

H3C FS5500-EI 系列交换机

产品概述

H3C FS5500-EI 系列交换机是新华三技术有限公司（以下简称 H3C 公司）为全光解决方案设计的接入产品，基于新一代高性能硬件架构和 H3C 公司先进的 Comware V7 软件平台开发，可为教育、企业、医疗等场景全光网络等提供便捷接入和高速带宽。

H3C FS5500-EI 系列交换机支持千兆光电混合接口/万兆光电混合接口（PSFP，Power over SFP），支持 PoE++，可以通过光电混合缆对 AP 和受电交换机提供数据连接和供电，满足教育、医疗、企业等场景对远距离供电、极简网络架构、一体化运维管理的需求。



FS5500-30UXS4Y2Q-EI



FS5500-48UXS4Y2Q-EI



FS5500-24UX2C-EI

H3C FS5500-EI 系列以太网交换机目前包含如下型号：

- FS5500-30UXS4Y2Q-EI：24 个千兆 PSFP 接口（支持 PoE++），6 个万兆 PSFP 接口（支持 PoE++），4 个 10G/25G SFP28 接口，2 个 40G QSFP+接口，2 个模块化风扇插槽，2 个可插拔电源插槽；
- FS5500-48UXS4Y2Q-EI：42 个千兆 PSFP 接口（支持 PoE++），6 个万兆 PSFP 接口（支持 PoE++），4 个 10G/25G SFP28

接口，2 个 40G QSFP+接口，2 个模块化风扇插槽，2 个可插拔电源插槽；

- FS5500-24UX2C-EI：24 个万兆 PSFP 接口（支持 PoE++），2 个 40G/100G QSFP28 接口（默认为 40G，可升级至 100G），2 个模块化风扇插槽，2 个可插拔电源插槽；

产品特点

全光网络

全光解决方案为 H3C 公司推出的新一代园区网络架构，主要面向教育、医疗、企业等场景，实现“光纤入室”的链路部署，搭配 H3C AD-Campus 智能运维平台，打造具有超宽、智能、极简、融合、可信五大特征的新一代园区网，并拥有持续升级和平滑演进的发展能力。

H3C FS5500-EI 系列交换机为全光 2.0 解决方案推出的全新产品，支持千兆光电混合接口/万兆光电混合接口（PSFP，Power over SFP），支持 PoE++，可以通过光电混合缆对 AP 和受电交换机提供数据连接和供电，最远可支持 300m PoE++，满足教育、医疗、企业等场景对远距离供电、极简网络架构、一体化运维管理的需求。

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 FS5500-EI 系列交换机内置 SmartMC，实现纵向虚拟化统一管理功能。

高可用的 M-LAG 架构

H3C FS5500-EI 系列交换机支持 M-LAG（Multichassis Link Aggregation Group）跨设备链路聚合技术(原 DRNI 技术)，通过将两台物理设备在转发层面虚拟成一台设备来实现跨设备链路聚合，保持控制层面互相独立，提升至设备级可靠性。

- M-LAG 将控制平面与数据层面解耦，各节点设备可独立升级，保障用户业务零中断。

- 设备的双活接入，提供了设备级冗余保护和流量负载分担，同时提高系统的可靠性。
- 适用于 overlay 和传统的 underlay 场景，组网灵活。

高性能 IPv4/IPv6 业务能力

H3C FS5500-EI 系列交换机实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，支持多种隧道技术，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 FS5500-EI 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。

完备的安全控制策略

H3C FS5500-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。

H3C FS5500-EI 系列交换机支持集中式 MAC 地址认证、802.1x 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 FS5500-EI 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，H3C FS5500-EI 系列交换机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。

MACsec 硬件加密

MACsec (Media Access Control Security, MAC 安全) 定义了基于 IEEE 802 局域网的数据安全通信的方法。MACsec 可为用户提供安全的 MAC 层数据发送和接收服务, 包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实性校验。

MACsec 通常与 802.1X 认证框架配合使用, 工作在 802.1X 认证过程成功之后, 通过识别出已认证设备发送的报文, 并使用 MKA (MACsec Key Agreement, MACsec 密钥协商) 协议协商生成的密钥对已认证的用户数据进行加密和完整性检查, 避免端口处理未认证设备的报文或者未认证设备篡改的报文。

