

H3C S5130S-HI 新一代千兆以太网交换机

产品概述

H3C S5130S-HI 系列交换机是 H3C 自主开发的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。

H3C S5130S-HI 系列以太网交换机提供 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口、10G 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最终用户或汇接低端交换机，向上可以通过千兆万兆光纤或者链路聚合汇聚到大容量的 L3 交换机。

H3C S5130S-HI 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，用户可以将最多 9 台交换机连接，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 S5130S-HI 系列以太网交换机端口形态更加丰富，支持双可插拔电源，部分款型支持扩展插槽。

H3C S5130S-HI 系列以太网交换机包含如下型号：

S5130S-28S-HI: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口（其中 8 个是 combo 口），4 个 1G/10G BASE-X SFP+万兆端口，模块化冗余双电源；

S5130S-52S-HI: 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 1G/10G BASE-X SFP+万兆端口，模块化冗余双电源；

S5130S-28S-PWR-HI: 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口（其中 4 个是 combo 口），4 个 1G/10G BASE-X SFP+万兆端口，模块化冗余双电源；

S5130S-52S-PWR-HI: 48 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，4 个 1G/10G BASE-X SFP+万兆端口，模块化冗余双电源；

S5130S-28C-HI: 24 个 10/100/1000BASE-T 电口（支持 8 个 SFP Combo 口），支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口,支持 1 个 Slot，模块化冗余双电源；

S5130S-52C-HI: 48 个 10/100/1000BASE-T 电口（支持 2 个 SFP Combo 口），支持 2 个 1G/10G BASE-X SFP+端口,支持 1 个 Slot，模块化冗余双电源；

S5130S-28C-PWR-HI: 支持 24 个 10/100/1000BASE-T(PoE+)电口，支持 4 个 SFP Combo 口，支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP+端口,支持 1 个 Slot，模块化冗余双电源。

S5130S-52C-PWR-HI: 支持 48 个 10/100/1000BASE-T 电口，支持 2 个 SFP Combo 口，支持 2 个 1G/10G BASE-X SFP+端口，支持 1 个 Slot，模块化冗余双电源；

S5130S-28S-UPWR-HI: 支持 24 个 10/100/1000BASE-T PoE++电口,支持 4 个 1G/10G BASE-X SFP Plus 端口，模块化冗余双电源；



S5130S-28S-HI



S5130S-52S-HI



S5130S-28S-PWR-HI



S5130S-52S-PWR-HI



S5130S-28C-HI



S5130S-52C-HI



S5130S-28C-PWR-HI



S5130S-52C-PWR-HI



S5130S-28S-UPWR-HI

产品特点

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 S5130S-HI 系列交换机可作为 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

高扩展性保护投资

H3C S5130S-HI 系列交换机主机固化 4 端口万兆，在实现高密千兆接入同时，可以为用户提供高性价比的万兆上行的能力，保护用户投资，灵活的扩展插卡可以提供丰富的上行端口，满足不同场景的用户需求。

H3C S5130S-HI 系列交换机支持 IRF2 智能弹性架构，可将 9 台设备堆叠起来，形成一个逻辑上的实体，使设备容量可以根据网络发展而平滑扩容，为用户网络配置提供极高的灵活性和扩展能力。

可视化能力

H3C S5130S-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。

丰富 IPv6 功能

S5130S-HI 系列交换机支持 IPv4/v6 双协议栈，可以实现基于硬件的 IPv4/v6 的全线速转发，支持 IPv4/v6 的静态路由以及 RIP 功能。同时支持 IPv6 的 ACL、QoS、组播和网管，充分满足网络从 IPv4 到 IPv6 的平滑升级。

IRF2（第二代智能弹性架构）

H3C S5130S-HI 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。

IRF3.1（纵向虚拟化）

H3C S5130S-HI 系列交换机产品支持 IRF3.1（Intelligent Resilient Framework 3.1）纵向虚拟化技术，通过 802.1BR 技术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。IRF3.1 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。IRF3.1 纵向虚拟化技术可以为用户带来以下好处：

- **统一管理：**IRF3.1 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 IRF3.1 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：**IRF3.1 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。

