高性能硬件架构和 H3C 先进的 Commware V7 软件平台开发。

H3C S5130-HI 系列交换机支持可插拔双电源、可插拔双风扇结构设计，实现硬件级的高可靠保障，同时 S5130-HI 主机采用全新的节能芯片以及创新的架构设计，实现接入千兆交换机的最低能耗，给用户带来绿色、环保、节能的全新网络接入产品。



S5130-30S-HI



S5130-54S-HI



S5130-30C-HI



S5130-34C-HI



S5130-54C-HI



S5130-30C-PWR-HI



S5130-54C-PWR-HI



S5130-30F-HI



S5130-54QS-HI

### H3C S5130-HI 系列以太网交换机目前包含如下型号：

- S5130-30S-HI: 24 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 2 个 QSFP+堆叠口;
- S5130-54S-HI: 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 2 个 QSFP+堆叠口;
- S5130-30C-HI: 24 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 1 个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位;
- S5130-34C-HI: 28 个 10/100/1000BASE-T 端口, 其中 8 个是 combo 口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 1 个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位;
- S5130-54C-HI: 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 1 个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位;
- S5130-30F-HI: 24 个 100/1000Base-X 千兆 SFP 端口, 8 个 Combo 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (与后 8 个 SFP 口 Combo), 4 个 10G/1GBASE-X SFP+口, 一个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位;
- S5130-30C-PWR-HI: 24 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 1 个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位;
- S5130-54C-PWR-HI: 48 个 10/100/1000BASE-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 1 个端口扩展槽位, 2 个风扇模块槽位, 2 个电源模块槽位;
- S5130-54QS-HI: 48 个 10/100/1000Base-T 端口, 4 个 10G/1G BASE-X SFP+端口, 2 个 QSFP+堆叠口, 2 个风扇模块, 2 个电源模块;

## 产品特点

### MACsec 硬件加密

Macsec 是一种非常适合于以太网的 Hop by Hop 的链路层安全协议, 它实现如下三个功能:

- 1) 报文加密: 通过加密算法和密钥, 将明文变成乱码的密文, 即使被窃听也难以解密。
- 2) 防重放攻击: 防止黑客截获目的主机接收的报文, 再次发送给目的主机, 达到欺骗目的主机的目的, 比如身份认证。
- 3) 防篡改: 防止黑客随意篡改原始报文内容, 实现不可告人的目的。

macsec 的实现分两种模式:

- 1) 面向主机模式: 用于终端接入网络的第一跳保护。
- 2) 面向设备模式: 用户设备之间互联链路的保护。

H3C S5130-HI 系列交换机硬件集成 MACsec 安全加密功能, 结合我司 inode 智能客户端以及核心交换机 (S10500、S75E) 构建完整的 MACsec 解决方案;

## SmartMC ( 智能管理中心 )

- 随着网络规模的增加，网络边缘需要使用大量的接入设备，这使对这些设备的管理工作非常繁琐。SmartMC 的主要目的就是解决大量分散的网络设备的集中管理问题。旨在解决小企业以交换机为主的运维任务。SmartMC 以设备内置及图形化操作的方式，实现对网络的统一运维及管理

SmartMC 四大业务板块简化中小园区运维及管理：

- 智能管理：
  - 主要包括设备角色选定、FTP 服务器配置、全局配置及网管口配置等
- 智能运维：
  - 主要包括组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换等
- 可视化：
  - 主要包括组网拓扑可视及管理、设备列表展示等
- 智能业务：
  - 主要包括用户管理等：在创建了网络接入类用户并成功激活后，这些用户可以通过一键布防的端口来访问 SmartMC 网络内部。
- H3C S5130-HI 系列交换机可作为 SmartMC 的管理设备，通过 S5130-HI 登录到 SmartMC 网络即可对整网进行统一管理；
- H3C S5130-HI 系列交换机也可作为 SmartMC 的被管理设备，作为被管理设备连接到 SmartMC 网络，可实现轻松维护