H3C FS5500-EI 系列交换机支持升级的 MACsec 加密技术, 采用 256bit 加密算法, 进一步提高了数据的安全性; 此外 FS5500-EI 系列交换机基于特殊的硬件设计, 具备全端口 MACsec 加密能力, 可以为设备所有端口提供 256bit MACsec 加密, 保障数据安全。

多重可靠性保护

H3C FS5500-EI 系列交换机具备设备级和链路级的多重可靠性保护, 采用过流保护、过压保护和过热保护技术。

H3C FS5500-EI 系列交换机, 支持可插拔交、直流双电源模块, 支持“1+1”电源冗余, 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、灵活配置前后风道通风或者后前风道通风, 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/ERPS/PVST 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。

支持硬件层级双 boot, 采用两个 Flash 芯片存储 boot 软件 (系统引导程序), 实现硬件级 boot 冗余备份, 避免 Flash 芯片故障导致交换机无法启动。

支持 ISSU (不中断业务升级)、OAM (操作、管理和维护), 充分满足了网络对设备高性能、易管理及绿色节能的需要。

VxLAN 特性

H3C FS5500-EI 系列交换机支持 VxLAN (Virtual Extensible LAN, 虚拟扩展局域网) 技术, VxLAN 通过将虚拟机发出的数据包封装在 UDP 中, 并使用物理网络的 IP/MAC 作为 outer-header 封装后在物理 IP 网上传输, 到达目的地后由隧道终结点解封并将数据发送给目标虚拟机, 解决了地理分散的数据中心之间远距离虚拟机迁移问题, 可支持 EVPN 模式。

Telemetry 可视化

H3C FS5500-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。

MOD 丢包镜像

MOD (Mirror On Drop, 丢包镜像) 是一种专门用来监控报文在设备内部转发过程中发生丢包的技术。一旦 MOD 监控到设备内部发生丢包, 就会立即收集丢包发生的时间、丢包原因和丢弃报文特征, 并上报给远端采集器, 以便管理员及时了解设备内部发生的丢包情况。

H3C FS5500-EI 系列交换机支持 MOD 丢包镜像技术, 可以监控特定流量在设备内部转发过程中、由特定原因引起的丢包事件, 并在发生丢包时收集相关信息, 上报给采集器。

丰富的 QoS 策略

H3C FS5500-EI 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)、WFQ (Weighted Fair Queuing)、SP+WFQ 三种模式。支持 CAR (Committed Access Rate) 功能。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。同时 H3C FS5500-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。

出色的管理性

H3C FS5500-EI 系列交换机支持丰富的管理接口, 例如 Console 口、带外网管口, 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、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 FS5500-EI 系列交换机支持 SPAN/RSPAN 镜像和多个镜像观察端口, 可以对网络流量进行分析以采取相应管理维护措施, 使原本不可见的网络业务应用流量变得一目了然, 可以为用户提供多种网流分析报表, 帮助用户及时优化网络结构, 调整资源部署。

专业的防雷功能

H3C FS5500-EI 系列交换机采用专业的内置防雷技术, 支持 10KV 业务端口防雷能力, 即使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。

产品规格

规格	FS5500-30UXS4Y2Q-EI	FS5500-48UXS4Y2Q-EI	FS5500-24UX2C-EI
交换容量	2.4Tbps/24Tbps		
包转发率	486Mpps	522Mpps	660Mpps
外形尺寸 (宽×深×高)(单位: mm)	440×400×43.6	440×400×43.6	440×400×43.6
重量	≤7.4kg	≤7.5kg	≤7.2kg
Console 口	1 个		
管理用以太网口	10/100/1000Base-T 电口: 1 个		
USB 口	1 个		
千兆 PSFP	24	42	-
万兆 PSFP	6 个	6 个	24 个
10G/25G SFP28	4 个	4 个	-
40G QSFP+	2 个	2 个	-
40G/100G QSFP28	-	-	2 个 (默认为 40G, 可升级至 100G)
PoE	支持 PoE(802.3af)/PoE+(802.3at)/ PoE++(802.3bt), 单端口最大 90W 输出功率		
静态功耗	单 AC: 47W	单 AC: 50W	单 AC: 44W

