

华为企业Sx700系列交换机



华为企业Sx700系列交换机

1

- 01 S9700系列T比特核心路由交换机
- 13 S7700系列智能路由交换机
- 23 S6700系列万兆交换机
- 30 S5700系列全千兆企业交换机
- 67 S3700系列企业交换机
- 77 S2700系列企业交换机
- 83 S1700系列企业交换机

S9700系列T比特核心路由交换机

产品概述

S9700系列交换机是华为公司面向下一代园区网核心和数据中心业务汇聚而专门设计开发的高端智能T比特核心路由交换机。该产品采用先进的多层交换架构，提供持续的带宽升级能力，支持40GE和100GE以太网标准。该产品基于华为公司自主研发的通用路由平台VRP开发，在提供高性能的L2/L3层交换服务基础上，进一步融合了MPLS VPN、硬件IPv6、桌面云、视频会议、无线等多种网络业务，提供不间断升级、不间断转发、硬件OAM/BFD、环网保护等多种高可靠技术，在提高用户生产效率的同时，保证了网络最大正常运行时间，从而降低了客户的总拥有成本（TCO）。

S9700系列提供S9703、S9706、S9712三种产品形态。



S9712



S9706



S9703

产品特点

先进架构打造业界领先性能

- 面向十万兆平台设计，提供最大5.12T交换容量，未来可平滑扩展至7.68T，满足高密度的千兆/万兆端口线速转发。
- 支持8*40GE、48*10GE等高密线速线卡。
- 整机最大支持96个40GE、576个10GE端口，助力企业园区和数据中心迎来全万兆核心时代。
- 支持100GE以太网标准，充分满足未来多媒体视频会议、数据访问等大带宽应用需求，免去频繁升级设备的烦恼。

创新的CSS集群技术

- S9700支持CSS交换网集群和业务口集群，将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，在可靠性、交换效率、灵活性和易管理性方面具有强大的优势。
- 可靠性：通过路由热备份技术，实现控制平面和数据平面所有信息的冗余备份和无间断的三层转发，极大地增强了设备的可靠性和性能，同时可以通过跨框链路聚合提高链路的利用率，消除单点故障，避免了业务中断；
- 交换效率：创新的CSS交换网集群技术，克服了业界普遍采用的线卡集群跨框多次交换，交换效率低下的架构难题；
- 灵活性：普通业务端口可以复用为集群端口，使端口应用更加灵活。通过光纤进行集群可大幅增加集群的距离，突破了传统集群距离的限制；
- 易管理性：整个弹性架构共用一个IP管理，简化网络设备管理，简化网络拓扑管理，提高运营效率，降低维护成本；

运营级高可靠性设计

- S9700所有关键器件，如主控、电源、风扇等均采用冗余设计，所有模块均支持热插拔，有效保证网络稳定运行。
- S9700支持硬件级3.3ms高精度BFD快速链路检测功能，能为静态路由/RIP/OSPF/BGP/ISIS/RRP/PIM/MPLS等协议提供稳定均匀的毫秒级检测机制，大大提高了网络可靠性。
- S9700支持硬件级以太OAM，包括完善的802.3ah、802.1ag和ITU-Y.1731，能够对网络传输中的时延、抖动等参数进行精确统计，实时监测网络运行情况，并在设备故障发生时快速定位实现网络快速故障检测、定位与倒换。
- S9700支持ISSU业务运行中软件升级，设备软件升级过程中确保关键业务和服务不中断。支持优雅重启技术（Graceful Restart），实现NSF无中断转发，有效保证全网高速可靠运行。

强大的业务处理能力

- 多业务路由交换平台，满足企业接入、汇聚、核心业务承载要求，支持无线、语音、视频和数据应用，为企业提供高可用、低时延、全业务的一体化网络解决方案。
- 支持分布式L2/L3 MPLS VPN功能，支持MPLS、VPLS、HVPLS、VLL，满足企业VPN等用户的接入需求。
- 完善的二、三层组播协议，支持PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- 软件平台提供多种路由协议满足企业建网要求，支持从中小企业到超大型跨国公司级大规模路由，支持IPv6，能够为企业网络提供平滑升级能力。

无线AC模块，全面满足移动办公需求

- S9700无线AC功能支持丰富的RF（射频）管理。支持AP上线时自动选择信道和功率，在AP重叠区域，信号冲突时自动调整功率或信道，RSSI（接收信号强度指示）/SNR（信噪比）的不断更新，让系统可以实时了解每一个无线用户所处电磁环境，提升网络可用性。

- S9700无线AC功能支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证、WAPI认证等多种认证方式，满足客户不同终端、不同安全等级设备的接入需求。

丰富的网络流量分析功能

- S9700支持Netstream网络流量分析，支持V5/V8/V9多种报文格式，支持聚合流量模板，实时流量采集、动态报表生成、属性分析、流量异常告警等功能；支持向主、备分析服务器同时发送日志，防止统计信息丢失。能够提供实时的网络监控功能和全网范围内的流量模式，并提供预先故障检测、高效故障排除和快速问题解决功能，提供安全监控等应用和分析，帮助用户及时优化网络结构、调整资源部署。

完善的安全保护机制

- 内嵌集中式防火墙板卡，支持虚拟防火墙与NAT多实例，满足多VPN客户共用防火墙组网环境。应用层包过滤技术对应用层报文内容进行复杂规则检测和过滤。
- 提供完善的NAC解决方案，支持MAC地址认证、Portal认证、802.1x认证、DHCP Snooping触发认证多种认证方式，有效应对哑终端接入、移动设备接入和集中式IP地址分配等多种接入方式的安全挑战，确保企业网络安全。
- 提供2级CPU保护机制，支持1K CPU硬件保护队列，可实现数据和控制的分离处理，防止拒绝服务攻击、非法接入以及控制平面过载等安全威胁，提供业界领先的一体化安全解决方案。

全面的IPv6解决方案

- S9700软硬件平台均支持IPv6，取得工信部IPv6入网认证和IPv6 Ready第二阶段金色认证。
- S9700全面支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+等IPv6单播路由协议，支持MLD v1/v2、MLD Snooping、PIM-SM/DMv6、PIM-SSMv6等IPv6组播特性，为用户提供完善的IPv4/IPv6解决方案。
- S9700支持丰富的IPv4向IPv6过渡技术包括：IPv6手工隧道、6to4隧道、ISATAP隧道、GRE隧道、IPv4兼容自动配置隧道等隧道技术，保证IPv4网络向IPv6网络的平滑过渡。

创新节能打造绿色低碳网络

- 主机“旋转”风道设计，提高整机散热效率，采用芯片“变流”技术，实现按流量动态调整功率，降低整机功耗11%。支持端口休眠，无流量不耗电。
- 独立风扇分区控制，进一步降低功耗和噪声污染，智能风扇调速策略，采用小区间控温技术，有效降低转速，并延长风扇使用寿命。
- 支持IEEE 802.3az能效以太网标准，线卡收发器具备低功率闲置模式，支持正常工作与低功率状态快速转换，低流量低功耗。

产品规格

项目	S9703	S9706	S9712
背板容量	7.2Tbps	14.4Tbps	19.2Tbps
交换容量	2.88Tbps	3.84Tbps/5.76Tbps	5.12Tbps/7.68Tbps
包转发率	1440Mpps	2880Mpps/4320Mpps	3840Mpps/5760Mpps
业务槽位	3	6	12
VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid方式		
	支持default VLAN		
	支持VLAN 交换		
	支持QinQ、增强型灵活QinQ		
	支持基于MAC的动态VLAN分配		
MAC地址功能	支持MAC地址自动学习和老化		
	支持静态、动态、黑洞MAC表项		
	支持源MAC地址过滤		
	支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制		
STP	支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)		
	支持BPDU保护、Root保护、环路保护		
	支持BDPU Tunnel		
IP路由	支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议		
	支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议		
组播	支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping		
	支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM		
	支持MSDP、MBGP		
	支持用户快速离开机制		
	支持组播流量控制		
	支持组播查询器		
	支持组播协议报文抑制功能		
	支持组播CAC		
	支持组播ACL		

项目	S9703	S9706	S9712
MPLS	支持MPLS基本功能		
	支持MPLS OAM		
	支持MPLS TE		
	支持MPLS VPN/VLL/VPLS		
可靠性	支持LACP、支持跨设备E-Trunk		
	支持VRRP、BFD for VRRP		
	支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由		
	支持 NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP		
	支持TE FRR、IP FRR		
	支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag (硬件级)		
	支持 ITU-Y.1731		
	支持DLDP		
QoS	支持运行中软件升级ISSU		
	支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类		
	支持ACL、CAR、Remark、Schedule等动作		
	支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR等队列调度方式		
	支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制		
	支持H-QOS		
配置与维护	支持流量整形		
	支持Console、Telnet、SSH等终端服务		
	支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议		
	支持通过FTP、TFTP方式上载、下载文件		
	支持BootROM升级和远程在线升级		
	支持热补丁		
	支持用户操作日志		

项目	S9703	S9706	S9712
安全和管理	802.1x认证, Portal认证		
	支持NAC		
	支持RADIUS和HWTACACS用户登录认证		
	命令行分级保护, 未授权用户无法侵入		
	支持防范DoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量攻击		
	支持1K CPU通道队列保护		
	支持ICMP实现ping和traceroute功能		
	支持RMON		
增值业务能力	支持Firewall功能		
	支持NAT功能		
	支持Netstream功能		
	支持IPSec功能		
	支持负载均衡功能		
	支持无线AC控制器		
绿色节能	支持802.3az能效以太网		
机箱尺寸mm (宽×深×高)	442×476×175	442×476×442	442×476×664
机箱重量 (空配)	<15Kg	<30Kg	<45Kg
工作电压	DC: -38.4V~-72V AC: 90V~290V		
整机供电能力	2200W	4400W	6600W



订购信息

S9700基本配置	
LE2BN66ED000	N66E直流总装机柜(共8路60A输出, 单路最大2200W, 600X600X2200mm)
LE0BN66EAC	N66E交流总装机柜(共8路10A输出, 单路最大1600W, 600X600X2200mm)
LE2BN66EA000	N66E交流总装机柜(共4路16A输出, 单路最大2500W, 600X600X2200mm)
EH1BS9703E00	S9703总装机箱
EH1BS9706E00	S9706总装机箱
EH1BS9712E00	S9712总装机箱
EH1BS9703E01	S9703总装机箱-支持FCC
EH1BS9706E01	S9706总装机箱-支持FCC
EH1BS9712E01	S9712总装机箱-支持FCC
EH1M00FBX000	宽电压74风机盒
监控板	
EH1D200CMU0	集中监控板
主控处理单元	
EH1D2MCUAC00	S9703 主控处理单元A
EH1D2SRUDC00	S9706/S9712 主控处理单元D-时钟
EH1D2SRUDC01	S9706/S9712主控处理单元D-时钟(支持FCC)
百兆以太网电接口板	
EH1D2F48TEA0	48端口百兆以太网电接口板(EA,RJ45)
EH1D2F48TFA0	48端口百兆以太网电接口板(FA,RJ45)
EH1D2F48TECO	48端口百兆以太网电接口板(EC,RJ45)
百兆以太网光接口板	
EH1D2F48SEA0	48端口百兆以太网光接口板(EA,SFP)
EH1D2F48SECO	48端口百兆以太网光接口板(EC,SFP)
百兆/千兆以太网电接口板	

S9700基本配置

EH1D2T24XEA0	24端口百兆/千兆以太网电接口和2端口万兆以太网光接口板(EA,RJ45/XFP)
EH1D2G24TFA0	24端口百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)
EH1D2G48TEA0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45)
EH1D2G48TFA0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)
EH1D2G48TBC0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(BC,RJ45) **
EH1D2G48TECO	48端口百兆/千兆以太网电接口板(EC,RJ45)
EH1D2G48TED0	48端口百兆/千兆以太网电接口板(ED,RJ45)

百兆/千兆以太网光接口板

EH1D2G24SSA0	24端口百兆/千兆以太网光接口板(SA,SFP)
EH1D2G24SECO	24端口百兆/千兆以太网光接口板(EC,SFP)
EH1D2G24SEDO	24端口百兆/千兆以太网光接口板(ED,SFP)
EH1D2S24CSA0	24端口百兆/千兆以太网光接口和8端口百兆/千兆Combo电接口板(SA,SFP/RJ45)
EH1D2S24CEA0	24端口百兆/千兆以太网光接口和8端口百兆/千兆Combo电接口板(EA,SFP/RJ45)
EH1D2S24XEA0	24端口百兆/千兆以太网光接口和2端口万兆以太网光接口板(EA,SFP/XFP)
EH1D2S24XECO	24端口百兆/千兆以太网光接口和2端口万兆以太网光接口板(EC,SFP/XFP)
EH1D2G48SEA0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP)
EH1D2G48SFA0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(FA,SFP)
EH1D2G48SBC0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(BC,SFP) **
EH1D2G48SECO	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EC,SFP)
EH1D2G48SEDO	48端口百兆/千兆以太网光接口板(ED,SFP)