## 开放多业务架构 ( OAP 插卡 )

H3C S5130-HI 系列交换机基于 H3C 的开放业务架构 (OAA)，不仅可以提供传统交换机的功能，而且可以集成包括 FW，IPS、负载均衡等高性能 OAP 模块插卡，使 S5130HI 交换机成为一个融合的多业务的承载平台。

## 高性能 IPv4/IPv6 业务能力

H3C S5130-HI 系列交换机实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，为用户提供完善的 IPv4/IPv6 解决方案。

## IRF2 ( 第二代智能弹性架构 )

H3C S5130-HI 系列交换机支持 IRF2 (第二代智能弹性架构) 技术，就是把多台物理设备互相连接起来，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。

## IRF3 ( 纵向虚拟化 )

H3C S5130-HI 系列部分交换机产品支持 IRF3 (Intelligent Resilient Framework 3) 纵向虚拟化技术，通过将接入设备作为远程接口板加入主设备系统，在纵向维度上将核心层设备和接入层设备虚拟为一台逻辑设备，以达到扩展 I/O 端口能力和进行集中控制管理的目的。IRF3 技术可以简化管理，大幅度降低网络管理节点；简化布线压缩网络层级，最终实现数据转发平面虚拟化。

IRF3 纵向虚拟化技术可以为用户带来以下好处：

- **统一管理：**IRF3 架构形成之后，连接到主设备就可以集中配置和管理架构内的所有成员，而不用物理连接到每台成员设备上单独配置。
- **统一安全策略：**整网的安全策略只需在主设备上配置，避免了对全网设备逐一配置所带来的潜在策略冲突，并大幅降低了安全部署工作量。
- **简化网络层级：**支持大规模的远程接口板扩展能力，传统需要三层网络架构才能实现的组网结构通过 IRF3 可以简化为二层组网，网络的物理和逻辑层次更为简化，布线更加简单。
- **简化业务：**IRF3 架构中的各种业务配置基于单一逻辑设备进行配置，这样可以大幅简化整网的 VLAN、IP、路由、Mpls 等规划注意事项。
- **方便维护：**所有接入设备的配置和软件版本均由主设备自动分配，新增设备的加入或离开时可以实现“热插拔”和零配置，不影响其他设备的正常运行，整网的故障排除也是单点的。

## SDN ( 软件定义网络 )

软件定义网络 (Software Defined Network, SDN) 是一种创新的网络架构体系。其核心技术 Openflow 通过将网络的控制层和数据转发层进行分离，大幅简化了网络的管理及维护难度，更为重要的是实现了网络流量的灵活控制，为核心网络及应用的创新提

供了良好的网络平台。

S5130-HI 系列交换机支持大规格流表，配合 H3C SDN controller 可轻松实现大规模二层架构组网并为现有网络提供了快速添加用

户的功能；在大幅简化网络管理的难度的同时可显著降低网络维护的成本。

## 可视化能力

H3C S5130-HI 系列交换机支持 Telemetry 技术，可通过 GRPC 协议将交换机的实时资源信息与告警信息上送至运维平台，运维平台针对实时数据进行分析，可实现网络质量回溯，故障排查，风险预警，架构优化等功能，精确保障用户体验。

## 完备的安全控制策略

H3C S5130-HI 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。

H3C S5130-HI 系列交换机支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 认证、PORTAL 认证，支持用户帐号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发；支持配合 H3C 公司的 iMC 系统对在线用户进行实时的管理，及时的诊断和瓦解网络非法行为。

H3C S5130-HI 系列交换机提供增强的 ACL 控制逻辑，支持超大容量的入端口和出端口 ACL，并且支持基于 VLAN 的 ACL 下发，在简化用户配置过程的同时，避免了 ACL 资源的浪费。另外，S5130-HI 系列还将支持单播反向路径查找技术（uRPF），原理是当设备的一个接口上收到一个数据包时，会反向查找路径来验证是否存在从该接收接口到包中制定的源地址之间的路由，即验证了其真实性，如果不存在就将数据包删除，这样我们就可以有效杜绝网络中日益泛滥的源地址欺骗。

## 专业的防雷功能

H3C S5130-HI 系列交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 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。