规格	FS5500-30UXS4Y2Q-EI	FS5500-48UXS4Y2Q-EI	FS5500-24UX2C-EI
	双 AC: 56W	双 AC: 59W	双 AC: 52W
典型功耗	单 AC: 54W 双 AC: 65W	单 AC: 65W 双 AC: 80W	单 AC: 51W 双 AC: 60W
满负荷功耗	单 AC: 1671W (POE:1450W) 双 AC: 3205W (POE:2850W)	单 AC: 1680W (POE:1450W) 双 AC: 3210W (POE:2850W)	单 AC: 1669W (POE:1450W) 双 AC: 2727W (POE:2400W)
输入电压	AC: 额定电压范围: 100~240V AC: 50/60Hz		
整机漏电流	满足 UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943 标准		
工作环境温度	-5°C~45°C		
工作环境相对湿度 (非凝露)	5%~95%		

特性	特性描述
端口聚合	支持端口聚合 支持静态聚合 支持动态聚合 支持跨设备链路聚合 M-LAG
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
Jumbo Frame	支持最大帧长为 13312
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
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
二层环网协议	支持 STP/RSTP/MSTP/PVST 协议 支持 STP Root Protection

特性	特性描述
	<p>支持 BDPDU Protection</p> <p>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</p> <p>支持 SmartLink 树型拓扑和 SmartLink 多实例, 提供主备链路的毫秒级保护</p>
DHCP	<p>DHCPv4/v6 Client</p> <p>DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping</p> <p>DHCPv4/v6 Relay</p> <p>DHCPv4/v6 Server</p> <p>DHCP Snooping option82/DHCP Relay option82</p>
IRF2 智能弹性架构	<p>支持 IRF2 智能弹性架构</p> <p>支持分布式设备管理, 分布式链路聚合, 分布式弹性路由</p> <p>支持通过标准以太网接口等方式进行堆叠</p> <p>支持本地堆叠和远程堆叠</p>
IP 路由	<p>支持 IPv4/IPv6 静态路由</p> <p>支持 IPv4/IPv6 双栈</p> <p>支持 RIPv1/v2, RIPng</p> <p>支持 OSPFv1/v2, OSPFv3</p> <p>支持 BGP4, BGP4+ for IPv6</p> <p>支持 IS-IS, IS-IS V6</p> <p>支持等价路由, 策略路由</p> <p>支持 VRRP/VRRPv3</p> <p>支持 OSPF 多进程、MD5 加密验证、STUB/NSSA 区域</p> <p>支持路由 COST 设置、支持区域间路由过滤</p>
IPv6	<p>支持 IPv4/IPv6 双栈协议</p> <p>支持 ND (Neighbor Discovery)</p> <p>支持 ND Snooping</p> <p>支持 PMTU</p> <p>支持 IPv6-Ping, IPv6-Tracert, IPv6-Telnet, IPv6-TFTP, IPv6-ICMP, IPv6-DNS, IPv6-FTP, IPv6-NTP</p> <p>支持手动隧道、自动隧道</p> <p>支持 IPv4 over IPv6 隧道</p> <p>支持 6to4 tunnel</p> <p>支持 ISATAP tunnel</p> <p>支持 GRE tunnel</p>
组播	<p>支持 IGMP Snooping v1/v2/v3 和快速离开机制, MLD Snooping v1/v2</p> <p>支持 PIM Snooping</p> <p>支持 MLD Proxy</p> <p>支持组播 VLAN</p> <p>支持捆绑端口的组播负载分担</p> <p>支持基于端口的组播流量统计</p> <p>支持可控组播</p> <p>支持 IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2</p> <p>支持支持 PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM</p>

特性	特性描述
	支持 MSDP, MSDP for IPv6 支持 MBGP, MBGP for Ipv6
镜像	支持流镜像 支持 N:9 端口镜像 支持本地和远程端口镜像 支持 ERSPAN
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 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 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、WFQ、SP+WFQ 三种模式
MPLS	支持 MPLS MCE 支持 MPLS L3VPN 支持 MPLS L2VPN 支持 MPLS SR
VxLAN	支持 VXLAN 二层交换 支持 VXLAN 路由交换 支持 VXLAN 集中式网关、分布式 Anycast 网关 支持 BGP EVPN 支持 OpenFlow+Netconf 的 VxLAN 集中式控制平面、自动化部署
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 Portal 认证 支持 Guest VLAN 支持 RADIUS 认证 支持 HWTACACS+ 认证 支持 SSH 2.0 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN 的组合绑定 支持黑名单和白名单 支持 MFF 支持 EAD 支持 SAVI、SAVA, 保障 IPv6 环境安全 可支持 DHCP Snooping、DHCPv6 Snooping, 防止欺骗的 DHCP 服务器 支持动态 ARP 检测 (Dynamic ARP Inspection, DAI), 防止中间人攻击和 ARP 拒绝服务 支持防 DOS 攻击

