

H3C S1850-X 系列万兆上行交换机

产品概述

H3C S1850-X 系列以太网交换机是新华三技术有限公司（以下简称 H3C 公司）专为构建高性能网络需求而自主研发设计并推出的万兆上行 WEB 网管交换机。不仅具有丰富的端口类型，更是具有出色的业务特性，可以作为接入或汇聚广泛应用于中小企业、学校、网咖等场景。



S1850-28X



S1850-52X



S1850-28X-PWR



S1850-52X-PWR

S1850-X 系列万兆上行交换机

产品特点

丰富的端口类型

H3C S1850-X 系列交换机全系列标配 “千兆电口+2 千兆光口+2 万兆网口”，便于复杂组网环境及后期网络拓展。

便捷化 WEB 管理

H3C S1850-X 系列交换机提供便捷化智能 WEB 管理，可视化端口配置，页面简单易操作。

出色的多业务能力

- 支持端口限速以及流限速功能，防止恶意侵占网络带宽，提供多种精细化管理手段；
- 支持 SP（Strict Priority）、WRR（Weighted Round Robin）、SP+WRR 三种队列调度算法，支持多优先级数据传输；
- 支持丰富的 IPV6 业务特性及多种 IPv6 管理手段。

丰富的安全策略

- 支持特有的 ARP 入侵检测功能，可有效防止黑客或攻击者通过 ARP 报文实施“ARP 欺骗攻击”；
- 支持 IP Source Guard 特性，防止包括 MAC 欺骗、IP 欺骗、MAC/IP 欺骗在内的非法地址仿冒，以及 DoS 攻击；
- 支持 DHCP Snooping 特性，有效杜绝私设 DHCP 服务器，保证 DHCP 环境的真实性和一致性；
- 支持端口安全特性族，可有效防范基于 MAC 地址的攻击，实现基于 MAC 地址允许/限制流量；
- 支持 802.1X 和 MAC 认证，支持客户端软件版本检测、Guest VLAN 等功能，与 iMC 配合可实现代理检测、双网卡检测等功能。

专业的防雷保护

H3C S1850-X 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 7KV 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。

绿色节能设计

H3C S1850 系列交换机内置智能端口限速、休眠节能机制，整机采用多种绿色节能设计;产品符合材料环保与安全性的欧盟 RoHS 标准。

增强的以太网供电能力（PoE+）

H3C S1850-X-PWR 系列交换机支持增强的以太网供电功能（PoE+），每端口最大 30W 的输出功率，可以为无线 AP，可视 IP 电话，大功率的安防监控设备、物联网终端以及更多的终端设备提供以太网供电功能。

产品规格

属性	S1850-28X	S1850-52X	S1850-28X-PWR	S1850-52X-PWR
交换容量	192Gbps	336Gbps	192Gbps	336Gbps
包转发率	68.5Mpps	104Mbps	68.5Mpps	104Mbps
管理端口	1 个 Console 口			
固定端口	24*10/100/1000Base-T 以太网端口 2*100/1000 Base-X SFP	48*10/100/1000Base-T 以太网端口 2*100/1000 Base-X SFP	24*10/100/1000Base-T 以太网端口 2*100/1000 Base-X SFP	48*10/100/1000Base-T 以太网端口 2*100/1000 Base-X SFP

属性	S1850-28X	S1850-52X	S1850-28X-PWR	S1850-52X-PWR
	光口 2*100/1000/10000 Base-X SFP+光口	光口 2*100/1000/10000 Base-X SFP+光口	光口 2*100/1000/10000 Base-X SFP+光口	光口 2*100/1000/10000 Base-X SFP+光口
电口属性	支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDI-X			
以太网功能	静态 MAC 配置 支持端口镜像和流镜像功能 支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口) 支持端口隔离 支持 STP/RSTP/MSTP 支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合 支持 Jumbo Frame			
VLAN	支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN) 支持基于 IP 子网的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN 支持 GUEST VLAN			
IP 路由	支持 IPv4/IPv6 静态路由			
DHCP	支持 DHCP Relay 支持 DHCP Client 支持 DHCP Snooping 支持 DHCP Snooping Option82			
组播	支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping			
QoS	支持 Diff-Serv QoS 支持 WRR/HQ-WRR 等队列调度机制 支持 802.1p、DSCP 优先级映射 支持对端口双向速率限制			
ACL	支持二层、三层、四层 ACL 支持 IPv4、IPv6 ACL 支持 VLAN ACL			
IPv6	支持 IPv6 静态路由、双协议栈 支持 DHCPv6 Client、DHCPv6 Snooping 支持 ND、PMTU 支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析			
安全性	支持用户分级管理和口令保护 支持 SSHv2, 为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL, 保障数据传输安全			