百兆/千兆以太网光电混合接口板

EH1D2T36SEA0	36端口百兆/千兆以太网电接口和12端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,RJ45/SFP)
--------------	---

万兆以太网光接口板

EH1D2X02XEA0	2端口万兆以太网光接口板(EA,XFP)
EH1D2X02XECO	2端口万兆以太网光接口板(EC,XFP)

S9700基本配置

EH1D2X04XEA0	4端口万兆以太网光接口板(EA,XFP)
EH1D2X04XECO	4端口万兆以太网光接口板(EC,XFP)
EH1D2X04XEDO	4端口万兆以太网光接口板(ED,XFP)
EH1D2X08SED4	8端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+)
EH1D2X08SED5	8端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+)-支持FCC
EH1D2X12SSA0	12端口万兆以太网光接口板(SA,SFP+)
EH1D2X16SFC0	16端口万兆以太网光接口板(FC,SFP+)
EH1D2X40SFC0	40端口万兆以太网光接口板(FC,SFP+)
EH1D2X48SFC0	48端口万兆以太网光接口板(FC,SFP+)
40GE以太网光接口板	
EH1D2L02QFC0	2端口40GE以太网光接口板(FC,QSFP+)
EH1D2L08QFC0	8端口40GE以太网光接口板(FC,QSFP+)
业务处理板	
LE0D0VAMPA00	增值业务板*
光模块	
FE-SFP光模块	
S-SFP-FE-LH40-SM1310	光模块-eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC)
S-SFP-FE-LH80-SM1550	光模块-eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC)
GE-SFP光模块	
SFP-1000BaseT	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)
eSFP-GE-SX-MM850	光模块-ESFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC)
SFP-GE-LX-SM1310	光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
S-SFP-GE-LH40-SM1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC)
S-SFP-GE-LH40-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC)
S-SFP-GE-LH80-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC)
eSFP-GE-ZX100-SM1550	光模块-ESFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC)

S9700基本配置

10GE-XFP光模块

XFP-SX-MM850	光模块-XFP-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
XFP-STM64-LX-SM1310	光模块-XFP-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
XFP-STM64-LH40-SM1550	光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
XFP-STM64-SM1550-80km	光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)

10GE-SFP+光模块

OMXD30000	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
OSX010000	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
OSX040N01	光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
OSXD22N00	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,0.22km,LC,LRM)
LE2MXSC80FF0	光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)(仅适用于8端口万兆单板)

40GE-QSFP光模块

QSFP-40G-SR4	光模块-QSFP-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)(对接QSFP+)
QSFP-40G-iSR4	光模块-QSFP-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)(对接4个SFP+)

BIDI-SFP光模块

SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	光模块-eSFP-FE-BIDI单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC)
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	光模块-eSFP-FE-BIDI单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC)
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	光模块-eSFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC)
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	光模块-eSFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC)
LE2MGSC40ED0	光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,40km,LC)
LE2MGSC40DE0	光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,40km,LC)

电源

W2PSA0800	800W交流电源模块(黑色)
IN6W18L10A	交流分线盒组件(共8路10A输出,单路最大1600W,含电源线)
W2PSA2230	2200W交流电源模块(黑色)
IM1W24APD	交流分线盒组件(共4路16A输出,单路最大2500W,含电源线)
W2PSD2200	2200W直流电源模块(黑色)
EH1M00PDBS01	直流配电盒组件(共8路60A输出,单路最大2200W,含电源线)

S9700基本配置

软件

EH1SMS219700	S9700基本软件,V200R001
EH1SMS229700	S9700基本软件,V200R002
EH1SMPLS0000	MPLS功能授权
EH1SNQA00000	NQA功能授权
EH1SIPV60000	IPv6功能授权
EH1SWLAN32AP	WLAN接入控制器AP资源授权-32AP
EH1SWLAN64AP	WLAN接入控制器AP资源授权-64AP

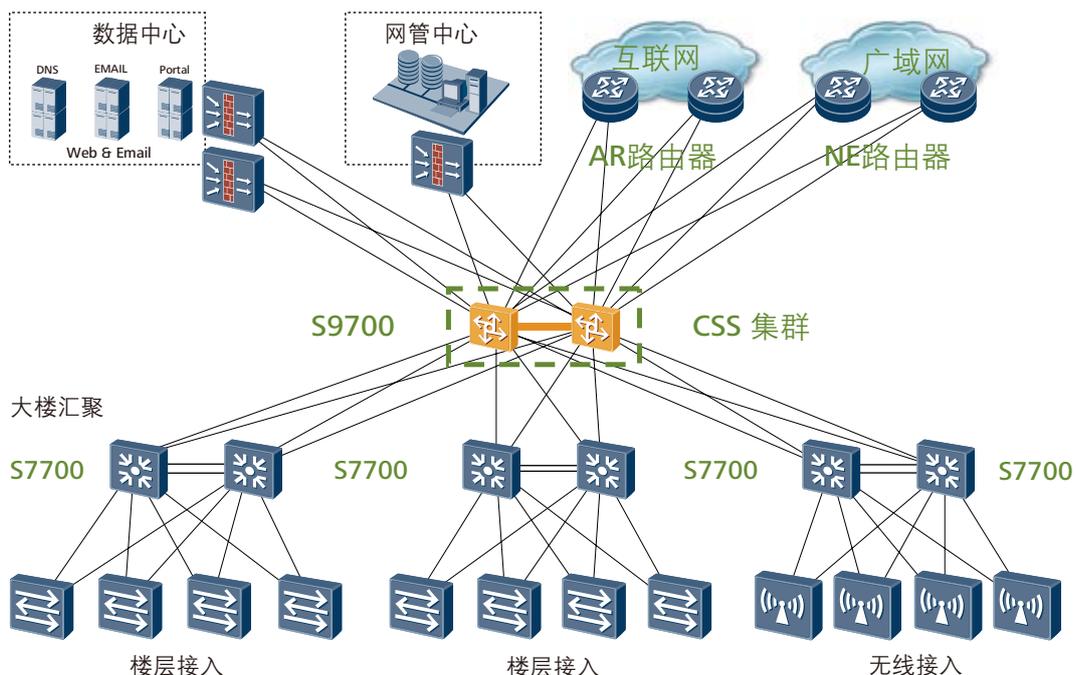
*: 此增值业务板处理模块能够支持防火墙/NAT、IPSec、负载均衡、Netstream、无线AC功能。

**：该板卡支持200ms数据缓存。

解决方案应用

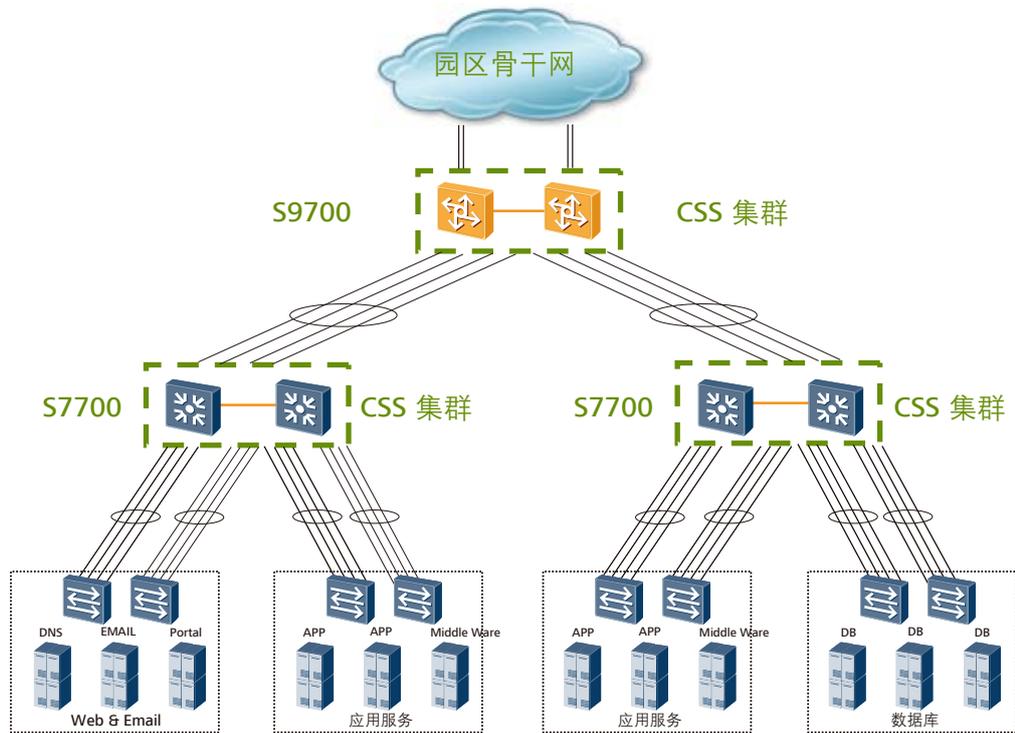
1 大型园区网解决方案

S9700核心交换机能够为用户组建高可靠、高性能、业务易扩展、易管理的企业园区网络。S9700具备分布式IPv4/IPv6/MPLS全线速交换能力，满足企业园区核心、汇聚节点高密万兆海量数据吞吐能力。S9700支持无线AC控制模块，园区核心与WLAN控制合一，节省建网投资。S9700支持硬件CPU通道队列，保护企业核心免受DDOS攻击与各种安全威胁。



2 大型数据中心解决方案

S9700系列交换机可以作为大型数据中心的高密万兆核心和万兆汇聚节点，助力企业构筑高可靠、无阻塞、虚拟化的数据中心网络。S9700支持ISSU、IP FRR、硬件级BFD、NSF、VRRP、E-Trunk等高可靠性技术，实现数据中心业务永续运行。S9700提供CSS集群、负载均衡一体化解决方案，提高网络IT利用效率，降低网络维护成本。



更多信息，敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S7700系列智能路由交换机

产品概述

S7700系列是华为公司面向下一代企业网络架构而推出的新一代高端智能路由交换机。该产品基于华为公司智能多层交换的技术理念，在提供稳定、可靠、安全的高性能L2~L4层交换服务基础上，进一步提供MPLS VPN、业务流分析、完善的QoS策略、可控组播、资源负载均衡、一体化安全等智能业务优化手段，同时具备超强扩展性和可靠性。

S7700系列广泛适用于园区网络、数据中心核心/汇聚节点，可对无线、语音、视频和数据融合网络进行先进的控制，帮助企业构建交换路由一体化的端到端融合网络。

产品外观

S7700系列提供S7703、S7706、S7712三种产品形态，支持不断扩展的交换能力和端口密度。S7700作为新一代智能交换机采用了全新的硬件平台，左后风道散热整机架构，打造业界最佳能效比交换设备。关键部件冗余设计，最小化设备宕机与业务中断风险。创新节能控制芯片，整机智能节电，为网络绿色可持续发展提供领先的解决方案。



产品特点

强大的业务处理能力，提升网络架构扩展性

- 背板具备良好的扩展性，可平滑扩展至更高带宽，支持单端口速率40G、100G平滑升级，同时完美兼容现网板卡，保护初始投资。
- 超高万兆端口密度，单台设备支持480个万兆端口，助力企业园区和数据中心迎来全万兆核心时代。
- 多业务路由交换平台，满足企业接入、汇聚、核心业务承载要求，支持无线、语音、视频和数据应用，为企业提供高可用、低时延、全业务的一体化网络解决方案。
- 支持分布式L2/L3 MPLS VPN功能，支持MPLS、VPLS、分层VPLS、VLL，满足企业VPN等接入需求。

- 完善的二、三层组播协议，支持PIM SM、PIM DM、PIM SSM、MLD、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。

运营级高可靠性设计，可视化故障诊断

- S7700具备超越5个9的高可靠性，主控、电源、风扇等关键部件采用冗余设计，所有模块均支持热插拔。
- S7700采用创新性CSS交换网集群技术，克服了业界普遍采用的线卡集群跨框多次交换，交换效率低下的架构难题，提供业界主机间最大的256G集群带宽，同时可以通过跨框链路聚合提高链路的利用率，并消除单点故障。
- S7700支持业务口集群技术，普通业务端口可以复用为集群端口，使端口应用更加灵活。通过光纤进行集群可大幅增加集群的距离，突破了传统集群距离的限制。
- 专用的故障检测定位子卡，提供3.3ms高精度硬件级以太OAM功能，802.3ah、802.1ag和ITU-Y.1731标准协议，网络故障发生时能够在第一时间检测所有终端Session联通性，图形化网管故障诊断界面，设备节点、链路自动遍历，实现网络快速故障检测与定位。
- 冗余控制引擎间主备无缝切换，设备优雅重启实现NSF无中断转发。支持ISSU业务运行中软件升级，设备软件升级过程中确保关键业务和服务不中断。