## 多重可靠性保护

S5130-HI 系列交换机具备设备级和链路级的多重可靠性保护。

S5130-HI 系列交换机，支持可插拔交、直双电源模块、以及可插拔双风扇可靠性设计，可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块，此外整机还支持电源和风扇的故障检测及告警，可以根据温度的变化自动调节风扇的转速，这些设计使设备具备了更高的可靠性。

除了设备级可靠性以外，该产品还支持丰富的链路级可靠性技术，包括 LACP/STP/RSTP/MSTP/Smart Link/RRPP 快速环网保护机制等保护协议，支持 IRF2 智能弹性架构，支持 1: N 冗余备份，支持环形堆叠，支持跨设备的链路聚合，极大提高网络可靠性，当

网络上承载多业务、大流量的时候也不影响网络的收敛时间，保证业务的正常开展

## 丰富的 QoS 策略

H3C S5130-HI 系列交换机支持支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 的流分类。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 (Strict Priority)、WRR (Weighted Round Robin)、SP+WRR、WFQ、WDRR 五种模式。支持 CAR (Committed Access Rate) 功能，粒度最小达 8Kbps。支持出、入两个方向的端口镜像，用于对指定端口上的报文进行监控，将端口上的数据包复制到监控端口，以进行网络检测和故障排除。

## 增强的以太网供电能力 ( PoE+ )

H3C S5130-HI 系列交换机支持 802.3af/802.3at 增强的以太网供电功能，单端口最大 30W 的输出功率，可以为 802.11n 的无线接入点，可视 IP 电话，大功率的监控摄像头以及更多的终端设备提供以太网供电能力，同时支持多种类型的 PoE 供电电源模块，实现灵活 PoE 输出能力，同时可以提供单机 1440W PoE 供电能力，实现 48 口端口 PoE+满供电。

## 产品规格

支持特性	S5130-30S-HI	S5130-54S-HI	S5130-54QS-HI	S5130-30C-HI	S5130-34C-HI	S5130-54C-HI	S5130-30F-HI	S5130-30C-PWR-HI	S5130-54C-PWR-HI
交换容量	598Gbps/5.98Tbps								
包转发率	216Mpps	252Mpps	252Mpps	216Mpps	222Mpps	252Mpps	216Mpps	216Mpps	252Mpps
外形尺寸 (宽×深×高) (单位: mm)	440×260×43.6	440×260×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6	440×460×43.6	440×460×43.6
重量	≤5kg	≤5kg	≤7.5kg	≤7.5kg	≤7.5kg	≤7.5kg	≤7.5kg	≤10kg	≤10.5kg

支持特性	S5130-30S-HI	S5130-54S-HI	S5130-54QS-HI	S5130-30C-HI	S5130-34C-HI	S5130-54C-HI	S5130-30F-HI	S5130-30C-PWR-HI	S5130-54C-PWR-HI
前面板业务端口描述	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个万兆 SFP+口 2 个 QSFP+堆叠口	48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个万兆 SFP+口, 2 个 QSFP+堆叠口	48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个万兆 SFP+口, 2 个 QSFP+堆叠口	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个万兆 SFP+口	28 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 其中 8 个 combo, 4 个万兆 SFP+口	48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 4 个万兆 SFP+口	24 个 100/1000Base-X SFP 光口, 8 个复用的 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+口	24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (PoE+), 4 个万兆 SFP+口	48 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 (PoE+), 4 个万兆 SFP+口
扩展插槽	无			1 个					
扩展板卡	无			2 端口万兆 SFP+接口板卡 2 端口万兆电接口板卡 2 端口 QSFP+堆叠接口板					
MAC 地址	32k								
SDN/Openflow	支持 OpenFlow 1.3 标准 支持多控制器 (EQUAL 模式、主备模式) 支持多表流水线 支持 Group table 支持 Meter								
端口聚合	支持 GE 端口聚合 支持 10GE 端口聚合 支持静态聚合 支持动态聚合 支持跨设备聚合								
端口特性	支持 IEEE802.3x 流量控制 (全双工) 支持基于端口速率百分比的风暴抑制 支持基于 PPS 的风暴抑制 支持基于 bps 的风暴抑制								