特性	特性描述
	支持防 ARP 攻击 支持防 ICMP 攻击 支持 CPU 保护 支持 CPU 防攻击 支持 BPDU guard, Root guard 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 支持 IP/Port/MAC 的绑定功能 支持 OSPF、RIPv2 报文的明文及 MD5 密文认证 支持 PKI (Public Key Infrastructure, 公钥基础设施)
管理与维护	支持热补丁功能, 可在线进行补丁升级 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 netcool 网管平台 支持 SNMPv1/v2/v3、RMON (Remote Monitoring) 支持硬件 BFD For VRRP/IS-IS/BGP/RIP/OSPF/静态路由, 最小检测间隔为 3ms 支持 iMC 智能管理中心 支持 Syslog, 系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 NTP 支持电源的告警功能, 风扇、温度告警 支持 Ping、Tracert 支持 VCT (Virtual Cable Test) 电缆检测功能 支持 DLDAP (Device Link Detection Protocol) 单向链路检测协议 支持 LLDP 支持 Y.1731 支持以太网 OAM 支持 Telemetry 可视化 支持 NETCONF 网络管理协议 支持 Python 脚本管理运维 支持 Loopback-detection 端口环回检测 支持 NetStream 功能, 流量分析采样比 1: 1 支持 SFLOW 支持 USB 进行文件上传和下载、支持 USB 开局
绿色节能	端口自动 Power down 功能 端口定时 down 功能 (Schedule job) 支持 EEE (802.3az) 节能标准

组网应用

H3C FS5500-EI 系列以太网交换机为千兆/万兆接入交换机, 下行能够提供 24/48 个接口, 组网方式灵活, 可以应用于园区网络的千

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。

在办公场景的应用

在办公场景中，FS5500-EI 系列交换机可作为汇聚层交换机，通过光电混合缆为 FS5100-EI 系列受电交换机提供数据和供电，为 AP、打印机、IP 电话、PC 等终端提供接入服务



在宿舍场景的应用

在宿舍场景中，FS5500-EI 系列交换机可作为汇聚层交换机，通过光电混合缆为 AP 进行供电，并提供高带宽交换，满足用户高速无线上网需求



选配信息

主机选购

H3C FS5500-EI 系列以太网交换机选配：

设备名称	数量范围	描述
FS5500-30UXS4Y2Q-EI 以太网交换机	0-1	支持交流直流两种输入模式电源供电 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
FS5500-48UXS4Y2Q-EI 以太网交换机	0-1	
FS5500-24UX2C-EI 以太网交换机	0-1	
电源侧出风风扇	0/2	需满配同向风扇模块
600W 可插拔 PoE 交流电源模块	0-2	
920W 可插拔 PoE 交流电源模块	0-2	
1600W 可插拔 PoE 交流电源模块	0-2	

光模块选购

H3C FS5500-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	50/125μm 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-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-POE	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
SFP-GE-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	80km
SFP-GE-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm 单模光纤	80km
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm	LC	9/125μm 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	9/125μm 单模光纤	10km
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI		TX: 1490 nm RX: 1310 nm		
SFP-GE-LH40-SM1310-	需要注意的	TX: 1310 nm	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
BIDI	是：这两个型号的模块需成对使用	RX: 1550 nm			
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	LC	9/125 μ m 单模光纤	70km
SFP-GE-LH70-SM1550-BIDI		RX: 1550 nm TX: 1550 nm RX: 1490 nm			
SFP-STACK-Kit		-	-	SFP 线缆	1.5m

H3C FS5500-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	LC	9/125 μ m 单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI		RX:1550nm TX:1550nm RX:1310nm			

H3C FS5500-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-A		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	300m
					82m
				62.5/125 μ m 多模光纤	66m
					33m
SFP-XG-SX-MM850-D		850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	26m
					300m
				62.5/125 μ m 多模光纤	82m
					66m
SFP-XG-POE-MR		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	1.4km
SFP-XG-LX-SM1310		1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km
SFP-XG-LX-SM1310-D		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