完备的安全控制策略

H3C S5130S-HI 系列交换机支持创新的单端口多认证 Triple 功能，在客户端形式多样的网络环境中，不同客户端支持的接入认证方式有所不同，例如，有的客户端只能进行 MAC 地址认证（比如打印机终端），有的用户主机进行 802.1X 认证，有的用户主机只希望通过 Web 访问进行 Portal 认证。为了灵活适应这种网络环境的多认证需求，S5130S-HI 系列交换机支持单端口多认证的统一部署方式，使得用户可以选择任何一种适合的认证机制来进行认证，且只需要通过一种方式的认证即可实现接入。客户端提供 Guest Vlan 功能，使得为被授权的访问端只能接入访问特定的资源，并且会采取相应的策略，例如可以获得 802.1x 客户端、升级客户端或者获得其他的升级程序等等。支持 Secure Shell V2（SSH V2）特性可以提供安全的信息保障和强大的认证功能，以保护以太网交换机不受诸如 IP 地址欺诈、明文密码截取等等攻击。

ARP 攻击和 ARP 病毒作为局域网安全的第一大威胁，H3C S5130S-HI 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 S5130S-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。

丰富的 QoS 策略

H3C S5130S-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、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 CAR 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，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。同时 H3C S5130S-HI 系列交换机还支持 sFlow 功能，对网络上的数据包进行采样，在千兆/万兆高速的网络上精确地监控网络流量，用于对网络流量进行统计分析和控制。

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。

S5130S-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。

出色的管理性

H3C S5130S-HI 系列交换机支持 SNMPv1/v2/v3（Simple Network Management Protocol），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，HGMPv2 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。

H3C S5130S-HI 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。

H3C S5130S-HI 交换机支持 BIMS 协议，能自动从服务器下载配置文件和应用程序，实现零配置启动，大幅度降低了大型网络和复杂网络的初始配置工作量。

高可靠性

H3C S5130S-HI 系列交换机均支持模块化冗余双电源，增加设备的可靠性。并且具备设备级和链路级的多重可靠性保护。硬件支持过流保护、过压保护和过热保护技术；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很高的可靠性。

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 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。专业的防雷功能

专业的防雷功能

H3C S5130S-HI 系列交换机采用专业的内置防雷技术，支持支持业界领先的 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。

绿色节能

H3C S5130S-HI 系列交换机采用最新节能芯片以及创新的架构设计方案，实现千兆交换机的最低功耗。

同时 H3C S5130S-HI 系列交换机采用多种绿色节能设计，包括 auto-power-down（端口自动节能），如果在一段时间内接口状态始终为 down，则系统自动停止对该接口供电，自动进入节能模式；支持 EEE 节能功能，端口如果在连续一段时间之内空闲，系统

会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业务，达到节能的效果，满足材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。

产品规格

支持特性	S5130S-28S-HI	S5130S-52S-HI	S5130S-28S-PWR-HI	S5130S-52S-PWR-HI	S5130S-28S-UPWR-HI	S5130S-28C-HI	S5130S-52C-HI	S5130S-28C-PWR-HI	S5130S-52C-PWR-HI
整机交换容量	336Gbps/3.36Tbps	432Gbps/4.32Tbps	336Gbps/3.36Tbps	432Gbps/4.32Tbps	336Gbps/3.36Tbps	432Gbps/4.32Tbps	432Gbps/4.32Tbps	432Gbps/4.32Tbps	432Gbps/4.32Tbps
包转发率	126Mpps	166Mpps	126Mpps	166Mpps	126Mpps	156Mpps	196Mpps	156Mpps	196Mpps
固定端口	24*10/100/1000Base-T 电口（其中 8 个是 combo 口） 4*1G/10G BASE-X SFP+万兆光口	48*10/100/1000Base-T 电口 4*1G/10G BASE-X SFP+万兆光口	24*10/100/1000Base-T 电口（其中 4 个是 combo 口） 4*1G/10G BASE-X SFP+万兆光口	48*10/100/1000Base-T 电口 4*1G/10G BASE-X SFP+万兆光口	24*10/100/1000Base-T SE-T PoE++ 电口 4*1G/10G BASE-X SFP Plus 端口	24*10/100/1000Base-T SE-T 电口（8 个 SFP Combo 口） 4*1G/10G BASE-X SFP+端口,	48*10/100/1000Base-T SE-T 电口（2 个 SFP Combo 口） 2*1G/10G BASE-X SFP+端口	24*10/100/1000Base-T SE-T(PoE+) 电口（4 个 SFP Combo 口） 4*1G/10G BASE-X SFP+端口	48*10/100/1000Base-T SE-T(PoE+) 电口（2 个 SFP Combo 口） 2*1G/10G BASE-X SFP+端口
扩展插槽	0					1			
POE	PWR 与 HPWR 款型均支持 802.3at/POE+ 供电标准，UPWR 款型支持 802.3bt/POE++ 供电标准								
链路聚合	支持 GE/10GE 端口聚合 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/BPS 的风暴抑制								
IRF2	支持 IRF2 智能弹性架构 支持通过标准以太网接口进行堆叠 支持本地堆叠和远程堆叠 支持分布式设备管理，分布式链路聚合 最大支持 9 台堆叠								

