

H3C S5135S-EI 系列以太网交换机

产品概述

H3C S5135S-EI 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 S5135S-EI 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、10GE 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 S5135S-EI 系列以太网交换机支持创新的 IRF（Intelligent ReElient 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。



S5135S-8T4S-EI-Q



S5135S-8T4XS-EI-Q



S5135S-10T2S2X-EI-Q



S5135S-16T4S-EI-Q



S5135S-16T4X-EI-Q



S5135S-24T4S-EI-Q



S5135S-24T4X-EI-Q



S5135S-48T4S-EI-Q



S5135S-48T4X-EI-Q



S5135S-48ST4X-EI



S5135S-24S8T4X-EI



S5135S-48S2T4X-EI



S5135S-8FP4S-EI-Q



S5135S-8FP4XS-EI-Q



S5135S-16FP4S-EI



S5135S-16FP4X-EI



S5135S-24P4S-EI



S5135S-24FP4T4S-EI



S5135S-24P4X-EI



S5135S-24FP4S4X-EI



S5135S-48P4S-EI



S5135S-48FP4S-EI



S5135S-48P4X-EI



S5135S-48FP4X-EI

H3C S5135S-EI 系列以太网交换机包含如下型号：

- S5135S-8T4S-EI-Q: 8 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 静音无风扇;
- S5135S-8T4XS-EI-Q: 8 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 2 个 1000BASE-X SFP 端口, 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 静音无风扇;
- S5135S-10T2S2X-EI-Q: 10 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 (其中包含 2 个 100/1000BASE-X SFP combo 端口), 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 静音无风扇;
- S5135S-16T4S-EI-Q: 16 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 静音无风扇;

- S5135S-16T4X-EI-Q: 16 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 静音无风扇;
- S5135S-24T4S-EI-Q: 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 静音无风扇;
- S5135S-24T4X-EI-Q: 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 静音无风扇;
- S5135S-48T4S-EI-Q: 48 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 静音无风扇;
- S5135S-48T4X-EI-Q: 48 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 静音无风扇;
- S5135S-48ST4X-EI: 24 个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口, 24 个 100/1000BASE-X SFP 端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 模块化双电源;
- S5135S-24S8T4X-EI: 24 个 100/1000BASE-X SFP 端口 (其中包含 8 个 10/100/1000BASE-T combo 自适应以太网端口), 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 模块化双电源;
- S5135S-48S2T4X-EI: 48 个 100/1000BASE-X SFP 端口 (其中包含 2 个 10/100/1000BASE-T combo 自适应以太网端口), 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 模块化双电源;
- S5135S-8FP4S-EI-Q: 8 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口, 静音无风扇;
- S5135S-8FP4XS-EI-Q: 8 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 2 个 1000BASE-X SFP 端口, 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口, 静音无风扇;
- S5135S-16FP4S-EI: 16 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口;
- S5135S-16FP4X-EI: 16 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口;
- S5135S-24P4S-EI: 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口;
- S5135S-24P4X-EI: 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口;
- S5135S-24FP4T4S-EI: 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 100/1000BASE-X SFP 端口 (其中包含 4 个 10/100/1000BASE-T combo 自适应以太网端口);
- S5135S-24FP4S4X-EI: 24 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口 (其中包含 4 个 100/1000BASE-X SFP combo 端口), 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口;
- S5135S-48P4S-EI: 48 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口;
- S5135S-48P4X-EI: 48 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口;
- S5135S-48FP4S-EI: 48 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口;
- S5135S-48FP4X-EI: 48 个 10/100/1000BASE-T PoE+自适应以太网端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口;

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 S5135S-EI 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，实现纵向虚拟化统一管理。

可视化能力

H3C S5135S-EI 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，支持 VOD 等多媒体服务，支持 VoIP 等时延敏感的语音业务。提供支持组播的音频和视频的服务功能，提供千兆端口接入，提供万兆或千兆上行。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 IPv6，支持以太网 OAM：802.3ah 和 802.1ag (CFD:Connectivity Fault Detection，连通错误检测)丰富 Ipv6 功能