支持特性	S5130-30S-HI	S5130-54S-HI	S5130-54QS-HI	S5130-30C-HI	S5130-34C-HI	S5130-54C-HI	S5130-30F-HI	S5130-30C-PWR-HI	S5130-54C-PWR-HI
MAC 地址表	支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数								
VLAN	支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 基于协议的 VLAN 基于 IP 子网的 VLAN 支持 QinQ, 灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Voice VLAN 支持 GVRP								
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP 支持 SmartLink 支持 RRPP 支持 ERPS 以太环境保护协议 (G.8032)								
DHCP	DHCP Client DHCP Snooping DHCP Relay DHCP Server DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82								
IRF2 智能弹性架构	支持 IRF2 智能弹性架构 支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由 支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠 支持本地堆叠和远程堆叠								
路由	支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持 RIPv1/v2, RIPng 支持 OSPFv1/v2, OSPFv3 支持 BGP4, BGP4+ for IPv6 支持 ISIS/ISISv6 支持等价路由, 策略路由 支持 VRRP/VRRPv3								



支持特性	S5130-30S-HI	S5130-54S-HI	S5130-54QS-HI	S5130-30C-HI	S5130-34C-HI	S5130-54C-HI	S5130-30F-HI	S5130-30C-PWR-HI	S5130-54C-PWR-HI
组播	支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2 支持 PIM Snooping 支持 MLD Proxy 支持组播 VLAN 支持 PIM SM PIM DM 支持 MSDP 支持双向 PIM								
镜像	支持流镜像 支持 N:4 端口镜像 支持本地和远程端口镜像								
OAM	支持 802.1ag 支持 802.3ah								
支持 ACL\QoS	支持 L2 (Layer 2) ~L4 (Layer 4) 包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/IPv6)地址、目的 IP(IPv4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类 支持时间段 (Time Range) ACL 支持入方向和出方向的双向 ACL 策略 支持基于 VLAN 下发 ACL 支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制, 最小粒度为 8Kbps 支持报文重定向 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 CAR (Committed Access Rate) 功能 每个端口支持 8 个输出队列, CPU 口支持 48 个队列 支持灵活的队列调度算法, 可以同时基于端口和队列进行设置, 支持 SP、WRR、WFQ、SP+WRR、WDRR 五种模式 支持 WRED								