支持特性	S5130S-28S-HI	S5130S-52S-HI	S5130S-28S-PWR-HI	S5130S-52S-PWR-HI	S5130S-28S-UPWR-HI	S5130S-28C-HI	S5130S-52C-HI	S5130S-28C-PWR-HI	S5130S-52C-PWR-HI
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								
VLAN	支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 基于协议的 VLAN 支持 QinQ，灵活 QinQ 支持 VLAN Mapping 支持 Voice VLAN 支持 GVRP								
ACL	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、协议类型、VLAN 的流分类 支持时间段（Time Range）ACL 支持基于端口、VLAN、全局下发 ACL 支持双向 ACL								
QoS	支持对端口接收报文的速率和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持 CAR（Committed Access Rate）功能 每个端口支持 8 个输出队列 支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR） 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记								
DHCP	支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping option82 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Server 支持 DHCP auto-config（零配置）								
IP 路由	支持 IPv4 静态路由、RIPv1/v2 支持 IPv6 静态路由、RIPng 支持 OSPFv1/v2，OSPFv3								
组播	支持 IGMP Snooping /MLD Snooping 支持组播 VLAN								
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 支持 Smart Link 支持 RRPP 支持 G.8032 以太网环保护协议 ERPS，切换时间≤50ms，可兼容其他支持该协议的产品								

支持特性	S5130S-28S-HI	S5130S-52S-HI	S5130S-28S-PWR-HI	S5130S-52S-PWR-HI	S5130S-28S-UPWR-HI	S5130S-28C-HI	S5130S-52C-HI	S5130S-28C-PWR-HI	S5130S-52C-PWR-HI
OAM	支持 802.1ag 支持 802.3ah								
镜像	支持端口镜像 支持远程端口镜像 RSPAN 支持流镜像								
安全特性	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 认证/集中式 MAC 地址认证 支持 Triple 认证 支持 Guest VLAN 支持 RADIUS 认证 支持 SSH 2.0 支持端口隔离 支持端口安全 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 IP 源地址保护 支持 ARP 入侵检测功能 支持 IP+MAC+端口多元组绑定 支持 EAD								
管理与维护	支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置 支持 SNMPv1/v2/v3, WEB 网管 支持 RMON 告警、事件、历史记录 支持 iMC 智能管理中心 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 HGMPv2 支持 NTP 支持 Ping、Tracert 支持 VCT 电缆检测功能 支持 DLDP 单向链路检测协议 支持 Loopback-detection 端口环回检测 支持电源、风扇、温度告警 支持 BFD								
绿色节能	支持 EEE(802.3az) 端口自动 Power down 功能 端口定时 down 功能 (Schedule job)								