IRF2（第二代智能弹性架构）

H3C S5135S-EI 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。S5135S-EI 系列交换机不仅可以通过万兆光接口进行虚拟化，也可通过千兆光口及千兆电口进行虚拟化，通过网线即可实现 IRF2 功能。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。

完备的安全控制策略

H3C S5135S-EI 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，S5135S-EI 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 S5135S-EI 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 S5135S-EI 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 S5135S-EI 系列交换机支持 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 S5135S-EI 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。

S5135S-EI 系列交换机可支持 OPENFLOW 1.3 标准支持普通模式和 Openflow 模式切换，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 S5135S-EI 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，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 S5135S-EI 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 S5135S-EI 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 S5135S-EI 系列交换机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

H3C S5135S-EI 系列交换机支持快速检测链路的通断，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象。

专业的防雷功能

H3C S5135S-EI 系列交换机采用专业的内置防雷技术，支持业界领先的 10KV 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。

PoE 能力

H3C S5135S-EI 系列交换机可支持 PoE 供电，能够为 AP、摄像头等受电设备（PD）进行远程供电，此外 H3C S5135S-EI 系列还将 AI 能力融入到 PoE 技术中，使得 PoE 交换机可以支持：

Fast PoE: PoE 交换机上电后，可以实现秒级为受电设备供电，无需等待交换机启动完成

Perpetual PoE: 交换机使用命令进行热重启时，保证受电设备的供电不会发生中断，维持受电设备的正常运行

绿色节能

H3C S5135S-EI 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，给用户带来绿色、环保、节能的全新网络接入产品，降低用户维护成本。

同时 H3C S5135S-EI 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。

H3C S5135S-EI 系列交换机 S5135S-8FP4XS-EI-Q、S5135S-8T4S-EI-Q、S5135S-8FP4S-EI-Q、S5135S-48T4S-EI-Q、S5135S-24T4X-EI-Q、S5135S-10T2S2X-EI-Q、S5135S-24T4S-EI-Q、S5135S-16T4X-EI-Q、S5135S-8T4XS-EI-Q、S5135S-16T4S-EI-Q、S5135S-48T4X-EI-Q 款型采用无风扇静音设计，大幅度降低设备的功耗以及故障点，同时降低辐射，达到家用电器的辐射标准，对人体无伤害。

产品规格

型号	交换容量	包转发率	端口类型	外形尺寸(宽×深×高)(单位: mm)	带外管理网口	USB接口	Console口
S5135S-8T4S-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	132Mpps	8 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口	266×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-8T4XS-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	132Mpps	8 个 10/100/1000BASE-T 电口, 2 个 1000 BASE-X SFP 端口, 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口	266×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-10T2S2X-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	132Mpps	10 个 10/100/1000BASE-T (其中包含 2 个 100/1000 BASE-X SFP combo 端口), 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口	266×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-16T4S-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	159Mpps	16 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1000 BASE-X SFP 端口	330×230×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-16T4X-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	159Mpps	16 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24T4S-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1000 BASE-X SFP 端口	440×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24T4X-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-48T4S-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1000 BASE-X SFP 端口	440×260×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-48T4X-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48 个 10/100/1000BASE-T 电口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×260×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-48ST4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T 电口, 24 个 100/1000 BASE-X SFP 端口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×360×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24S8T4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 100/1000 BASE-X SFP 端口 (其中包含 8 个	440×360×44	1 个	1 个	1 个