完善的QOS机制，提升语音、视频用户体验

- S7700提供高品质的QOS（Quality of Service）能力，支持从链路层到应用层流分类技术，具备完善的队列调度算法、拥塞控制算法，能够对数据流实现多级的精确调度，从而满足企业不同用户终端、不同业务种类的服务质量要求。
- S7700提供硬件组播QOS低延时队列，全面满足企业视频业务优先级保障需求，为视频会议、监控等关键业务提供高质量承载保障。
- 创新的优先级调度算法，对传统QOS队列调度进行了专门针对企业语音与视频的优化，大幅降低IP语音时延、消除视频马赛克，提高用户体验。

高性能IPv6业务能力，IPv4到IPv6平滑升级

- S7700软硬件平台均支持IPv6，取得工信部IPv6入网认证和IPv6 Ready第二阶段金色认证。
- 支持IPv4/IPv6双协议栈，支持多种隧道技术，支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP+、IS-ISv6、IPv6组播，满足IPv6独立组网和IPv4/IPv6混合组网要求。

强大的网络流量分析能力，随时网络健康诊断

- S7700支持Netstream业务分析功能，满足用户对网络流量实时采集、分析需要。
- 支持Netstream V5/V8/V9多种报文格式，支持聚合流量模板，减轻网络采集器系统压力，支持实时流量采集、动态报表生成、属性分析、流量异常告警等功能。
- 帮助客户对网络流量进行实时监控、现网设备吞吐分析，为优化网络结构、科学合理扩容提供决策依据。

全方位安全保护，应对企业内外部安全威胁

- 内嵌集中式防火墙板卡，支持虚拟防火墙与NAT多实例，满足多VPN客户共用防火墙组网环境。应用层包过滤技术对应用层报文内容进行复杂规则检测和过滤。

- 提供完善的NAC解决方案，支持MAC地址认证、Portal认证、802.1x认证、DHCP Snooping触发认证多种认证方式，有效应对哑终端接入、移动设备接入和集中式IP地址分配等多种接入方式的安全挑战，确保企业网络安全。
- 提供2级CPU保护机制，支持1K CPU硬件保护队列，可实现数据和控制的分离处理，防止拒绝服务攻击、非法接入以及控制平面过载等安全威胁，提供业界领先的一体化安全解决方案。

无线AC模块，全面满足移动办公需求

- S7700无线AC板卡支持丰富的RF（射频）管理。支持AP上线时自动选择信道和功率，在AP重叠区域，信号冲突时自动调整功率或信道，RSSI（接收信号强度指示）/SNR（信噪比）的不断更新，让系统可以实时了解每一个无线用户所处电磁环境，提升网络可用性。
- S7700无线AC板卡支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证、WAPI认证等多种认证方式，满足客户不同终端、不同安全等级设备的接入需求。
- 支持二层漫游，终端设备跨AP漫游快速切换，AC间1+1、N+1多机冷备和AC间负载分担提高网络可靠性。

创新节能芯片，智能功耗控制

- 创新节能芯片，实现按流量动态调整功率，支持端口休眠，无流量不耗电。
- 智能POE供电，可以实现基于PD设备角色启动不同的能源管理方案，保持设备能源管理弹性。
- 支持IEEE 802.3az能效以太网标准，线卡收发器具备低功率闲置模式，支持正常工作与低功率状态快速转换，低流量低功耗。

产品规格

项目	S7703	S7706	S7712
背板容量	3Tbps	6Tbps	12Tbps
交换容量	768Gbps/1.92Tbps	2Tbps/5.12Tbps	2Tbps/5.12Tbps
包转发率	576Mpps/1440Mpps	1152Mpps/2880Mpps	1344Mpps/3360Mpps
业务槽位	3	6	12
VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid方式		
	支持default VLAN		
	支持VLAN 交换		
	支持QinQ、增强型灵活QinQ		
	支持基于MAC的动态VLAN分配		
MAC地址功能	支持MAC地址自动学习和老化		
	支持静态、动态、黑洞MAC表项		
	支持源MAC地址过滤		
	支持基于端口和VLAN的MAC地址学习限制		

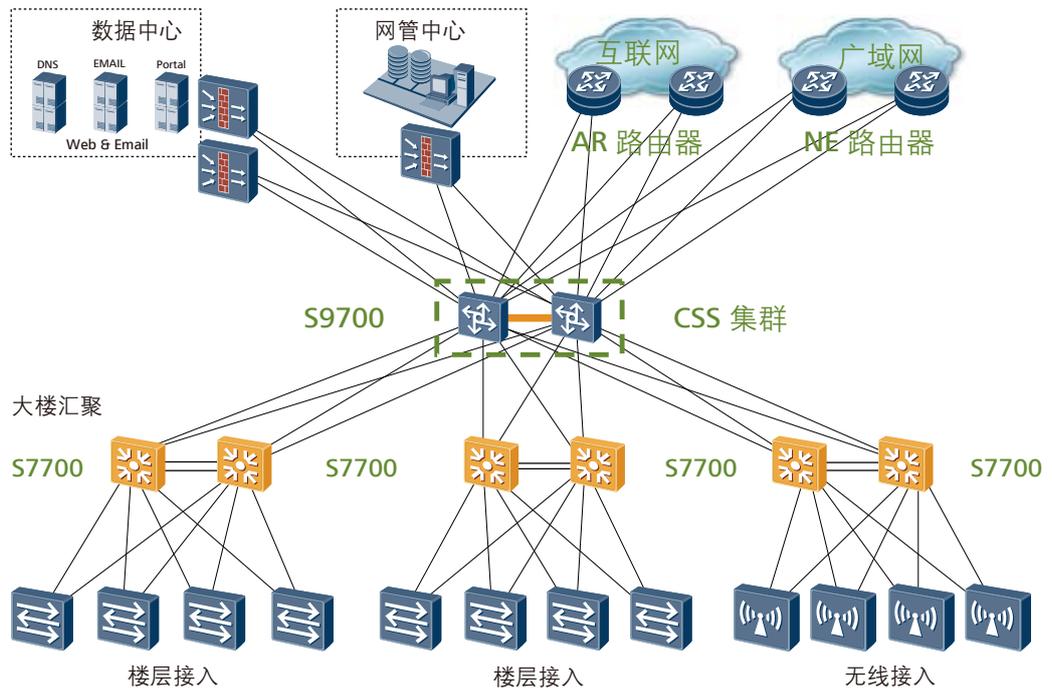
项目	S7703	S7706	S7712
STP	支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)		
	支持BPDU保护、Root保护、环路保护		
	支持BDPU Tunnel		
IP路由	支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议		
	支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议		
组播	支持IGMPv1/v2/v3、IGMP v1/v2/v3 Snooping		
	支持 PIM DM、PIM SM、PIM SSM		
	支持MSDP、MBGP		
	支持用户快速离开机制		
	支持组播流量控制		
	支持组播查询器		
	支持组播协议报文抑制功能		
	支持组播CAC		
	支持组播ACL		
MPLS	支持MPLS基本功能		
	支持MPLS OAM		
	支持MPLS TE		
	支持MPLS VPN/LL/VPLS		
可靠性	支持LACP、支持跨设备E-Trunk		
	支持VRRP、BFD for VRRP		
	支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由		
	支持 NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP		
	支持TE FRR、IP FRR		
	支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag		
	支持 ITU-Y.1731		
	支持DLDP		
QoS	支持运行中软件升级ISSU		
	支持基于Layer2协议头、Layer3协议、Layer4协议、802.1p优先级等的组合流分类		
	支持ACL、CAR、Remark、Schedule等动作		
	支持PQ、WRR、DRR、PQ+WRR、PQ+DRR等队列调度方式		
	支持WRED、尾丢弃等拥塞避免机制		
	支持流量整形		

项目	S7703	S7706	S7712
配置与维护	支持Console、Telnet、SSH等终端服务		
	支持SNMPv1/v2/v3等网络管理协议		
	支持通过FTP、TFTP方式上传、下载文件		
	支持BootROM升级和远程在线升级		
	支持热补丁		
	支持用户操作日志		
安全和管理	802.1x认证, Portal认证		
	支持NAC		
	支持RADIUS和HWTACACS用户登录认证		
	命令行分级保护, 未授权用户无法侵入		
	支持防范DoS攻击、TCP的SYN Flood攻击、UDP Flood攻击、广播风暴攻击、大流量攻击		
	支持1K CPU通道队列保护		
	支持ICMP实现ping和traceroute功能		
增值业务能力	支持RMON		
	支持Firewall功能		
	支持NAT功能		
	支持Netstream功能		
	支持IPSec功能		
	支持负载均衡功能		
绿色节能	支持无线AC功能		
	支持802.3az能效以太网		
机箱尺寸mm (宽×深×高)	442×476×175	442×476×442	442×476×664
机箱重量(空配)	<15Kg	<30Kg	<45Kg
工作电压	DC: -38.4V~-72V AC: 90V~290V		
整机最大功耗	≤800W	≤1600W	≤3000W
整机最大POE功率	2200W	8800W	8800W

解决方案应用

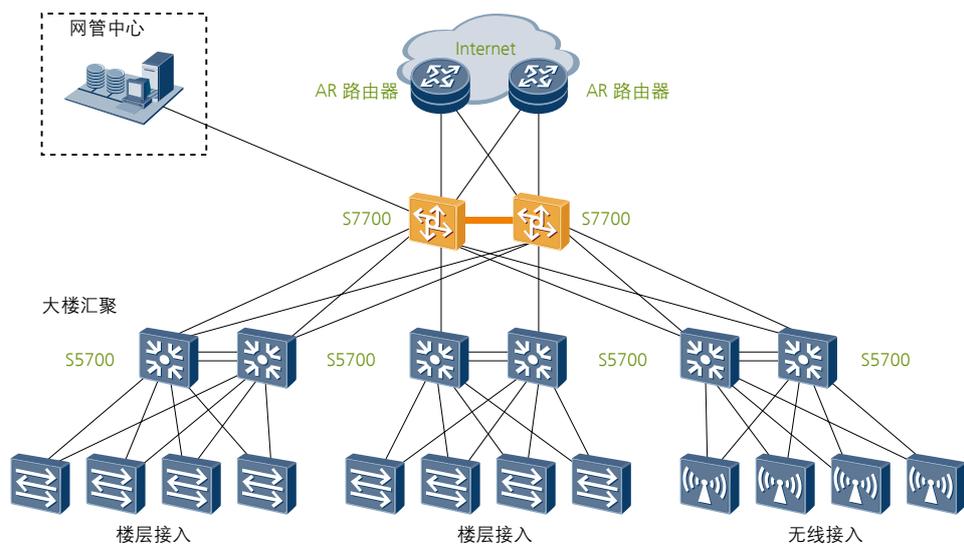
1 大型园区网解决方案

S7700智能路由交换机具备2T交换容量和高密度万兆端口，可以作为大型企业园区汇聚交换机设备，组建高可靠、业务易扩展、易管理的企业园区网络。S7700支持硬件CPU通道队列，防火墙功能模块，在汇聚层为企业业务增加安全保障，保护企业核心免受DDOS攻击与各种安全威胁。



2 中小型园区网解决方案

S7700智能路由交换机支持OSPF、BGP、MPLS全线速转发，同时具备防火墙、IPSec模块，整机2T交换容量，可以作为中小型企业园区网络的核心设备。为中小企业园区提供高性价比、高可靠、多业务易部署的网络解决方案。