功耗 (主 机)	MIN: 单电源 AC: 18W 单电源 DC: 18W 双电源 AC: 20W 双电源 DC: 23W MAX: 单电源 AC: 34W 单电源 DC: 36W 双电源 AC: 39W 双电源 DC: 44W	MIN: 单电源 AC: 24W 单电源 DC: 24W 双电源 AC: 28W 双电源 DC: 30W MAX: 单电源 AC: 37W 单电源 DC: 49W 双电源 AC: 45W 双电源 DC: 57W	MIN: AC:27W MAX: 单 360W:334 W (PoE 为 280W) 双 360W:678 W (PoE 为 600W) 单 560W:573 W (PoE 为 480W) 双 560W:918 W (PoE 为 810W) 单 1110W:89 8W (PoE 为 810W) 双 1110W:90 5W (PoE 为 810W)	MIN: AC:37W MAX: 单 360W:354 W (PoE 为 280W) 双 360W:685 W (PoE 为 600W) 单 560W:593 W (PoE 为 480W) 双 560W:106 0W (PoE 为 900W) 单 720W:695 W (PoE 为 600W) 双 720W:146 0W (PoE 为 1320W) 单 1110W:10 19W (PoE 为 900W) 双 1110W:18 54W (PoE 为 1680W)	单 AC (360W) : 350W (PoE 为 290W) 单 AC (720W) : 750W (PoE 为 650W) 单 AC (1110W) : 1170W (PoE 为 1040W) 双 AC (360W) : 758W (PoE 为 650W) 双 AC(720 W) : 1580W (PoE 为 1370W) 双 AC(1110 W) : 2490W (PoE 为 2160W) 单 DC(560 W) : 580W (PoE 为 490W) 双 DC(560 W) : 1260W	MIN: 单 75W (AC) : 11.32W 双 75W (AC) : 13.11W 单 150W (AC) : 13.74W 单 150W (DC) : 13.23W 双 150W (AC) : 21.13W 双 150W (DC) : 20.49W MAX: 单 75W (AC) : 30.08W 双 75W (AC) : 30.24W 单 150W (DC) : 31.78W	MIN: 单 75W (AC) : 20.44W 双 75W (AC) : 22.11W 单 150W (AC) : 22.43W 单 150W (DC) : 25W 双 150W (DC) : 26W MAX: 单 75W (AC) : 50.96W 单 150W (AC) : 48.31W 单 150W (DC) : 47.8W 双 150W (DC) : 52.1W	MIN: 单 360W:26. 38W 单 720W:38 W 单 1110W:3 7W MAX: 单 360W:33 7.6W (PoE 为 280W) 双 360W:68 9.08W (PoE 为 600W) 单 560W:58 5.5W (PoE 为 480W) 双 560W:97 6.1W (PoE 为 810W) 单 720W:68 1.3W (PoE 为 600W) 双 720W:90 8.54W (PoE 为 810W) 单 1110W:9	MIN: 单 360W:33. 94W 单 720W:46. 2W 单 1110W:4 5.9W MAX: 单 360W:35 6.47W (PoE 为 280W) 双 360W:74 7.71W (PoE 为 600W) 单 560W:61 6.4W (PoE 为 480W) 双 560W:11 04.5W (PoE 为 900W) 单 720W:70 0.28W (PoE 为 600W) 双 720W:14 88.6W (PoE 为 1320W) 单 1110W:1
----------------	--	--	--	--	---	---	--	---	---

			360W+56 0W:920W (PoE 为 810W) 360W+72 0W:900W (PoE 为 810W) 360W+11 10W:904 W (PoE 为 810W) 560W+72 0W:908W (PoE 为 810W) 560W+11 10W:903 W (PoE 为 810W) 720W+11 10W:905 W (PoE 为 810W)	360W+56 0W:950W (PoE 为 810W) 360W+72 0W:1008 W (PoE 为 900W) 360W+11 10W:1472 W (PoE 为 1320W) 560W+72 0W:1307 W (PoE 为 1140W) 560W+11 10W:1759 W (PoE 为 1560W) 720W+11 10W:1838 W (PoE 为 1680W)	(PoE 为 1050W)	双 150W (AC) : 38.2W 双 150W (DC) : 37.48W		07.3W (PoE 为 810W) 双 1110W:9 17.73W (PoE 为 810W) 360W+72 0W:905.9 W (PoE 为 810W) 360W+11 10W:911. 3W (PoE 为 810W) 720W+11 10W:911. 6W (PoE 为 810W)	032.3W (PoE 为 900W) 双 1110W:1 855.3W (PoE 为 1680W) 360W+72 0W:1029. 6W (PoE 为 900W) 360W+11 10W:150 1W (PoE 为 1320W) 720W+11 10W:185 5.7W (PoE 为 1680W)
--	--	--	---	--	------------------	--	--	--	---