型号	交换容量	包转发率	端口类型	外形尺寸(宽×深×高)(单位: mm)	带外管理网口	USB接口	Console口
			10/100/1000BASE-T combo 电口), 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口				
S5135S-48S2T4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48 个 100/1000 BASE-X SFP 端口 (其中包含 2 个 10/100/1000BASE-T combo 电口), 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×360×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-8FP4S-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	132Mpps	8 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口	266×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-8FP4XS-EI-Q	672Gbps/6.72Tbps	132Mpps	8 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 2 个 1000BASE-X SFP 端口, 2 个 1/2.5/10GE SFP+端口	266×160×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-16FP4S-EI	672Gbps/6.72Tbps	159Mpps	16 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口	330×230×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-16FP4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	159Mpps	16 个 10/100/1000BASE-T PoE+ 电口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×260×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24P4S-EI	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4 个 1000BASE-X SFP 端口	440×260×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24P4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T PoE+ 电口, 4 个 1/2.5/10GE SFP+端口	440×260×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24FP4T4S-EI	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T PoE+ 电口, 4 个 100/1000BASE-X SFP 端口 (其中包含 4 个 10/100/1000BASE-T combo 电口)	440×260×44	1 个	1 个	1 个
S5135S-24FP4S4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	171Mpps	24 个 10/100/1000BASE-T PoE+电口 (其中包含 4 个 100/1000BASE-X combo 光口), 4 个 1/2.5/10GE	440×260×44	1 个	1 个	1 个

型号	交换容量	包转发率	端口类型	外形尺寸(宽×深×高)(单位: mm)	带外管理网口	USB接口	Console口
			SFP+端口				
S5135S-48P4S-EI	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48个10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4个1000BASE-X SFP端口	440×260×44	1个	1个	1个
S5135S-48P4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48个10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4个1/2.5/10GE SFP+端口	440×260×44	1个	1个	1个
S5135S-48FP4S-EI	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48个10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4个1000BASE-X SFP端口	440×260×44	1个	1个	1个
S5135S-48FP4X-EI	672Gbps/6.72Tbps	207Mpps	48个10/100/1000BASE-T PoE+电口, 4个1/2.5/10GE SFP+端口	440×260×44	1个	1个	1个

型号	重量	静态功耗	典型功耗	最大功耗	输入电压	散热	工作温度	工作环境相对湿度(非凝露)
S5135S-8T4S-EI-Q	≤1.1kg	单 AC: 5W	单 AC: 8W	单 AC: 11W	额定电压: AC:100V~240V	静音无 风扇	-5℃ ~45℃	5~95%RH
S5135S-8T4XS-EI-Q	≤1.1kg	单 AC: 5W	单 AC: 8W	单 AC: 16W				
S5135S-10T2S2X-EI-Q	≤1.2kg	单 AC: 5W	单 AC: 8W	单 AC: 16W				
S5135S-16T4S-EI-Q	≤2.0kg	单 AC: 7W	单 AC: 13W	单 AC: 19W				
S5135S-16T4X-EI-Q	≤1.8kg	单 AC: 6W	单 AC: 13W	单 AC: 17W				
S5135S-24T4S-EI-Q	≤2.0kg	单 AC: 6W	单 AC: 16W	单 AC: 16W				
S5135S-24T4X-EI-Q	≤2.0kg	单 AC: 6W	单 AC: 16W	单 AC: 21W				
S5135S-48T4S-EI-Q	≤3.6kg	单 AC: 13W	单 AC: 30W	单 AC: 37W				
S5135S-48T4X-EI-Q	≤3.6kg	单 AC: 13W	单 AC: 31W	单 AC: 42W				
S5135S-8FP4S-EI-Q	≤1.5kg	单 AC: 8W	单 AC: 10W	单 AC: 150W (PoE功率 125W)				
S5135S-8FP4XS-EI-Q	≤1.5kg	单 AC: 8W	单 AC: 10W	单 AC: 152W (PoE功率 125W)				