更多信息，敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

订购信息

S7700基本描述	
LE0BN66EDC	N66E直流总装机柜(共4路40A输出, 单路最大1600W, 600X600X2200mm)
LE0BN66EAC	N66E交流总装机柜(共8路10A输出, 单路最大1600W, 600X600X2200mm)
LE2BN66EA000	N66E交流总装机柜(共4路16A输出, 单路最大2500W, 600X600X2200mm)
ES0B00770300	S7703总装机箱
ES0B00770600	S7706总装机箱
ES0B00771200	S7712总装机箱
ES0B017706P0	S7706 POE总装机箱
ES0B017712P0	S7712 POE总装机箱
LE0M00FBXB00	宽电压68风机盒
监控板	
LE0DCMUA0000	集中监控板
主控处理单元	
ES0D00MUA00	S7703 主控处理单元A
ES0D00SRUA00	S7706/S7712 主控处理单元A
ES0D00SRUB00	S7706/S7712 主控处理单元B-时钟
业务子卡	
ES0D00FSUA00	增强灵活业务子卡
LE0D0VSTSA00	集群业务子卡
百兆以太网电接口板	
ES0D0F48TA00	48端口百兆以太网电接口板(EA,RJ45)
ES0DF48TFA00	48端口百兆以太网电接口板(FA,RJ45)
ES0D0F48TC00	48端口百兆以太网电接口板(EC,RJ45)
百兆/千兆以太网电接口板	
ES0DG24TFA00	24端口百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)
ES0D0G48TA00	48端口百兆/千兆以太网电接口板(EA,RJ45)
ES0DG48TFA00	48端口百兆/千兆以太网电接口板(FA,RJ45)
ES0D0G48TC00	48端口百兆/千兆以太网电接口板(EC,RJ45)
ES0D0T24XA00	24端口百兆/千兆以太网电接口和2端口万兆以太网光接口板(EA,RJ45/XFP)

十兆/百兆/千兆以太网电接口板	
ES1D2G48TED0	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(ED,RJ45)
ES1D2G48TBC0	48端口十兆/百兆/千兆以太网电接口板(BC,RJ45)
百兆/千兆以太网光接口板	
ES0D0G24SA00	24端口百兆/千兆以太网光接口板(SA,SFP)
ES0D0G24SC00	24端口百兆/千兆以太网光接口板(EC,SFP)
ES0D0G24CA00	24端口百兆/千兆以太网光接口和8端口百兆/千兆Combo电接口板(SA,SFP/RJ45)
ES0D0S24XA00	24端口百兆/千兆以太网光接口和2端口万兆以太网光接口板(EA,SFP/XFP)
ES1D2S24XEC0	24端口百兆/千兆以太网光接口和2端口万兆以太网光接口板(EC,SFP/XFP)
ES1D2G24SED0	24端口百兆/千兆以太网光接口板(ED,SFP)
ES0D0G48SA00	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,SFP)
ES0D0G48SC00	48端口百兆/千兆以太网光接口板(EC,SFP)
ES1D2G48SFA0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(FA,SFP)
ES1D2G48SEDO	48端口百兆/千兆以太网光接口板(ED,SFP)
ES1D2G48SBC0	48端口百兆/千兆以太网光接口板(BC,SFP)
百兆/千兆以太网光电混合接口板	
ES0DG48CEAT0	36端口百兆/千兆以太网电接口和12端口百兆/千兆以太网光接口板(EA,RJ45/SFP)
万兆以太网光接口板	
ES0D0X2UXA00	2端口万兆以太网光接口板(EA,XFP)
ES0D0X2UXC00	2端口万兆以太网光接口板(EC,XFP)
ES0D0X4UXA00	4端口万兆以太网光接口板(EA,XFP)
ES0D0X4UXC00	4端口万兆以太网光接口板(EC,XFP)
ES1D2X04XED0	4端口万兆以太网光接口板(ED,XFP)
ES1D2X08SED4	8端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+)
ES1D2X08SED5	8端口万兆以太网光接口板(ED,SFP+)-支持FCC
ES0DX12XSA00	12端口万兆以太网光接口板(SA,SFP+)
ES1D2X16SFC0	16端口万兆以太网光接口板(FC,SFP+)
ES1D2X40SFC0	40端口万兆以太网光接口板(FC,SFP+)
40GE以太网光接口板	
ES1D2L02QFC0	2端口40GE以太网光接口板(FC,QSFP+)

POE接口板	
ES0D0G48VA00	48端口百兆/千兆以太网POE电接口板(EA,RJ45,POE)
增值业务板	
LE0D0VAMPA00	增值业务板*
光模块	
FE-SFP光模块	
S-SFP-FE-LH40-SM1310	光模块-eSFP-FE-单模模块(1310nm,40km,LC)
S-SFP-FE-LH80-SM1550	光模块-eSFP-FE-单模模块(1550nm,80km,LC)
SFP-FE-SX-MM1310	光模块-SFP-100M/155M-多模模块(1310nm,2km,LC)
eSFP-FE-LX-SM1310	光模块-eSFP-100M/155M-单模模块(1310nm,15km,LC)
GE-SFP模块	
SFP-1000BaseT	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)
eSFP-GE-SX-MM850	光模块-ESFP-GE-多模模块(850nm,0.5km,LC)
SFP-GE-LX-SM1310	光模块-SFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)
S-SFP-GE-LH40-SM1310	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,40km,LC)
S-SFP-GE-LH40-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,40km,LC)
S-SFP-GE-LH80-SM1550	光模块-eSFP-GE-单模模块(1550nm,80km,LC)
eSFP-GE-ZX100-SM1550	光模块-ESFP-GE-单模模块(1550nm,100km,LC)
10GE-XFP光模块	
XFP-SX-MM850	光模块-XFP-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
XFP-STM64-LX-SM1310	光模块-XFP-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
XFP-STM64-LH40-SM1550	光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
XFP-STM64-SM1550-80km	光模块-XFP-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)
10GE-SFP+光模块	
OMXD30000	光模块-SFP+-10G-多模模块(850nm,0.3km,LC)
OSX010000	光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)
OSX040N01	光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm,40km,LC)
OSXD22N00	光模块-SFP+-10G-多模模块(1310nm,0.22km,LC,LRM)
LE2MXSC80FF0	光模块-SFP+-10G-单模模块(1550nm,80km,LC)
40GE-QSFP+光模块	
QSFP-40G-SR4	光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)
QSFP-40G-iSR4	40GBase-SR4光模块-QSFP+-40G-多模模块(850nm,0.15km,MPO)(可对接4个SFP+)

BIDI-SFP光模块	
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	光模块-eSFP-FE-BIDI单模模块(TX1310/RX1550,15km,LC)
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI	光模块-eSFP-FE-BIDI单模模块(TX1550/RX1310,15km,LC)
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	光模块-eSFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,10km,LC)
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI	光模块-eSFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,10km,LC)
LE2MGSC40ED0	光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1490/RX1310,40km,LC)
LE2MGSC40DE0	光模块-SFP-GE-BIDI单模模块(TX1310/RX1490,40km,LC)
电源	
LE0MPSD16	1600W直流电源模块(灰色)
LE0MPSA08	800W交流电源模块(灰色)
W0PSA2200	2200W交流电源模块(灰色)
LE0W01DPDB	直流配电盒组件 (共4路40A输出, 单路最大1600W, 含电源线)
IN6W18L10A	交流分线盒组件 (共8路10A输出, 单路最大1600W, 含电源线)
IM1W24APD	交流分线盒组件 (共4路16A输出, 单路最大2500W, 含电源线)
软件	
ES0SMS217700	S7700基本软件, V200R001
ES0SMS227700	S7700基本软件, V200R002
ES0SMPLS7700	MPLS功能授权
ES0SNQAF7700	NQA功能授权
ES0SIPV67700	IPV6功能授权
ES1SWLAN32AP	WLAN接入控制器AP资源授权-32AP
ES1SWLAN64AP	WLAN接入控制器AP资源授权-64AP
ES0SWLAN7700	WLAN接入控制器AP资源授权-128AP
资料	
ES0I000DOC00	S7700 智能路由交换机 产品文档

*: 此增值业务板处理模块能够支持防火墙/NAT、IPSec、Netstream、负载均衡、无线AC功能。

S6700系列万兆交换机

产品概述

S6700系列万兆交换机（以下简称S6700），是华为公司自主开发的下一代全万兆盒式交换机，可用于数据中心万兆服务器接入及园区网的核心。

S6700是业内最高性能的盒式交换机之一，同时提供最多24/48个全线速万兆接口，使万兆服务器高密度接入和园区网高密度万兆汇聚成为可能。同时，S6700支持丰富的业务特性、完善的安全控制策略、丰富的QoS等特性以满足数据中心扩展性、可靠性、可管理性、安全性等诸多挑战。

产品外观

S6700-48-EI



- 48个GE SFP/10 GE SFP+端口
- 可插拔双电源，支持交流或者直流供电
- 支持USB
- 包转发率：715Mpps
- 交换容量：960Gbps

S6700-24-EI



- 24个GE SFP/10 GE SFP+端口
- 可插拔双电源，支持交流或者直流供电
- 支持USB
- 包转发率：358Mpps
- 交换容量：480Gbps

产品特性

大容量高密万兆灵活接入

- 随着用户对业务带宽需求不断提高，服务器端的万兆网卡应用越来越广泛以提供更大的带宽服务。数据中心服务器交换机迫切需要提供更高的转发性能和万兆端口扩展能力。S6700系列盒式交换机拥有业内同档次设备领先的万兆端口密度、交换容量，单台设备可以最多支持48个全线速转发的万兆端口。
- 端口支持GE和10GE灵活接入，自动识别安装光模块类型，从而最大程度保护用户投资和确保使用的灵活性。
- 针对于数据中心数据流量大和无阻塞传输的要求，S6700交换机可以提供强大的缓存能力，并且支持先进的缓存调度机制可以保证设备缓存能力最大化的有效利用。

完善的安全控制策略

- S6700提供多种安全保护功能。支持DOS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DOS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing 攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DOS 攻击等等。
- S6700支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题；对不符合绑定表项的非法报文（ARP 欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。
- S6700支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，支持IP Source Check 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带来的DOS攻击；S6700支持 URPF功能，保证端口接收到数据包时，会反向查找路径验证数据包的真实性，从而有效地杜绝了网络中日益泛滥的源地址欺骗。
- S6700支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范等用户标识元素的，同时实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。
- S6700支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致正常用户无法学到MAC表而泛洪的问题等。

完备的可靠性保护机制

- S6700支持双电源冗余供电。用户可灵活选择单电源工作模式或者双电源工作模式，提高了设备可靠性；两个可插拔风扇提升了稳定性，设备MTBF时间业界领先。
- S6700对传统的STP/RSTP/MSTP生成树进行了增强，支持MSTP多进程，大大提高接入环实例数目。还支持Smartlink和RRPP等增强型以太网技术，可以实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对Smartlink和 RRPP均提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S6700支持以太Trunk（E-Trunk）功能。在使用E-Trunk之后，CE设备可以通过E-Trunk双归接入到两台PE设备上，实现了跨设备的链路聚合和链路负载分担功能，也极大的提升了接入侧设备的可靠性。
- S6700支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection），SEP是一种专用于以太网链路层的环网协议，适用于半环组网场景，提供毫秒级快速业务倒换性能，保证业务的不中断。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。
- S6700支持G.8032（Ethernet Ring Protection Switching，简称ERPS）业界最新的环网标准协议，ERPS标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，利用以太网成熟的OAM功能和一个环网自动保护倒换（Ring APS，简称R-APS）协议，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。ERPS支持多种业务，组网模式灵活，为客户带来更低的OPEX和CAPEX。
- S6700支持VRRP虚拟路由冗余协议，构建VRRP备份组，保持通讯的连续性和可靠性，有效保障网络接入的连续性和可靠性。支持在设备上配置多条等价路由的方式实现上行路由的冗余备份，当主上行路由发生故障时自动切换到下一个备份路由上去，实现上行路由的多级备份。

丰富的Qos控制

- S6700支持多种QOS控制手段，可以基于五元组、IP优先级、TOS、DSCP、IP协议类型、ICMP类型、TCP源端口、VLAN、以太网帧协议类型、CoS等信息，实现复杂流分类功能，支持双向ACL。S6700支持基于流的双速三色限速功能，每端口支持8个优先级队列，支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP多种队列调度算法和WRED拥塞避免机制，有效地保证了语音、视频和数据等网络业务不同的质量要求。

良好的可扩展性

- S6700支持长距智能堆叠iStack功能，能够将多台设备虚拟化为一台逻辑设备来管理和使用。普通端口可以通过命令行配置为堆叠端口，使端口应用更加灵活。通过光纤进行堆叠可大幅增加堆叠的距离，突破了传统堆叠距离的限制。相对单一设备，智能堆叠在扩展性、可靠性、性能和整体架构等方面均具有强大的优势。当客户需要扩容或者有单个设备故障需要替换时，可实现对“新增设备”的热插拔，从而减少了业务中断对客户的影响；相对于框式交换机来说，智能堆叠在性能和端口密度方面突破了硬件架构的限制。而对管理来说，堆叠后的数台设备在逻辑上可认为是一台，实现单一IP管理，大大降低系统扩展以及运维的成本。