支持特性	S5130S-28S-HI	S5130S-52S-HI	S5130S-28S-PWR-HI	S5130S-52S-PWR-HI	S5130S-28S-UPWR-HI	S5130S-28C-HI	S5130S-52C-HI	S5130S-28C-PWR-HI	S5130S-52C-PWR-HI
输入电压	AC: 额定电压范围: 100V~240V A.C, 50/60Hz DC: 输入额定电压范围: - 48V~-60V DC								
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	440x360x43.6	440x360x43.6	440x460x43.6	440x460x43.6	440x460x43.6	440x360x43.6	440x360x43.6	440x460x43.6	440x460x43.6
重量	≤6kg	≤6.5kg	≤8.5kg	≤9.5kg	≤8.5kg	≤4.5kg	≤4.5kg	≤5.4kg	≤5.8kg
工作环境温度	-5℃~45℃								
工作环境相对湿度 (非凝露)	5%~95%								

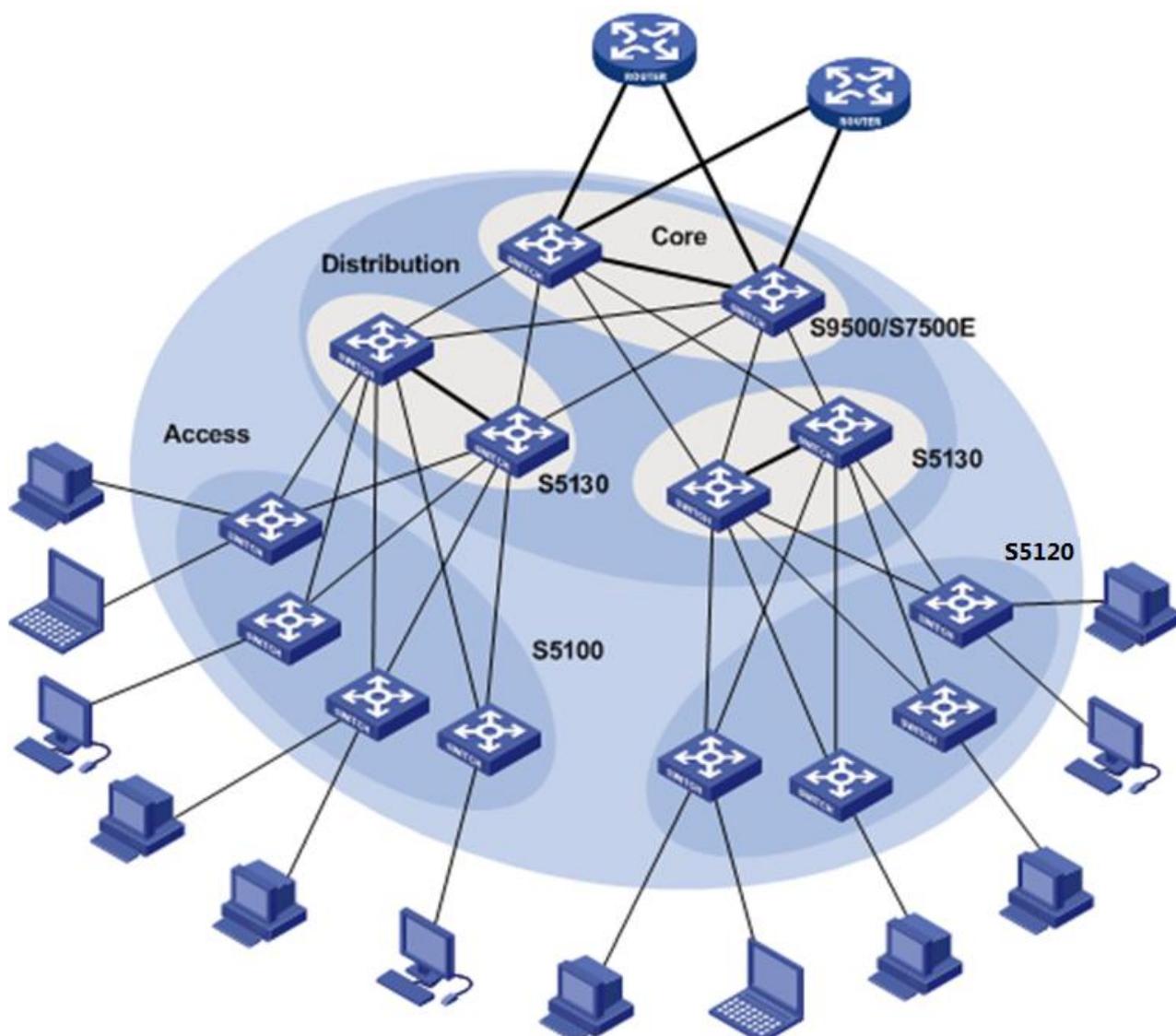
组网应用

S5130S-HI 系列以太网交换机为千兆接入交换机，下行能够提供 24 个自适应千兆接口，组网方式灵活，可以应用于校园网络的千兆到桌面的接入，以及用于数据中心服务器群的连接。下面是几种典型的组网方式。