型号	重量	静态功耗	典型功耗	最大功耗	输入电压	散热	工作温度	工作环境相对湿度 (非凝露)
S5135S-16FP4S-EI	≤2.3kg	单 AC: 11W	单 AC: 17W	单 AC: 287W (PoE 功率 248W)		风冷散 热, 智能 调速		
S5135S-16FP4X-EI	≤3.6kg	单 AC: 25W	单 AC: 38W	单 AC: 309W (PoE 功率 248W)				
S5135S-24P4S-EI	≤3.6kg	单 AC: 27W	单 AC: 40W	单 AC: 311W (PoE 功率 248W)				
S5135S-24P4X-EI	≤3.6kg	单 AC: 29W	单 AC: 42W	单 AC: 313W (PoE 功率 248W)				
S5135S-24FP4T4S-EI	≤3.8kg	单 AC: 19W	单 AC: 29W	单 AC: 426W (PoE 功率 405W)				
S5135S-24FP4S4X-EI	≤3.6kg	单 AC: 23W	单 AC: 35W	单 AC: 430W (PoE 功率 405W)				
S5135S-48P4S-EI	≤4.1kg	单 AC: 29W	单 AC: 54W	单 AC: 497W (PoE 功率 390W)				
S5135S-48P4X-EI	≤4.1kg	单 AC: 29W	单 AC: 54W	单 AC: 492W (PoE 功率 390W)				
S5135S-48FP4S-EI	≤4.2kg	单 AC: 35W	单 AC: 56W	单 AC: 934W (PoE 功率 770W)				
S5135S-48FP4X-EI	≤4.2kg	单 AC: 35W	单 AC: 56W	单 AC: 939W (PoE 功率 770W)				
S5135S-48ST4X-EI	≤5.5kg	单 AC: 17W 双 AC: 19W 单 DC: 20W 双 DC: 27W	单 AC: 27W 双 AC: 29W 单 DC: 29W 双 DC: 29W	单 AC: 47W 双 AC: 49W 单 DC: 47W 双 DC: 53W	额 定 电 压 : AC: 100V~240V DC: -48V~-60V			
S5135S-24S8T4X-EI	≤5.4kg	单 AC: 11W 双 AC: 13W	单 AC: 12W 双 AC: 14W	单 AC: 35W 双 AC: 37W				

型号	重量	静态功耗	典型功耗	最大功耗	输入电压	散热	工作温度	工作环境相对湿度 (非凝露)
		单 DC: 15W 双 DC: 22W	单 DC: 16W 双 DC: 23W	单 DC: 37W 双 DC: 44W				
S5135S-48S2T4X-EI	≤5.5kg	单 AC: 19W 双 AC: 21W 单 DC: 21W 双 DC: 29W	单 AC: 20W 双 AC: 23W 单 DC: 23W 双 DC: 31W	单 AC: 54W 双 AC: 55W 单 DC: 55W 双 DC: 61W				

注：PoE 款型支持 PoE(802.3af)/PoE+(802.3at)供电标准，单端口最大输出 30W

业务特性

特性	特性描述
链路聚合	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
流量控制	支持 802.3x 流控及半双工背压流控
Jumbo Frame	支持最大帧长为 10K
MAC 地址表	支持静态、动态、黑洞 MAC 地址
	支持源 MAC 地址过滤
	支持设置端口 MAC 地址学习最大个数
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 802.1Q VLAN
	支持 4K VLAN
	支持基于端口的 VLAN
	支持 QinQ、灵活 QinQ
	支持 Guest VLAN
	支持 STP、RSTP、MSTP、PVST
	支持 MVRP
	支持 Voice VLAN
	支持策略 VLAN
	支持基于 IP 子网的 VLAN
	支持基于协议的 VLAN
支持基于 MAC 的 VLAN	

ARP	支持免费 ARP
	支持动态 ARP 检测 (DAI)
	支持 ARP 限速
ND	支持 ND
	支持 ND Snooping
VLAN 虚接口	支持
DHCP	支持 DHCP/DHCPv6 Client
	支持 DHCP/DHCPv6 Snooping
	支持 DHCP/DHCPv6 Relay
	支持 DHCP/DHCPv6 Server
	支持 DHCP/DHCPv6 Option82
DNS	支持静态域名解析
	支持动态域名解析客户端
	支持 IPv4 和 IPv6 地址
单播路由	支持 IPv4/IPv6 双栈
	支持 IPv4/IPv6 静态路由
	支持 RIPv1/RIPv2/RIPng, OSPF v1/v2/v3
组播	支持 IGMPv1/v2/v3 Snooping 和快速离开机制
	支持 MLD Snooping
	支持捆绑端口的组播负载分担
	支持基于端口的组播流量统计
	支持组播 VLAN
广播/组播/单播风暴抑制	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
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议
	支持 STP Root Protection
	支持 BPDU Protection
	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 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例, 提供主备链路的毫秒级保护
	支持 RRPP 环型拓扑和 RRPP 多实例
QoS/ACL	支持 802.1p/DSCP 优先级标记
	支持包过滤功能
	每端口支持 8 个队列
	支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度
	支持基于端口的限速
	支持基于流的重定向
	支持时间段
镜像	支持端口镜像
	支持远程镜像
安全特性	支持用户分级管理和口令保护
	支持 AAA 认证
	支持 Radius 认证