贴心的可管理性

- S6700采用“一次进站”方案，支持自动配置、即插即用、USB开局、自动批量远程升级功能，便于部署升级和业务发放，简化后续的管理和维护性能。从而大大降低了维护成本。
- S6700支持SNMP V1/V2/V3，CLI命令行、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式，设备管理更加灵活。支持NTP、SSHv2.0、HWTACACS、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。
- S6700支持GVRP，实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S6700支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在VLAN的端口间进行二层流量隔离的机制。采用两层VLAN隔离技术，只有上层VLAN全局可见，下层VLAN相互隔离。MUX VLAN通常用来防止连接到某些接口或接口组的网络设备之间的相互通信，但却允许与默认网关进行通信。例如在企业内部网，客户端口可以同服务器端口通讯，但客户端口之间不能通讯。
- S6700支持BFD链路快速检测功能，能为OSPF、ISIS、VRRP、PIM等协议提供毫秒级检测机制，提高了网络可靠性。S6700遵循IEEE 802.3ah和802.1ag提供点到点以太网故障管理功能，可以用于检测用户链路上的故障。完善的以太网OAM功能，能够有效提高以太网的网络管理维护能力，保障网络的稳定运行。

丰富的IPv6特性

- S6700提供双协议栈，可平滑升级。S6700硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道（包括手工Tunnel，6to4 Tunnel，ISATAP Tunnel），既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。
- S6700支持丰富的IPv6路由协议，包括RIPng、OSPFv3。支持IPv6的邻居发现协议（Neighbor Discovery Protocol，NDP），管理邻居节点的交互。支持PMTU发现（Path MTU Discovery）机制，可以找到从源端到目的端的路径上一个合适的MTU值，以便有效地利用网络资源并得到最佳的吞吐量。

产品规格

项目	S6700-24-EI	S6700-48-EI
端口描述	24个GE SFP/10 GE SFP+端口	48个GE SFP/10 GE SFP+端口
MAC地址表	128K 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤	
VLAN特性	支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN交换功能 支持基本、灵活QinQ功能	
IPv4路由	静态路由、RIP V1/2、ECMP、支持URPF OSPF、IS-IS、BGP 支持VRRP 支持策略路由 支持路由策略	
IPv6路由	静态路由 支持RIPng 支持OSPFv3 BGP4+	
IPv6特性	支持ND (Neighbor Discovery) 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持6to4、ISATAP、手动配置隧道 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping	
组播	支持二层静态组播MAC 支持MAC模式转发 支持IGMP Snooping和快速离开机制 支持组播VLAN 支持MLD Snooping 支持IGMP Proxy 支持可控组播 基于端口的组播流量统计 支持IGMP v1/v2/v3 支持PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持MSDP	

项目	S6700-24-EI	S6700-48-EI
QoS/ACL	<ul style="list-style-type: none"> 支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP队列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口整形功能 	
可靠性	<ul style="list-style-type: none"> 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护、根保护和环回保护 支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护协议(SEP) 支持ERPS以太环保护协议（G.8032） 支持BFD for OSPF/ISIS/RRP/PIM协议 支持增强Trunk（E-trunk） 	
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> 用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单 	
管理和维护	<ul style="list-style-type: none"> 支持堆叠（业务口实现） 支持MAC地址强制转发（MFF） 支持虚拟电缆检测(VCT) 支持以太网OAM（802.3ah 和 802.1ag） 支持本地端口镜像和远程端口镜像（RSPAN），支持观察端口正常转发报文 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持网管系统、支持WEB网管特性 支持集群管理HGMP 支持系统日志、分级告警 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能 支持sFlow 	

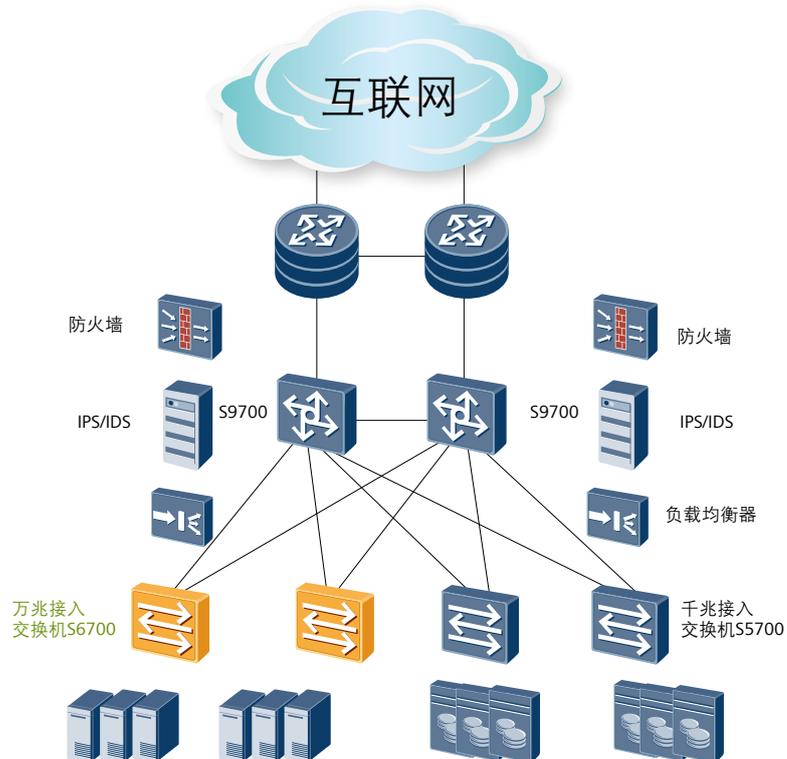
项目	S6700-24-EI	S6700-48-EI
环境要求	长期工作温度：0°C~45°C 短期工作温度：-5°C~50°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）	
输入电压	AC： 额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC；50/60Hz DC： 额定电压范围：-48- -60V DC 最大电压范围：-36- -72V DC	
外形尺寸mm (宽×深×高)	442×420×43.6	
功耗	153W	240W

组网应用

在数据中心的典型应用

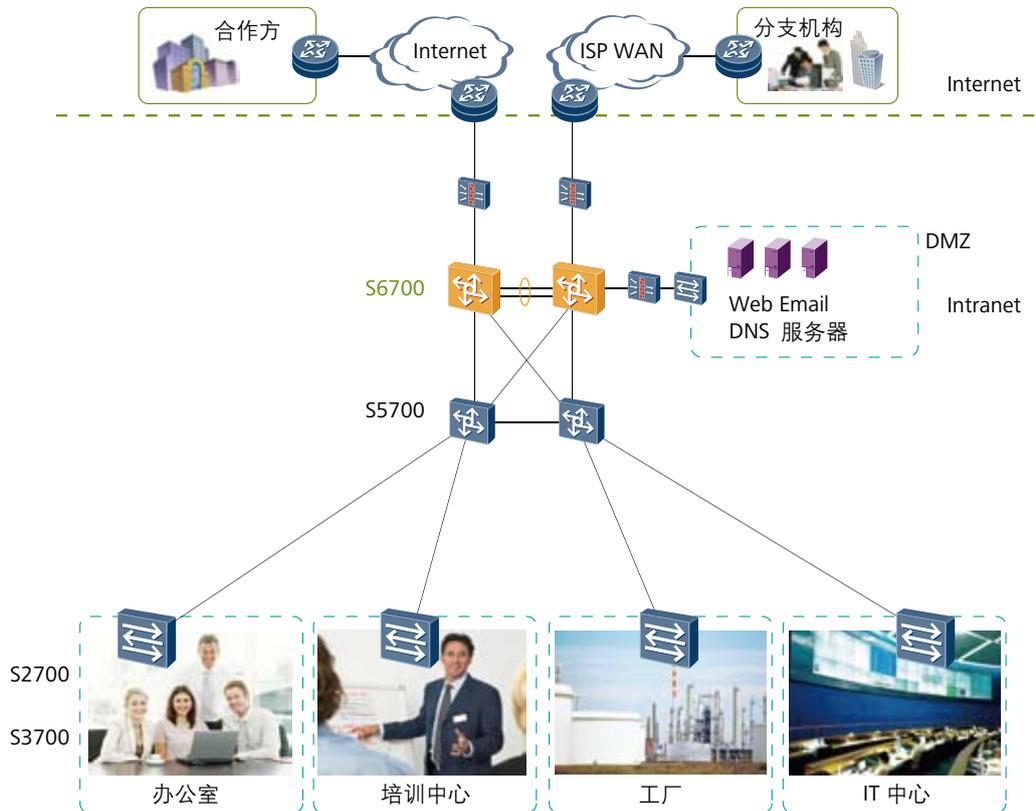
华为秉承“可持续发展”的核心理念，提出“可演进”、“可永续”、“可池化”、“可视化”的数据中心网络解决方案，以迎接数据中心时代网络面临的强劲挑战。

如下图，采用T比特路由交换平台S9700系列交换机作为数据中心核心，通过集成的防火墙、负载均衡等多业务板卡来实现安全保证和流量均衡。万兆服务器接入可使用S6700提供高密度的万兆接入方案。



在园区网应用

S6700可用于园区网核心场景，其业界领先的高密度全线速万兆端口，顺应网络带宽需求日益膨胀的趋势；其丰富的业务特性、完善的安全控制机制使得S6700成为园区交换机最高性价比的选择。



订购信息

产品描述

S6700-24-EI主机(24万兆SFP+, 双电源槽位, 不含电源)

S6700-48-EI主机(48万兆SFP+, 双电源槽位, 不含电源)

500W 交流电源模块

500W 直流电源模块

更多信息，敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S5700-HI系列全千兆企业交换机

产品概述

S5700-HI系列交换机是Huawei公司最新开发的三层千兆多业务交换机产品，具备业界盒式交换机最先进的硬件处理能力和最丰富的业务特性。S5700-HI支持MPLS、VPLS和VLL功能；支持毫秒级硬件BFD，Eth-OAM检测技术；智能监控口设计及Dying-Gasp功能，实现智能的超低温、防盗、高可靠室外集成安装方案。除此以外，其出色的安全性和多业务支持能力使其成为大中型高端品质园区网的接入，小企业园区网汇聚、数据中心接入、以及城域网边缘设备的第一选择。

产品外观

S5700-28C-HI



- 24个10/100/1000Base-T，上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，支持直流或者交流供电
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-28C-HI-24S



- 24个100/1000Base-X，上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，支持直流或者交流供电
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

产品特性和优势

强大的多业务支持能力

- S5700-HI系列支持MPLS、VPLS和VLL功能，可作为高质量企业专线接入设备，是业界为数不多的高性价比盒式MPLS交换机。
- S5700-HI支持Multi-VPN-Instance CE (MCE) 功能，实现了不同VPN用户在同一台设备上的隔离，有效解决用户数据安全问题，同时降低用户投资成本。
- S5700-HI支持IGMP v1/v2/v3 Snooping, IGMP Filter, IGMP Fast Leave和IGMP Proxy等协议。S5700支持快速的跨VLAN组播复制功能，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，充分满足IPTV和其他组播业务的需求。

完备的高可靠保护机制

- S5700-HI不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持SmartLink和RRPP（Rapid Ring Protection Protocol，快速环网保护协议）等增强型以太技术，可以实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对Smartlink和RRPP均提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S5700-HI支持Enhanced Trunk（E-Trunk）功能。在使用E-Trunk之后，CE设备可以通过E-Trunk双归接入到两台PE设备上，实现了跨设备的链路聚合，极大的提升了接入侧设备的可靠性。
- S5700-HI支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection），SEP是一种专用于以太链路层的环网协议，提供毫秒级快速业务倒换性能，保证业务的不中断。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。
- S5700-HI支持G.8032（Ethernet Ring Protection Switching，简称ERPS）业界最新的环网标准协议，ERPS标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，利用以太网成熟的OAM功能和一个环网自动保护倒换（Ring APS，简称R-APS）协议，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。ERPS支持多种业务，组网模式灵活，为客户带来更低的OPEX和CAPEX。
- S5700-HI支持双电源冗余供电，支持交、直流同时输入。用户可灵活选择单电源工作模式或者双电源工作模式，提高了设备可靠性。
- S5700-HI系列支持VRRP虚拟路由冗余协议，与其他三层交换机构建VRRP备份组，构建故障时的冗余路由拓扑结构，保持业务接入的连续性和可靠性。还支持在设备上配置多条等价路由实现上行路由的冗余备份，当主上行路由发生故障时自动切换到下一个备份路由上去，实现上行路由的多级备份。
- S5700-HI支持BFD链路快速检测功能，能为OSPF、ISIS、VRRP、PIM等协议提供毫秒级检测机制，提高了网络可靠性。S5700HI还提供硬件级3.3ms高精度以太OAM功能和Y.1731性能检测，实现快速故障检测与定位，OAM功能与其他倒换技术联动可有效保证毫秒级网络保护。