汇聚层设备

在校园网中，S5130S-HI 系列以太网交换机可作为汇聚层交换机，提供了高性能、大容量的交换服务。

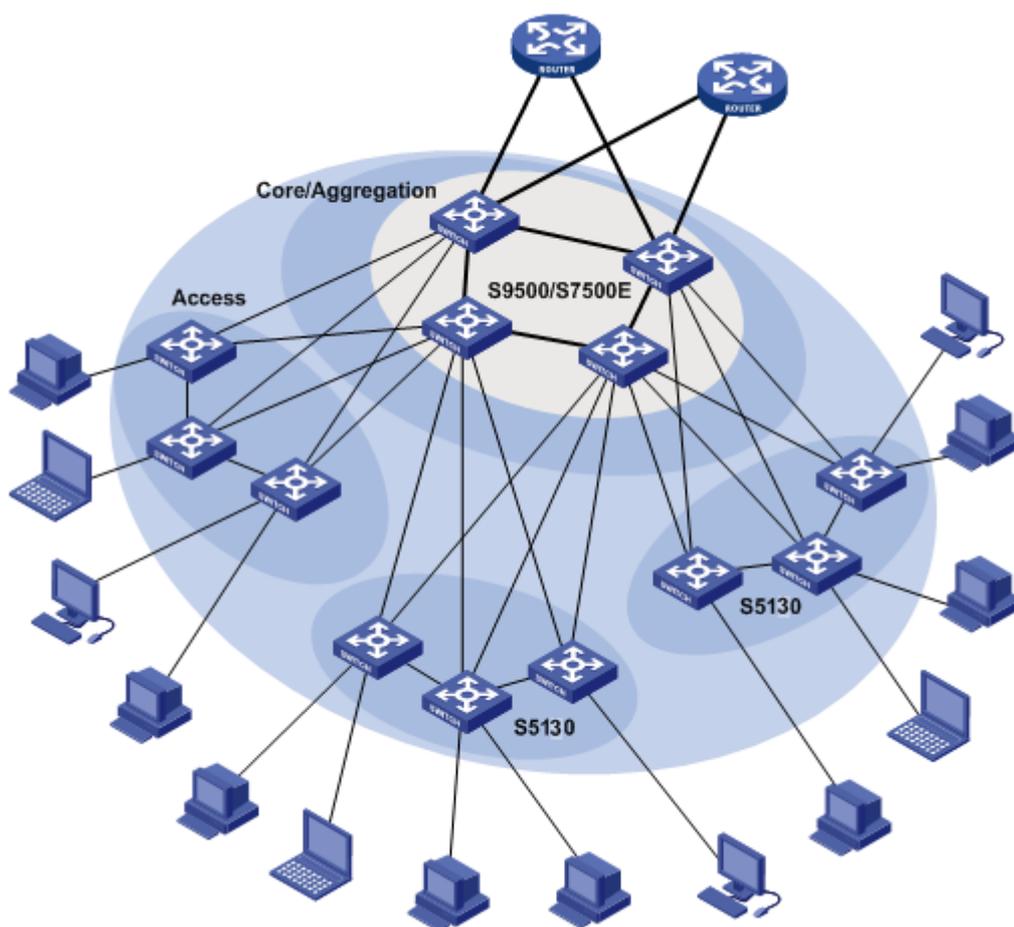
图1-1 在企业网/园区网汇聚层应用



接入层设备

S5130S-HI 系列以太网交换机可作为接入层交换机，为用户提供了高接入带宽和高端口密度。

图1-2 在接入层中的应用



选配信息

主机及电源选购

H3C S5130S-HI 系列以太网交换机及电源选配:

设备名称	数量	备注
S5130S-28S-HI 以太网交换机主机	1	可选
S5130S-52S-HI 以太网交换机主机	1	可选
S5130S-28S-PWR-HI 以太网交换机	1	可选
S5130S-52S-PWR-HI 以太网交换机	1	可选
S5130S-28C-HI 以太网交换机主机	1	可选
S5130S-52C-HI 以太网交换机主机	1	可选
S5130S-28C-PWR-HI 以太网交换机	1	可选
S5130S-52C-PWR-HI 以太网交换机	1	可选
S5130S-28S-UPWR-HI 以太网交换机	1	可选
70W 可插拔交流电源模块	0-2	适配于