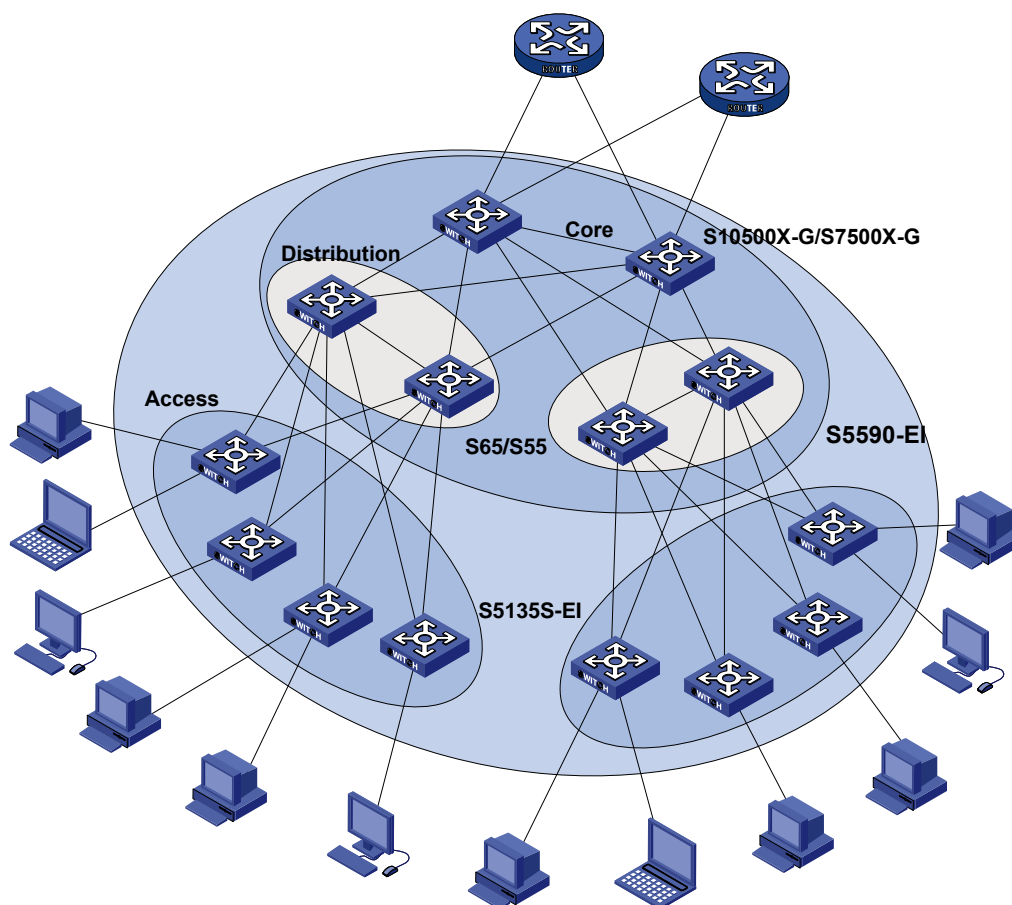
	支持 HWTACACS
	支持 SSH2.0
	支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC
	支持 802.1X
	支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定
	支持 MAC 地址认证
	支持 MFF
	支持 IP Source Guard
	支持 SAVI
	支持防 DOS 攻击
	支持防 ARP 攻击
	支持防 ICMP 攻击
	支持 CPU 保护
	支持基础网络保护策略，支持 CPU 防攻击
	支持 HTTPs
	支持 PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施)
	支持 EAD
802.1X	支持 802.1X 认证
	支持基于端口的认证和基于 MAC 的认证
	支持 Guest VLAN
	支持 TRUNK 端口认证
	支持基于 802.1x 动态下发 QoS/ACL/VLAN
加载与升级	支持 XModem 协议实现加载升级
	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级
	支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级
管理	支持命令行接口 (CLI) 配置
	支持 Telnet 远程配置
	支持通过 Console 口配置
	支持 SNMP (Simple Network Management Protocol)
	支持 RMON (Remote Monitoring) 告警、事件、历史记录
	支持 iMC 网管系统
	支持 Telemetry 可视化
	支持 NETCONF 网络管理协议
	支持 WEB 网管
	支持公有云管理
	支持 U 盘开局
	支持系统日志 syslog
	支持分级告警
	支持 Python 脚本管理运维
	支持 IRF 堆叠，最多可支持 9 台设备
	支持 NTP
	支持 SFLOW
	支持 802.3az 能效以太网 EEE