属性	S1850-28X	S1850-52X	S1850-28X-PWR	S1850-52X-PWR
	支持可控 IP 地址的 FTP 登录和口令机制 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能 支持防 Dos 攻击 支持 MAC 地址限制 支持 IP+MAC+PORT+VLAN 绑定功能 支持 IEEE 802.1x 支持 SAVI 源地址有效性验证 支持 Radius、支持 HWTACACS 支持安全网管 SNMPv3 支持广播报文抑制 支持 CPU 防攻击			
系统管理	支持 WEB 配置 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理 支持 SNMP V1/V2c/V3 支持 NTP 时钟 支持系统工作日志			
PoE+ 供电	不支持		整机最大输出:190W 端口最大输出: 30W	端口最大输出: 30W 整机最大输出: AC:385W DC:740W
环境温度	运行环境温度: 0℃~40℃ 存储环境温度: -40℃~70℃			
环境湿度	运行环境湿度: 10%~95% (非凝结) 存储环境湿度: 10%~95% (非凝结)			
环保	China RoHs、EEE			
设备最大功率	≤ 23W	≤ 41W	≤ 230W	AC:≤467W DC:≤807W
重量 (满配置)	≤ 2.5kg	≤ 3.5kg	≤ 4.5kg	≤ 6kg
输入电压	AC: 100V~240V AC, 50/60Hz			
外形尺寸 (长×宽×高) (单位: mm)	440×160×44	440×230×44	440×260×44	440×400×44

订购信息

根据产品具体型号选择配置的机箱

描述	数量范围	备注
S1850-28X 主机	1	
S1850-52X 主机	1	
S1850-28P-PWR 主机	1	
S1850-52P-PWR 主机	1	

千兆光模块选购

SFP 模块名称	中心波长	提供的接口连接器类型	接口线缆规格	光纤最大传输距离	备注
SFP-GE-T	-	RJ-45		100m	-
SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 μ m 多模光纤	550m	
			62.5/125 μ m 多模光纤	275m	
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	
SFP-GE-LH40-SM1310	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-LH100-SM1550	1550nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	100km	
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	TX: 1310 nm RX: 1490 nm	LC	9/125 μ m 单模光纤		需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	TX: 1490 nm RX: 1310 nm	LC	9/125 μ m 单模光纤		需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用
SFP 电缆 1.5m	-	-		传输距离 1.5m	
百兆光模块 (S5120V2-28P-HPWR-LI)					
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm	LC	50/125 μ m 多模光纤/62.5/125 μ m 多模光纤	2km	
SFP-FE-LX-SM1310-A	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-LX-SM1310-BIDI	TX:1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤	15km	需要注意

SFP 模块名称	中心波长	提供的接口连接器类型	接口线缆规格	光纤最大传输距离	备注
	RX:1550nm				的是：这两个型号的模块需成对使用
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	TX:1550nm RX:1310nm	LC	9/125 μ m 单模光纤		需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用

万兆光模块选购：

SFP 模块名称	中心波长	提供的接口连接器类型	接口线缆规格	光纤最大传输距离	备注
SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 μ m多模光纤	300m	
			62.5/125 μ m多模光纤	33m	
SFP-XG-SX-MM850-E	850nm	LC	50/125 μ m多模光纤	300m	
			62.5/125 μ m多模光纤	33m	
SFP-XG-LX-SM1310	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-LH40-SM1550	1550	LC	9/125 μ m 单模光纤	40km	
SFP-XG-LH80-SM1550	1550	LC	9/125 μ m 单模光纤	80km	
SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550	LC	9/125 μ m单模光纤	80km	
LSWM1STK			SFP+电缆	0.65m	
LSWM2STK			SFP+电缆	1.2m	