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-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			
SFP-XG-LH80-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	9/125μm 单模光纤	80km
SFP-XG-LH80-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1490 nm			
LSWM1STK		-	-	SFP+ 电缆	0.65m
LSWM2STK					1.2m
LSWM3STK					3m
SFP-XG-D-AOC-7M		-	-	SFP+ 光缆	7m
SFP-XG-D-AOC-10M					10m
SFP-XG-D-AOC-20M					20m

H3C FS5500-EI 系列以太网交换机 25G SFP28 接口模块选购:

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-25G-SR-MM850	850 nm	LC	50/125μm 多模光纤	70m 100m
SFP-25G-LR-SM1310	1310nm	LC	9/125μm 单模光纤	10km
SFP-25G-D-CAB-1M	-	-	SFP28 线缆	1m
SFP-25G-D-CAB-3M				3m
SFP-25G-D-CAB-5M				5m
SFP-25G-D-AOC-3M				3m
SFP-25G-D-AOC-5M				5m
SFP-25G-D-AOC-7M				7m
SFP-25G-D-AOC-10M				10m
SFP-25G-D-AOC-20M				20m

H3C FS5500-EI 系列以太网交换机 40G SFP+接口模块选购:

光模块/电缆名称	中心波长	模块接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离
QSFP-40G-SR4-MM850	850nm	MPO	50/125μm 多模光纤	100m 150m

光模块/电缆名称	中心波长	模块接口连接器 类型	接口线缆规格	最大传输距离
QSFP-40G-CSR4-MM850	850nm	MPO	50/125 μ m 多模光纤	300m 400m
QSFP-40G-LR4-PSM1310	1310nm	MPO	9/125 μ m 单模光纤	10km
QSFP-40G-BIDI-SR-MM850	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	100m 150m
QSFP-40G-BIDI-WDM850	四条通道： • 850nm • 880nm • 910nm • 940nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	240m 350m
QSFP-40G-LR4-WDM1300	四条通道： • 1271nm • 1291nm • 1311nm • 1331nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	10km
QSFP-40G-LR4L-WDM1300	四条通道： • 1271nm • 1291nm • 1311nm • 1331nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	2km
LSWM1QSTK0	-	-	40G QSFP+电缆	1m
LSWM1QSTK1				3m
LSWM1QSTK2				5m
LSWM1QSTK3	-	-	40G QSFP+ to 4x10G SFP+电缆	1m
LSWM1QSTK4				3m
LSWM1QSTK5				5m
QSFP-40G-D-AOC-3M	-	-	QSFP+光缆	3m
QSFP-40G-D-AOC-7M				7m
QSFP-40G-D-AOC-10M				10m
QSFP-40G-D-AOC-20M				20m

H3C FS5500-EI 系列以太网交换机 100G QSFP28 接口模块选购：

模块/电缆名称	中心波长 (nm)	模块接口连接 器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传 输距离
QSFP-100G-SR4-MM850	850	MPO (PC 端 面, 12 芯)	50/125 μ m MMF	2000 MHz*km 4700 MHz*km	70m 100m
QSFP-100G-SWDM4-MM850	四条通道： • 850 • 880 • 910	LC	50/125 μ m 多模光纤	2000 4700	75m 100m

模块/电缆名称	中心波长 (nm)	模块接口连接 器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传 输距离
	• 940				
QSFP-100G-PSM4-SM1310	1295~1325	MPO (APC 端 面, 12 芯)	9/125 μ m SMF	-	0.5km
QSFP-100G-LR4-WDM1300	四条通道: • 1295 • 1300 • 1304 • 1309	LC	9/125 μ m SMF	-	10km
QSFP-100G-LR4L-WDM1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125 μ m SMF	-	2km
QSFP-100G-D-CAB-1M	-	-	100G QSFP28 电缆	-	1m
QSFP-100G-D-CAB-3M					3m
QSFP-100G-D-CAB-5M					5m
QSFP-100G-D-AOC-7M	-	-	100G QSFP28 光缆	-	7m
QSFP-100G -D-AOC-10M	-	-		-	10m
QSFP-100G -D-AOC-20M	-	-		-	20m
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-1M	-	-	100G QSFP28 to	-	1m
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-3M	-	-	4x25G SFP28 电缆	-	3m
QSFP-100G-4SFP-25G-CAB-5M	-	-		-	5m


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 © 2023 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。