	支持电源、风扇、温度告警
维护	支持调试信息输出
	支持 Ping、Tracert
	支持 Telnet 远程维护
	支持 NQA
	支持 802.1ag
	支持 802.3ah
	支持 Y.1731
	支持 DLDP
	支持 ID 指示灯, 可以通过 mode 灯或端口指示灯闪烁定位设备位置
	支持虚拟电缆检测 (Virtual Cable Test)

组网应用

在大型园区网络典型应用

在大中型企业园区网中，S5135S-EI 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 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。



S5135S-EI 系列以太网交换机在企业网/园区网汇聚层应用

选配信息

主机及电源选购

H3C S5135S-EI 系列以太网交换机及电源选配:

设备名称	数量	备注
S5135S-8T4S-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-8T4XS-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-10T2S2X-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-16T4S-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-16T4X-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-24T4S-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-24T4X-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-48T4S-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-48T4X-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-8FP4S-EI-Q 以太网交换机	1	可选
S5135S-8FP4XS-EI-Q 以太网交换机	1	可选

设备名称	数量	备注
S5135S-16FP4S-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-16FP4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-24P4S-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-24P4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-24FP4T4S-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-24FP4S4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-48P4S-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-48P4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-48FP4S-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-48FP4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-48ST4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-24S8T4X-EI 以太网交换机	1	可选
S5135S-48S2T4X-EI 以太网交换机	1	可选
SFP GPON Stick 模块	0-2	支持双 PON 口上行
SFP+ XGSPON stick 模块	0-2	支持双 PON 口上行
70W 交流电源	0-2	适配 S5135S-48ST4X-EI、 S5135S-24S8T4X-EI、 S5135S-48S2T4X-EI
75W 交流电源	0-2	
180W 直流电源	0-2	

光模块选购

H3C S5135S-EI 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	50/125 μ m 多模光纤	550m
				500m
			62.5/125 μ m 多模光纤	275m
				220m
SFP-GE-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	550m
				500m
			62.5/125 μ m 多模光纤	275m
				220m
SFP-GE-SX-MM850-S	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	550m
				500m
			62.5/125 μ m 多模光纤	275m
				220m
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km
			50/125 μ m 多模光纤	550m
			62.5/125 μ m 多模光纤	550m

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-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km
SFP-GE-LX-SM1310-S		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km
SFP-GE-LH40-SM1310		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1310-D		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km
SFP-GE-LH40-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km
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 S5135S-EI 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 S5135S-EI 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

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	
				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	
			62.5/125 μ m 多模光纤	33m	
				26m	
SFP-XG-SX-MM850-S	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-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km	
SFP-XG-LX-SM1310-E	1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km	
SFP-XG-LX-SM1310-S	1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km	
SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km	
SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km	
SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	80km	
SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125 μ m 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	9/125 μ m 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	9/125 μ m 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 ©2024 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。