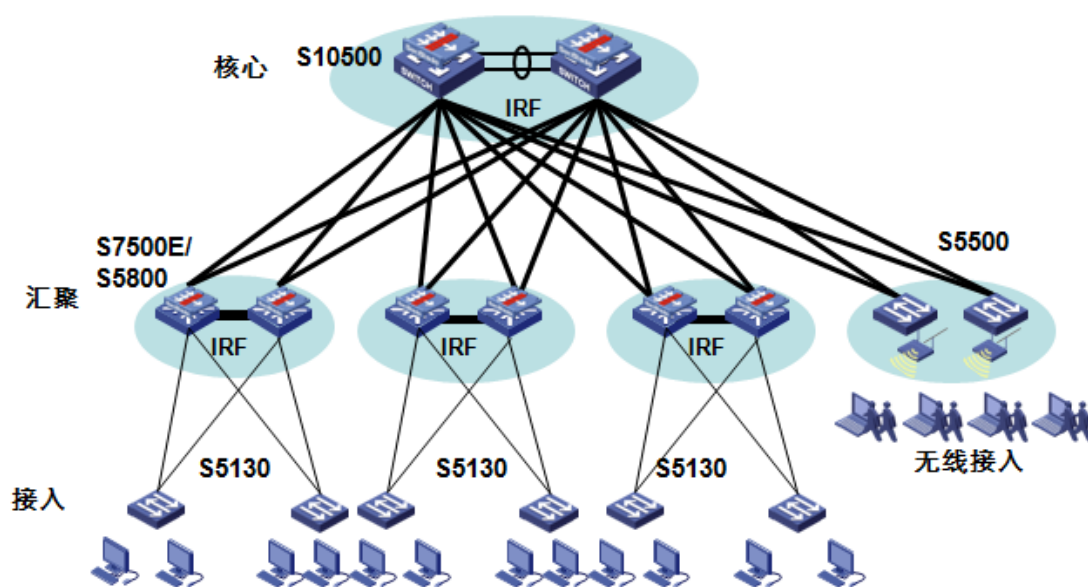
支持特性	S5130-30S-HI	S5130-54S-HI	S5130-54QS-HI	S5130-30C-HI	S5130-34C-HI	S5130-54C-HI	S5130-30F-HI	S5130-30C-PWR-HI	S5130-54C-PWR-HI
安全特性	<p>支持用户分级管理和口令保护</p> <p>支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证</p> <p>支持 Guest VLAN</p> <p>支持 RADIUS 认证</p> <p>支持 SSH 2.0</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持端口安全</p> <p>支持 PORTAL 认证</p> <p>支持 EAD</p> <p>可支持 DHCP Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器</p> <p>支持动态 ARP 检测, 防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务</p> <p>支持 BPDU guard, Root guard</p> <p>支持 uRPF(单播反向路径检测), 杜绝 IP 源地址欺骗, 防范病毒和攻击</p> <p>支持 IP/Port/MAC 的绑定功能</p> <p>支持 MD5 密文认证</p> <p>支持 PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施)</p> <p>支持 CPU 防护功能</p>								
管理与维护	<p>支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级</p> <p>支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置</p> <p>支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管</p> <p>支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录</p> <p>支持 iMC 智能管理中心</p> <p>支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出</p> <p>支持 NTP</p> <p>支持电源的告警功能, 风扇、温度告警</p> <p>支持 Ping、Tracert</p> <p>支持 VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能</p> <p>支持 DLDP (Device Link Detection Protocol) 单向链路检测协议</p> <p>支持 LLDP</p> <p>支持 Loopback-detection 端口环回检测</p>								
绿色节能	<p>支持 EEE(802.3az)</p> <p>端口自动 Power down 功能</p> <p>端口定时 down 功能 (Schedule job)</p>								

支持特性	S5130-30S-HI	S5130-54S-HI	S5130-54QS-HI	S5130-30C-HI	S5130-34C-HI	S5130-54C-HI	S5130-30F-HI	S5130-30C-PWR-HI	S5130-54C-PWR-HI
输入电压	非 PoE 款型输入电源： AC: 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz DC: 输入额定电压范围 -36V~-72V DC PoE 款型输入电源： 360W AC: 100V~240V, 50Hz~60Hz 720W AC: 100V~240V, 50Hz~60Hz 1110W AC: 115V~240V, 50Hz~60Hz								
功耗（静态）	AC:35W	AC:45W	Single AC: 58W DC: 62W	Single AC:37W DC:37W	Single AC:37W DC:37W	Single AC:45W DC:47W	Single AC: 34W DC: 35W	Single: AC:44W DC: 55W	Single: AC:53W DC: 60W
	DC:35W	DC: 44W	Dual AC: 63W DC: 67W	Dual AC:42W DC:42W	Dual AC:42W DC:42W	Dual AC:50W DC:54W	Dual AC: 39W DC: 42W	Dual: AC: 53W DC: 73W	Dual: AC: 61W DC: 79W
功耗（满负荷时）	AC:52W  DC:50W	AC:64W  DC:64W	Single AC:90W Single DC:92W Dual AC: 94W  Dual DC: 100W	Single AC:72W Single DC:74W Dual AC:77W  Dula DC:80W	Single AC:72W Single DC:74W Dual AC:77W  Dula DC:80W	Single AC:83W Single DC:84W Dual AC:88W  Dual DC:93W	Single AC: 68W Single DC: 69W Dual DC: 73W  Dual DC: 78W	AC:1000W (含 740W PoE 输出) 单 560W: 420W (PoE 为 360W) 双 560W: 910W (PoE 为 810W)	AC 1800W (含 1440W PoE 输出) 单 560W: 420W (PoE 为 360W) 双 560W: 910W (PoE 为 810W)
工作环境温度	0℃~45℃								
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%								