丰富的QoS策略和安全机制

- S5700-HI能基于五元组、IP优先级、TOS、DSCP、IP协议类型、ICMP类型、TCP源端口、VLAN、以太网帧协议类型、CoS等信息，实现复杂流分类功能。S5700支持基于流的双速三色限速功能，每端口支持8个优先级队列，支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ多种队列调度算法，有效地保证语音、视频和数据业务质量。
- S5700-HI提供多种安全保护功能。支持DoS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing攻击、DHCP request flood、改变CHADDR值的DoS攻击等等。
- S5700-HI支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，侦听接入用户的MAC/IP地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决DHCP用户的IP和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping的信任端口特性还可以保证DHCP Server的合法性。
- S5700-HI支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户

无法上网。同时，支持IP Source Check 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带来的DOS攻击。

- S5700-HI支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范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。
- S5700-HI支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致正常用户无法学到MAC表而泛洪的问题等。

免维护，易管理

- S5700-HI支持自动配置、即插即用、USB开局、自动批量远程升级等功能，便于部署升级和业务发放，简化后续的管理和维护性能，从而大大降低了维护成本。S5700支持SNMP V1/V2/V3， CLI（命令行接口）、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式，设备管理更加灵活。支持NTP、SSHv2.0、HWTACACS、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。
- S5700-HI支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议），实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S5700-HI支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在VLAN的端口间进行二层流量隔离的机制。采用两层VLAN隔离技术，只有上层VLAN全局可见，下层VLAN相互隔离。MUX VLAN通常用来防止连接到某些接口或接口组的网络设备之间的相互通信，但却允许与默认网关进行通信。例如在企业内部网，客户端口可以同服务器端口通讯，但客户端口之间不能通讯。

丰富的IPv6特性

- S5700-HI提供双协议栈，可平滑升级。硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道（包括手工Tunnel，6to4 Tunnel，ISATAP Tunnel），三层线速转发。既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。

产品规格

项目		S5700-HI	
		S5700-28C-HI	S5700-28C-HI-24S
1000 M port	千兆 端口	24*10/100/1000Base-T	24*100/1000Base-X
	扩展 插槽	提供一个扩展插槽，支持上行插卡	
MAC地址表		遵循IEEE 802.1d标准 支持32K MAC 地址容量 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤	
VLAN特性		支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能	
可靠性		支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护SEP协议 支持ERPS以太环保护协议（G.8032） 支持BFD For OSPF/ISIS/RRP/PIM协议 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护、根保护和环回保护 支持Enhanced Trunk（E-trunk）	
MPLS		支持MPLS 支持MPLS VLL	
VPLS		支持Martini方式的VPLS	
IP路由		静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、 IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略	
IPv6特性		支持ND（Neighbor Discovery） 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping（Multicast Listener Discovery snooping）	

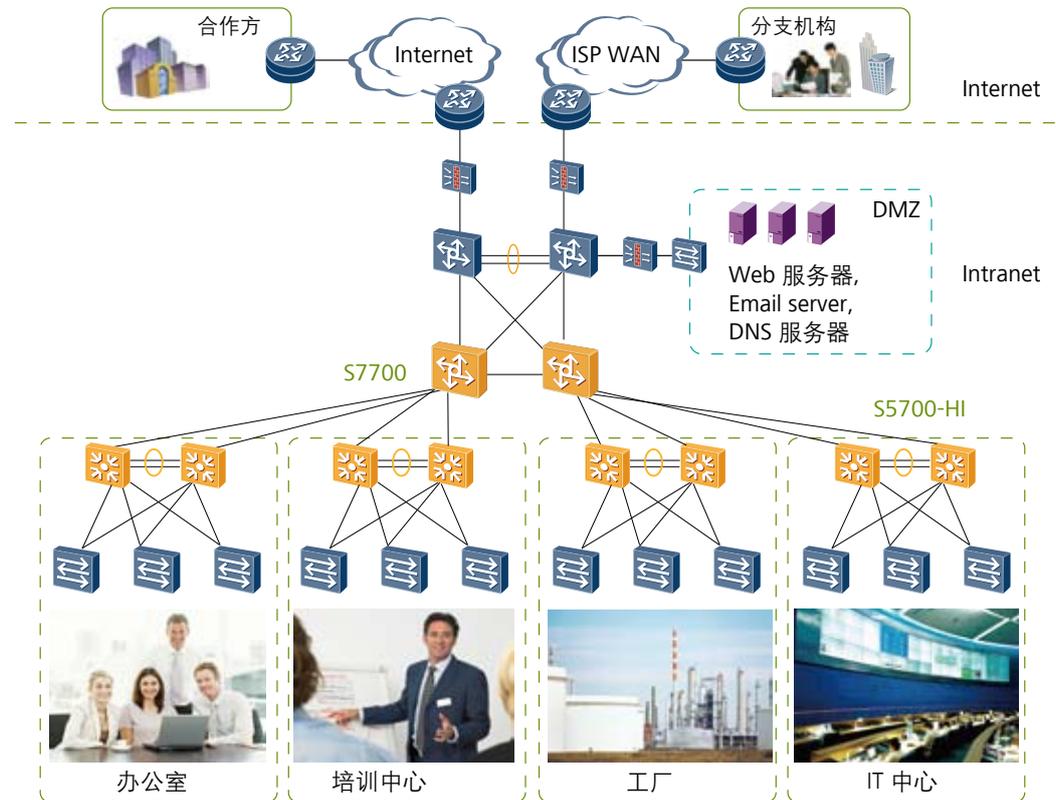
项目	S5700-HI	
	S5700-28C-HI	S5700-28C-HI-24S
组播	支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM MSDP	
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ队列调度算法 支持WRED 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口Shaping功能	
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单	
OAM	硬件实现 EFM OAM CFM OAM Y. 1731性能检测：支持硬件级时延和抖动检测	

项目	S5700-HI	
	S5700-28C-HI	S5700-28C-HI-24S
管理和维护	支持MFF 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持端口镜像和RSPAN(远程端口镜像) 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持网管系统、支持WEB网管特性 支持集群管理HGMP 支持系统日志、分级告警 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能 支持802.3az能效以太网EEE 支持sFlow	
环境要求	长期工作温度：0°C~50°C 短期工作温度：-5°C~55°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）	
输入电压	AC： 额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC；50/60Hz DC： 额定电压范围：-48- -60V DC 最大电压范围：-36- -72V DC	
外形尺寸mm (宽×深×高)	442×220×43.6	
功耗	<76W	<80W

组网应用

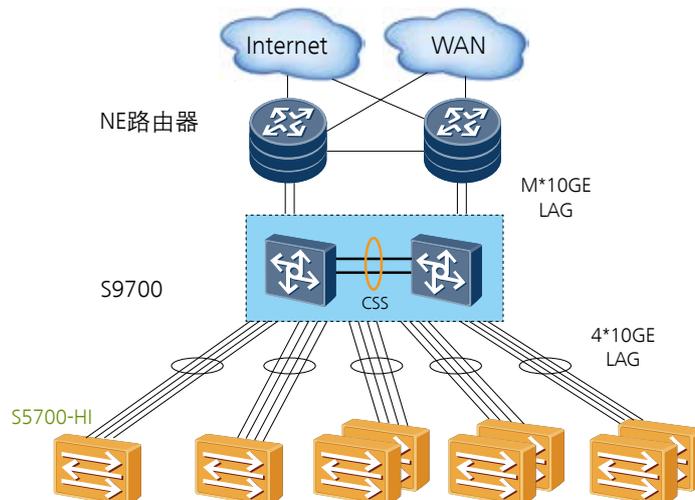
大型企业网络应用

S5700-HI可以作为大中型企业网络的接入设备，小型园区网的汇聚设备。

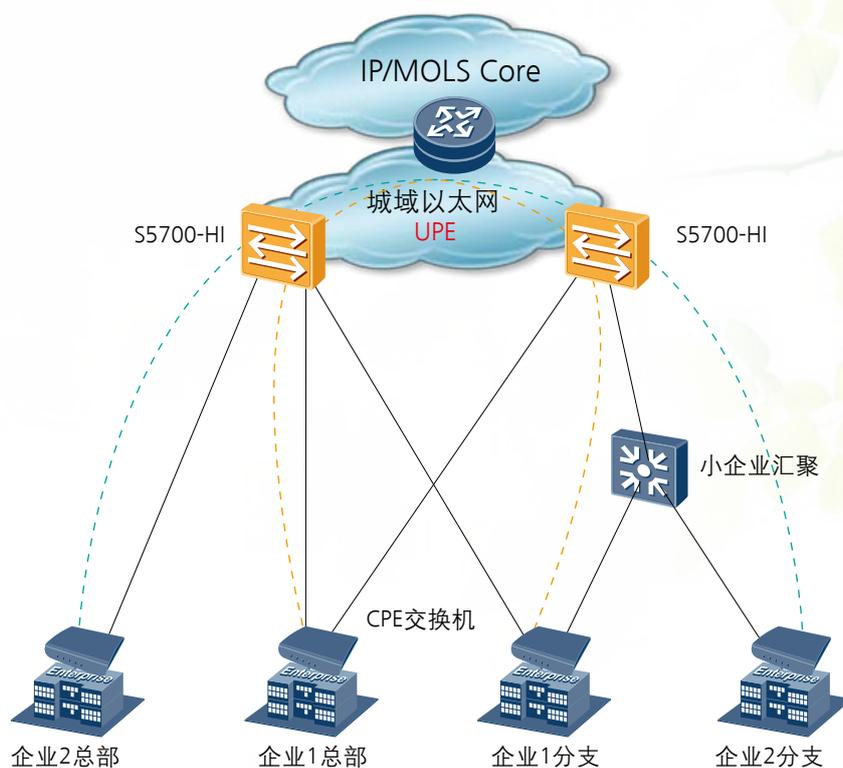


数据中心网络应用

S5700-HI可用在数据中心，接入千兆服务器，再利用链路捆绑汇聚到上层设备。单机架服务器超过一定数量可采用堆叠方式完成服务器接入，便于维护和提高可靠性。



城域网边缘应用



订购信息

S5700-HI系列以太网交换机主机选购一览表:

产品描述

S5700-28C-HI主机(24千兆RJ45, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5700-28C-HI-24S主机(24千兆SFP, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

2端口GE SFP或10GE SFP+光接口板(仅在S5700-HI系列使用)

4端口GE SFP或10GE SFP+光接口板(仅在S5700-HI系列使用)

4端口GE SFP光接口板(仅在S5700-HI系列使用)

更多信息, 敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S5700-EI系列全千兆企业交换机

产品概述

S5700-EI(包括S5710-EI)增强型千兆以太网交换机系列(以下简称S5700-EI和S5710-EI),是华为公司自主研发的三层/三层千兆以太网交换机,提供灵活的全千兆接入以及万兆上行端口。该系列交换机基于新一代高性能硬件和华为公司统一的VRP(Versatile Routing Platform)软件平台,具有智能iStack堆叠,杰出的网流分析,灵活的以太组网,完善的VPN隧道,多样的接入控制,成熟的IPv6特性,轻松的运行维护,更多的端口组合等特点。广泛应用于企业园区接入、汇聚,数据中心千兆接入等多种应用场景。

产品外观

S5700-28C-EI



- 24个10/100/1000Base-T, 上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源, 支持直流或者交流供电
- 包转发率: 96Mpps
- 交换容量: 256Gbps

S5700-28C-EI-24S



- 24个100/1000Base-X, 4个复用的10/100/1000Base-T千兆口(Combo), 上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源, 支持直流或者交流供电
- 包转发率: 96Mpps
- 交换容量: 256Gbps

S5700-28C-PWR-EI



- 24个10/100/1000Base-T, 上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源, 交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率: 96Mpps
- 交换容量: 256Gbps

S5700-52C-EI



- 48个10/100/1000Base-T, 上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源, 支持直流或者交流供电
- 包转发率: 132Mpps
- 交换容量: 256Gbps

S5700-52C-PWR-EI



- 48个10/100/1000Base-T，上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：132Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5710-28C-EI



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo），4个10GE SFP+口，上行支持8×10/100/1000BASE-T、8×1000Base-X、2×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，支持直流或者交流供电
- 包转发率：156Mpps
- 交换容量：368Gbps

S5710-28C-PWR-EI-AC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo），4个10GE SFP+口，上行支持8×10/100/1000BASE-T、8×1000Base-X、2×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，内置1个580W交流
- PoE+
- 包转发率：156Mpps
- 交换容量：368Gbps