设备名称	数量	备注
75W 可插拔交流电源模块	0-2	S5130S-HI 非 POE 主机
150W 可插拔交流电源模块	0-2	
150W 可插拔直流电源模块	0-2	
180W 交流可插拔 PoE 电源模块	0-2	适配于 S5130S-HI 主机 POE 款型
360W POE 交流电源	0-2	
560W POE 直流电源	0-2	
720W POE 交流电源	0-2	
1110W POE 交流电源	0-2	

扩展板卡选购

项目描述	数量范围
2 端口万兆 SFP+接口板卡	0-1
NetStream 接口模块	0-1

光模块选购

H3C S5130S-HI 系列以太网交换机支持的 SFP 千兆光模块：

光模块/线缆名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离
SFP-GE-T	-	RJ-45	双绞线	100m
SFP-GE-T-D	-	RJ-45	双绞线	100m
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	550m
				500m
			62.5/125μm 多模光纤	275m
				220m
SFP-GE-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	550m
				500m
			62.5/125μm 多模光纤	275m
				220m
SFP-GE-SX-MM850-S	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	550m
				500m
			62.5/125μm 多模光纤	275m
				220m
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km
			50/125μm 多模光纤	550m
			62.5/125μm 多模光纤	550m
SFP-GE-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km
SFP-GE-LX-SM1310-S	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km
SFP-GE-LH40-SM1310	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	40km

光模块/线缆名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离
SFP-GE-LH80-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	80km
SFP-GE-LH80-SM1550-D		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	80km
SFP-GE-LH100-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	100km
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	需要注意的是： 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1310 nm RX: 1490 nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI		TX: 1490 nm RX: 1310 nm			
SFP-GE-LH40-SM1310-BIDI	需要注意的是： 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1310 nm RX: 1550 nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1310 nm			
SFP-GE-LH70-SM1490-BIDI	需要注意的是： 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1490 nm RX: 1550 nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	70km
SFP-GE-LH70-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1490 nm			
SFP-STACK-Kit		-	-	SFP 线缆	1.5m

H3C S5130S-HI 系列以太网交换机支持的 SFP 百兆光模块：

光模块名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离
SFP-FE-SX-MM1310-A		1310nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	2km
				62.5/125 μ m 多模光纤	
SFP-FE-LX-SM1310-A		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	15km
SFP-FE-LH40-SM1310		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km
SFP-FE-LH80-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	80km
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	需要注意的是： 这两个型号的模块需成对使用	TX:1310nm RX:1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI		TX:1550nm RX:1310nm			

H3C S5130S-HI 系列以太网交换机支持的 SFP+ 万兆光模块：

光模块/线缆名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离
SFP-XG-SX-MM850-D		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	300m
					82m
					66m
				62.5/125 μ m 多模光纤	33m
					26m
SFP-XG-SX-MM850-E		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	300m
					82m
					66m

光模块/线缆名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离	
			62.5/125μm 多模光纤	33m 26m	
SFP-XG-SX-MM850-S	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	300m 82m 66m	
			62.5/125μm 多模光纤	33m 26m	
SFP-XG-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km	
SFP-XG-LX-SM1310-E	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km	
SFP-XG-LX-SM1310-S	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km	
SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	40km	
SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	40km	
SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	80km	
SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	80km	
SFP-XG-LX-SM1270-BIDI	需要注意的是： 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km
SFP-XG-LX-SM1330-BIDI		TX: 1330nm RX: 1270nm			
SFP-XG-LH40-SM1270-BIDI	需要注意的是： 这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm 单模光纤	40km
SFP-XG-LH40-SM1330-BIDI		TX: 1330nm RX: 1270nm			
LSWM1STK	-	-	SFP+电缆	0.65m	
LSWM2STK				1.2m	
LSWM3STK				3m	
LSTM1STK				5m	
SFP-XG-D-AOC-7M	-	-	SFP+光缆	7m	
SFP-XG-D-AOC-10M				10m	
SFP-XG-D-AOC-20M				20m	


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 © 2021 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。