## 组网应用

### 组网应用一：在大型园区网络典型应用

在大中型企业园区网中，S5130-HI 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，并支持 10GE/40GE 的上行接口，为接入设备提供了更高的带宽。此外整网核心层，汇聚层和高性能接入层均采用 H3C 创新的 IRF2（智能弹性架构）技术，在原有网络拓扑不变的情况下，通过将多台设备虚拟为一台统一的逻辑设备，实现网络拓扑、业务、管理的简化，1：N 的可靠性成倍提升，网络运行性能大幅提高等多重优点。



S5130-HI 系列以太网交换机在企业网/园区网汇聚层应用

## 选配信息

### 主机选购

H3C S5130-HI 系列以太网交换机选配：

设备名称	描述
S5130-30S-HI 以太网交换机	采用交流直流双输入电源供电，输入电压为 100V~240V AC、50/60Hz

设备名称	描述
S5130-54S-HI 以太网交换机	(S5130-54QS-HI 支持可插拔双电源, 固化风扇; S5130-30S/54S-HI 为固化电源风扇)
S5130-54QS-HI 以太网交换机	
S5130-30C-HI 以太网交换机	采用交流直流双输入电源供电, 输入电压为 100V~240V AC、50/60Hz, 输入电压为 100V~240V AC、50/60Hz 主机支持双可插拔电源和双可插拔风扇, 电源和风扇需要另外配置 (150w 交/直流电源仅适配非 POE 款型)
S5130-54C-HI 以太网交换机	
S5130-30F-HI 以太网交换机	
S5130-30C-PWR-HI 以太网交换机	
S5130-54C-PWR-HI 以太网交换机	

### 扩展模块及线缆选购

H3C S5130-HI 系列以太网交换机万兆扩展模块、线缆及电源模块选购:

项目描述	数量范围
2 端口万兆 SFP+接口板卡	0-1
2 端口万兆电接口板卡	0-1
SFP+电缆 0.65m	可选
SFP+电缆 1.2m	可选
SFP+电缆 3m	可选
SFP+电缆 5m	可选
QSFP+电缆 1m	可选
QSFP+电缆 3m	可选
QSFP+电缆 5m	可选
S5000 防火墙模块	0-1
端口侧出风风扇	0-2
电源侧出风风扇	0-2
150W 可插拔交流电源模块	0-2
150W 可插拔直流电源模块	0-2
360W POE 交流电源模块	0-2
720W POE 交流电源模块	0-2
1110W POE 交流电源模块	0-2
560W POE 直流电源模块	0-2

## 光模块选购

H3C S5130-HI 系列以太网交换机万兆 SFP+接口模块选购:

SFP+模块名称	中心波长	用户接口连接器类型	接口线缆规格及最大传输距离	数量
SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 $\mu$ m 多模光纤 300m	可选
SFP-XG-LX220-MM1310	1310nm		62.5/125 $\mu$ m 多模光纤 220m	
SFP-XG-LX-SM1310	1310nm		9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 10km	
SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm		9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 40km	

H3C S5130-HI 系列以太网交换机千兆 SFP 接口模块选购:

SFP 模块名称	中心波长	用户接口连接器类型	接口线缆规格及最大传输距离	数量
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 $\mu$ m 多模光纤 550m	可选
			62.5/125 $\mu$ m 多模光纤 275m	
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm		9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 10km	
SFP-GE-LH40-SM1310			9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 40km	
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm		9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 40km	
SFP-GE-LH70-SM1550			9 $\mu$ m/125 $\mu$ m 单模光纤 70km	
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm		9/125 $\mu$ m 单模光纤 100km	

## 防火墙 license 选购

项目描述	数量范围
IPS 特征库升级服务授权函,1 年	可选
IPS 特征库升级服务授权函,3 年	可选
防病毒安全服务授权函,1 年	可选
防病毒安全服务授权函,3 年	可选
LB 授权函	0-1
应用识别特征库升级服务授权函,1 年	可选
应用识别特征库升级服务授权函,3 年	可选
SSL VPN 100 个用户授权函	可选
SSL VPN 500 个用户授权函	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。