S5710-52C-EI



- 48个10/100/1000Base-T，4个10GE SFP+口，上行支持8×10/100/1000BASE-T、8×1000Base-X、2×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，支持直流或者交流供电
- 包转发率：192Mpps
- 交换容量：416Gbps

S5710-52C-PWR-EI-AC S5710-52C-PWR-EI



- 48个10/100/1000Base-T，4个10GE SFP+口，上行支持8×10/100/1000BASE-T、8×1000Base-X、2×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，其中S5710-52C-PWR-EI-AC内置1个580W交流，S5710-52C-PWR-EI没有内置电源
- PoE+
- 包转发率：192Mpps
- 交换容量：416Gbps

产品特性和优势

更多的端口组合

- S5700-EI全系列支持上行扩展插卡，提供高密、灵活的GE/10GE上行接口，其中S5710-EI系列自身含有4个固定10GE SFP+端口，通过上行扩展插卡可实现64*GE+4*10GE，48*GE+8*10GE，或56*GE+6*10GE等不同端口组合，充分满足不同用户对带宽升级的实际需求，保护用户投资。

完善的VPN隧道

- S5710-EI系列支持丰富的MPLS特性：L2 VPN，L3 VPN，VPLS，VLL，RSVP-TE，可作为高质量企业专线接入设备，是业界为数不多的高性价比盒式MPLS交换机。

- S5700-EI支持Multi-VPN-Instance CE（MCE）功能，通过在CE设备(此处指S5700-EI系列交换机)上使用路由多实例，实现不同业务或用户的隔离，有效解决用户数据安全问题，同时降低用户投资成本。

灵活的以太网组网

- S5700-EI不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持SmartLink和RRPP（Rapid Ring Protection Protocol，快速环网保护协议）等增强型以太技术，可以实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠的网络质量。此外，针对Smartlink和RRPP均提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S5700-EI支持SEP（Smart Ethernet Protection）智能以太保护协议，提供毫秒级快速业务倒换性能，保证业务的不中断。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。
- S5700-EI支持G.8032（Ethernet Ring Protection Switching，简称ERPS）业界最新的环网标准协议，ERPS标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，利用以太网成熟的OAM功能和一个环网自动保护倒换（Ring APS，简称R-APS）协议，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。ERPS支持多种业务，组网模式灵活，为客户带来更低的OPEX和CAPEX。
- S5700-EI支持Enhanced Trunk（E-Trunk）功能。在使用E-Trunk之后，CE设备可以通过E-Trunk双归接入到两台PE设备上，实现了跨设备的链路聚合，极大的提升了接入侧设备的可靠性。
- S5700-EI支持双电源冗余供电，支持交、直流同时输入。用户可灵活选择单电源工作模式或者双电源工作模式，提高了设备可靠性。
- S5700-EI支持VRRP虚拟路由冗余协议，与其他三层交换机构建VRRP备份组，构建故障时的冗余路由拓扑结构，保持业务接入的连续性和可靠性。还支持在设备上配置多条等价路由实现上行路由的冗余备份，当主上行路由发生故障时自动切换到下一个备份路由上去，实现上行路由的多级备份。
- S5700-EI支持BFD链路快速检测功能，能为OSPF、ISIS、VRRP、PIM等协议提供毫秒级检测机制，提高了网络可靠性。S5700-EI遵循IEEE 802.3ah和802.1ag，分别可用于检测以太网直连链路的故障和端到端的业务故障。S5700-EI支持Y.1731协议，实现端到端业务故障快速检测的同时，还可以使用Y.1731所定义的性能测试工具监视网络性能，帮助用户更精确掌握网络服务质量。

多样的接入控制

- S5700-EI提供多种安全保护功能。支持DoS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing攻击、DHCP request flood、改变CHADDR值的DoS攻击等等。
- S5700-EI支持通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，侦听接入用户的MAC/IP地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决DHCP用户的IP和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping的信任端口特性还可以保证DHCP Server的合法性。
- S5700-EI支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，支持IP Source Check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带来的DOS攻击。
- S5700-EI支持集中式MAC地址认证和802.1x认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范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。

- S5700-EI支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致设备无法正常学习到用户MAC地址。

杰出的网流分析

- S5710-EI支持Netstream网络流量分析，支持V5/V8/V9多种报文格式，支持实时流量采集、动态报表生成、属性分析、流量异常告警等功能。Netstream能够提供实时的网络监控，帮助用户及时优化网络结构、调整资源部署。
- S5700-EI支持sFlow（Sampled Flow）功能，sFlow通过特定的采样技术获取网络设备上的流量转发统计并实时地发送到Collector以供进一步分析，帮助用户更加有效地管理站点的网络流量。sFlow Agent集成在交换机内部，实现交换机通过硬件方式进行流量监控，解决了镜像监控端口影响网络性能的问题。

轻松的运行维护

- S5700-EI支持自动配置、即插即用、自动批量远程升级等功能，便于部署升级和业务发放，简化后续的管理和维护性能，从而大大降低了维护成本。S5700支持SNMP V1/V2/V3，CLI（命令行接口）、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式，设备管理更加灵活。支持NTP、SSHv2.0、HWTACACS、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。
- S5700-EI支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议），实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S5700-EI支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在同一VLAN下，端口间进行二层流量隔离的机制。在企业网络中，企业员工和企业客户可以访问企业的服务器。与此同时，希望企业内部员工之间可以互相交流，而企业客户之间是隔离的，不能够互相访问。通过MUX VLAN提供的二层流量隔离的机制可以实现企业内部员工之间可以互相交流，而企业客户之间是隔离的。

智能iStack堆叠

- S5700-EI支持iStack智能堆叠功能，能够将多台设备虚拟化为一台逻辑设备来管理和使用。相对单一设备，智能堆叠在扩展性、可靠性、性能和整体架构等方面均具有强大的优势。当客户需要扩容或者有单个设备故障需要替换时，可实现对“新增设备”的热插拔，从而减少了业务中断对客户的影响。而对管理来说，堆叠后的数台设备在逻辑上可认为是一台，实现单一IP管理，大大降低系统运维的成本。

成熟的IPv6特性

- S5700-EI提供双协议栈，可平滑升级。硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道（包括手工Tunnel，6to4 Tunnel，ISATAP Tunnel），三层线速转发。既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。

产品规格

项目	S5700-28C-EI/ S5700-28C-PWR-EI	S5700-28C-EI- 24S	S5700-52C-EI/ S5700-52C-PWR-EI	S5710-28C-EI S5710-28C-PWR- EI-AC	S5710-52C-EI S5710-52C-PWR- EI-AC S5710-52C-PWR- EI
固定端口	24*10/100/1000 Base-T	24*100/1000 Base-X, 4复用 10/100/1000 Base-T(Combo)	48*10/100/1000 Base-T	24*10/100/1000 Base-T, 4复用的 SFP千兆端口 (Combo), 4*10GE SFP +	48*10/100/1000 Base-T, 4*10GE SFP +
扩展插槽	S5700C提供两个扩展插槽, 分别支持上行插卡和堆叠卡 S5710C提供两个扩展插槽, 支持上行插卡				
MAC地址表	遵循IEEE 802.1d标准 支持32K MAC 地址容量 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤				
VLAN特性	支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能				
可靠性	支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例, 提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护SEP协议 支持ERPS以太环保护协议 (G.8032) 支持BFD For OSPF/ISIS/VRRP/PIM协议 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护、根保护和环回保护 支持Enhanced Trunk (E-trunk)				
IP路由	静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略				
IPv6特性	支持ND (Neighbor Discovery) 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping (Multicast Listener Discovery snooping)				
组播	支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计 IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM 支持MSDP				
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管, 支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ队列调度算法 支持WRED (S5710-EI支持) 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口Shaping功能				

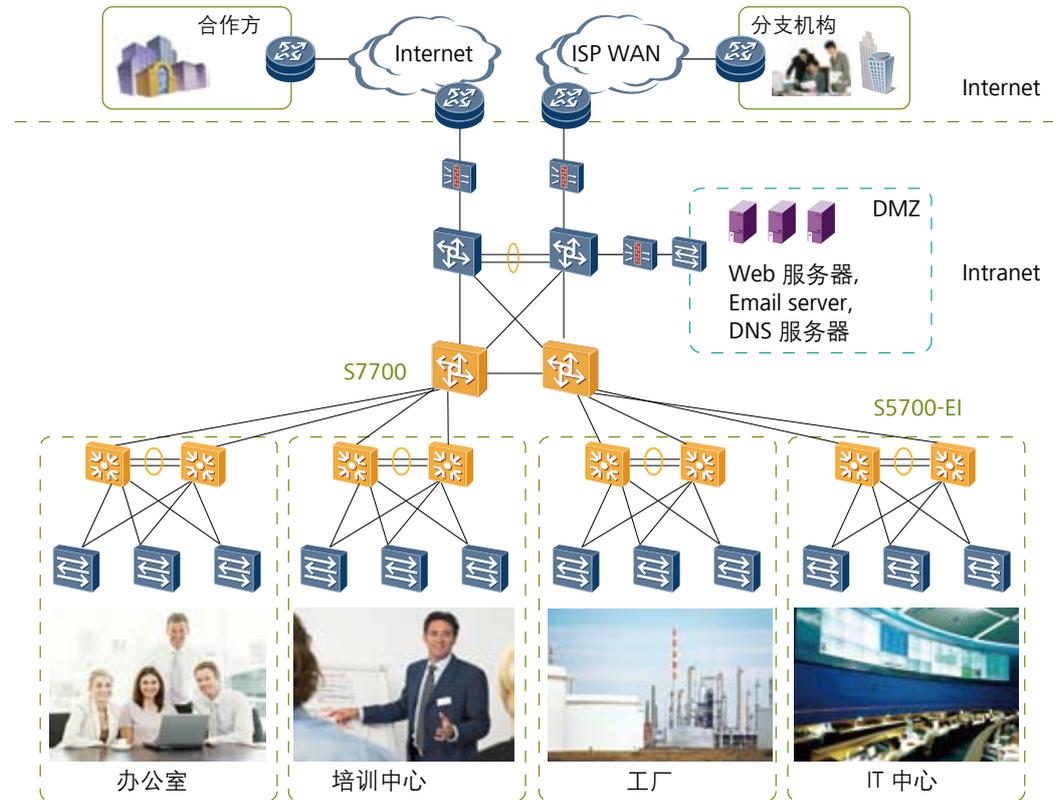
项目	S5700-28C-EI/ S5700-28C-PWR-EI	S5700-28C-EI- 24S	S5700-52C-EI/ S5700-52C-PWR-EI	S5710-28C-EI S5710-28C-PWR- EI-AC	S5710-52C-EI S5710-52C-PWR- EI-AC S5710-52C-PWR- EI
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单				
管理和维护	支持MFF 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持端口镜像和RSPAN(远程端口镜像) 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持网管系统、支持WEB网管特性 支持集群管理HGMP 支持系统日志、分级告警 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能 支持NetStream(S5710-EI支持) 支持sFlow				
环境要求	长期工作温度：0℃~50℃ 短期工作温度：-5℃~55℃ 相对湿度：10%~90%（无凝露）				
输入电压	AC： 额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC；50/60Hz DC： 额定电压范围：-48~-60V DC 最大电压范围：-36~-72V DC 注明：PoE机型无DC电源				
外形尺寸 mm(宽× 深×高)	442×420×43.6				
功耗	非PoE：<60W PoE：<842W (PoE：740W)	< 63 W	非PoE：<88W PoE：<930W (PoE：740W)	非PoE：<100W PoE：<942W	非PoE：<165W PoE有两种情况： 1) 配置两个580W电源， 功耗小于1043W 2) 配置两个1150W电源， 功耗小于1675W

*: S5700-EI是增强型系列交换机的统称，S5710-EI是S5700-EI的一个子系列。

组网应用

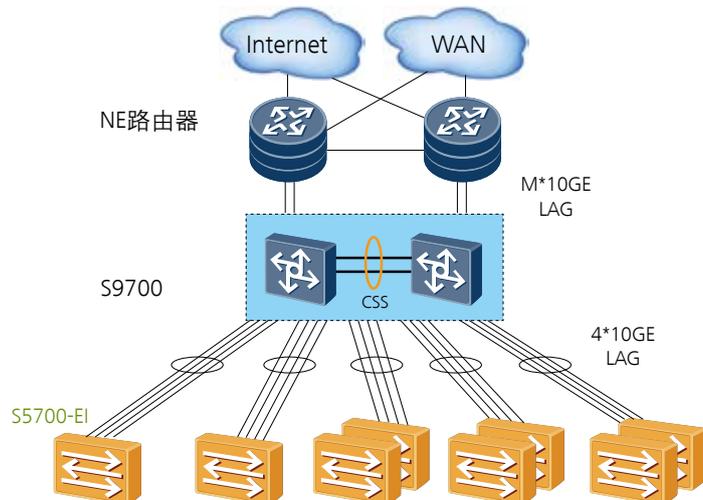
大型企业网络应用

S5700-EI可以作为大中型企业网的接入设备，小型园区网的汇聚设备，利用链路捆绑、双归等组网，充分提高网络可靠性。



数据中心网络应用

S5700-EI可用在数据中心，接入千兆服务器，再利用链路捆绑汇聚到上层设备。单机架服务器超过一定数量可采用堆叠方式完成服务器接入，便于维护和提高可靠性。



订购信息

S5700-EI系列以太网交换机主机选购一览表:

产品描述

S5700-28C-EI主机(24千兆RJ45, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5710-28C-EI主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 4万兆SFP+, 双子卡槽位, 双电源槽位, 不含子卡和电源)

S5710-52C-EI主机(48千兆RJ45, 4万兆SFP+, 双电源槽位, 双子卡槽位, 不含插卡和电源)

S5700-28C-EI-24S主机(24千兆SFP, 4复用RJ45千兆Combo, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5700-52C-EI主机(48千兆RJ45, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5700-28C-PWR-EI主机(24千兆RJ45, PoE, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5700-52C-PWR-EI主机(48千兆RJ45, PoE, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5710-28C-PWR-EI-AC主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 4万兆SFP+, PoE, 双子卡和电源槽位, 含1个580W交流)

S5710-52C-PWR-EI-AC主机(48千兆RJ45, 4万兆SFP+, PoE, 双子卡槽位, 双电源槽位, 含1个580W交流电源)

S5710-52C-PWR-EI主机(48千兆RJ45, 4万兆SFP+, PoE, 双子卡槽位, 双电源槽位)

8端口GE电接口板(S5700-EI系列S5710主机使用)

8端口GE电接口板(S5700-EI系列S5710主机使用)

2端口千兆SFP或万兆SFP+光接口板(S5700-EI系列S5710主机使用)

4端口GE光接口板(S5700-EI系列S5700主机使用)(含4端口GE光接口板, 扩展通道卡)

2端口10GE SFP+光接口板

4端口10GE SFP+光接口板(含4端口10GE SFP+光接口板, 扩展通道卡)

以太网堆叠接口板(含堆叠卡, 100cm堆叠电缆)

更多信息, 敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S5700-SI系列全千兆企业交换机

产品概述

S5700-SI标准型千兆以太网交换机系列（以下简称S5700-SI），是华为公司自主研发的二层/三层千兆以太网交换机，提供灵活的全千兆接入以及万兆上行端口。该系列交换机基于新一代高性能硬件和华为公司统一的VRP（Versatile Routing Platform）软件平台，具有智能iStack堆叠，灵活的以太网网，多样的接入控制，成熟的IPv6特性，轻松的运行维护等特点，广泛应用于企业园区接入和汇聚、数据中心接入等多种应用场景。

产品外观

S5700-24TP-SI-AC



S5700-24TP-SI-DC



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo）
- 分交流供电和直流供电两种机型
- 包转发率：36Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-24TP-PWR-SI



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo）
- 可插拔双电源，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：36Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-26X-SI-12S-AC



- 12个10/100/1000BASE-T，12个1000Base-X，2个10GE SFP+口（支持自适应为GE光口）
- 内置单电源，可外接RPS
- 包转发率：66Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-48TP-SI-AC



S5700-48TP-SI-DC



- 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo）
- 分交流供电和直流供电两种机型
- 包转发率：72Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-48TP-PWR-SI



- 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo）
- 可插拔双电源，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：72Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-28C-SI



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo），上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，支持交流或者直流供电
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-28C-PWR-SI



- 24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个复用的SFP千兆端口（Combo），上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-52C-SI



- 48个10/100/1000Base-T，上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，支持交流或者直流供电
- 包转发率：132Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-52C-PWR-SI



- 48个10/100/1000Base-T，上行支持4×1000Base-X SFP、2×10GE SFP+、4×10GE SFP+插卡
- 可插拔双电源，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：132Mpps
- 交换容量：256Gbps

产品特性和优势

灵活的以太网

- S5700-SI不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持SmartLink和RRPP（Rapid Ring Protection Protocol，快速环网保护协议）等增强型以太技术，可以实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对Smartlink和RRPP均提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S5700-SI支持Enhanced Trunk（E-Trunk）功能。在使用E-Trunk之后，S5700-SI可以通过E-Trunk双归接入到两台汇聚交换机上，实现了跨设备的链路聚合，极大的提升了接入侧设备的可靠性。
- S5700-SI支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection），SEP是一种专用于以太链路层的环网协

议，提供50ms的快速业务倒换性能，保证业务的不中断。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、组网灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。

- S5700-SI支持G.8032（Ethernet Ring Protection Switching，简称ERPS）业界最新的环网标准协议，ERPS标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，利用以太网成熟的OAM功能和环网自动保护倒换（Ring APS，简称R-APS）协议，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。ERPS支持多种业务，组网模式灵活，为客户带来更低的OPEX和CAPEX。
- S5700-SI支持以太OAM，遵从IEEE 802.1ag和802.3ah，提供了完善的点到点以太网故障管理功能。

多样的接入控制

- S5700-SI提供多种安全保护功能。支持DoS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DoS 攻击等等。
- S5700-SI支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。
- S5700-SI支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，支持IP Source Check 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带来的DOS攻击。
- S5700-SI支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范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。
- S5700-SI支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致设备无法正常学习到用户MAC地址。

轻松的运行维护

- S5700-SI支持自动配置、即插即用、USB开局、自动批量远程升级等功能，便于部署、升级和业务发放，简化管理和维护，从而大大降低了运维成本。S5700支持SNMP V1/V2/V3、CLI（命令行接口）、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式。支持NTP、SSHv2.0、HWTACACS、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计、NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。
- S5700-SI支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议）。实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量，保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S5700-SI支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在同一VLAN下，端口间进行二层流量隔离的机制。在企业网络中，企业员工和企业客户可以访问企业的服务器。与此同时，希望企业内部员

工之间可以互相交流，而企业客户之间是隔离的，不能够互相访问。通过MUX VLAN提供的二层流量隔离的机制可以实现企业内部员工之间可以互相交流，而企业客户之间是隔离的。

智能iStack堆叠

- S5700-SI支持iStack智能堆叠功能，能够将多台设备虚拟化为一台逻辑设备来管理和使用。相对单一设备，智能堆叠在扩展性、可靠性、性能和整体架构等方面均具有强大的优势。当客户需要扩容或者有单个设备故障需要替换时，可实现对“新增设备”的热插拔，从而减少了业务中断对客户的影响。而对管理来说，堆叠后的数台设备在逻辑上可认为是一台，实现单一IP管理，大大降低系统运维的成本。

成熟的IPv6特性

- S5700-SI提供双协议栈，可平滑升级。硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道（包括手工Tunnel，6to4 Tunnel，ISATAP Tunnel），三层线速转发。既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。

产品规格

项目		S5700-24TP-SI*/ S5700-24TP-PWR-SI	S5700-28C-SI/ S5700-28C-PWR-SI	S5700-26X-SI-12S-AC	S5700-48TP-SI/ S5700-48TP-PWR-SI	S5700-52C-SI/ S5700-52C-PWR-SI
端口描述	千兆端口	24*10/100/1000Base-T, 4个复用SFP千兆端口 (Combo)		12*10/100/1000 BASE-T, 12*1000Base-X, 2*10GE SFP+口	48*10/100/1000 Base-T, 4个复用SFP 千兆端口 (Combo)	48*10/100/1000Base-T
	扩展插槽	S5700TP系列提供一个堆叠扩展插槽 S5700C系列产品提供两个扩展插槽，分别支持上行插卡和堆叠卡				
MAC地址表		遵循IEEE 802.1d标准 16KMAC地址容量 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤				
VLAN特性		支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能				

项目	S5700-24TP-SI*/S5700-24TP-PWR-SI	S5700-28C-SI/S5700-28C-PWR-SI	S5700-26X-SI-12S-AC	S5700-48TP-SI/S5700-48TP-PWR-SI	S5700-52C-SI/S5700-52C-PWR-SI
可靠性	支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护SEP协议 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持ERPS以太环保护协议（G.8032） 支持BPDU保护、根保护和环回保护 支持Enhanced Trunk（E-trunk）				
IP路由	静态路由、RIP V1/2、ECMP				
IPv6特性	支持ND（Neighbor Discovery） 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持6to4、ISATAP、手动配置tunnel 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping（Multicast Listener Discovery snooping）				
组播	支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计				
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ队列调度算法 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口Shaping功能				
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单				

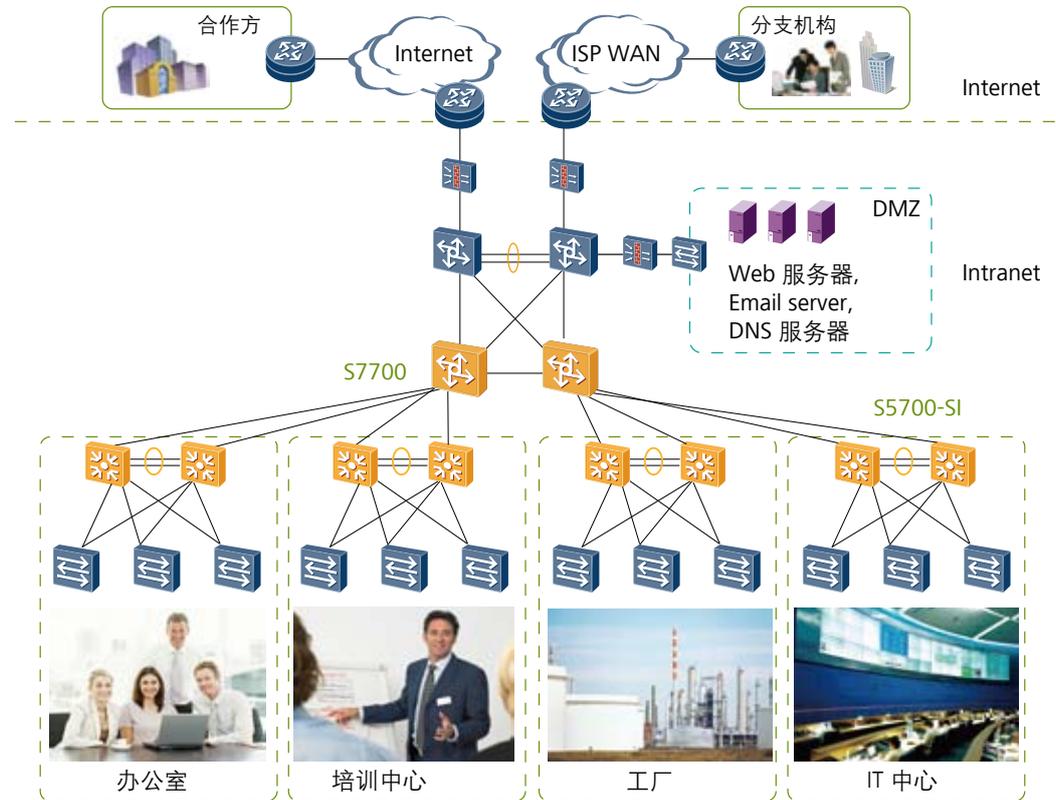
项目	S5700-24TP-SI*/S5700-24TP-PWR-SI	S5700-28C-SI/S5700-28C-PWR-SI	S5700-26X-SI-12S-AC	S5700-48TP-SI/S5700-48TP-PWR-SI	S5700-52C-SI/S5700-52C-PWR-SI
管理和维护	支持MFF 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持端口镜像和RSPAN(远程端口镜像) 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持网管系统、支持WEB网管特性 支持集群管理HGMP 支持系统日志、分级告警 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能				
环境要求	长期工作温度：0°C~50°C 短期工作温度：-5°C~55°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）				
输入电压	AC： 额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC；50/60Hz DC： 额定电压范围：-48-60V DC 最大电压范围：-36-72V DC 注明：PoE机型无DC电源				
外形尺寸mm (宽×深×高)	S5700-24TP-SI: 442×220×43.6 S5700-26X-SI-12S-AC: 442×310×43.6 其他: 442×420×43.6				
功耗	非PoE： <40W PoE：<455W (PoE：370W)	非PoE：<56W PoE：<836W (PoE：740W)	<42.3W	非PoE：<64W PoE：<907W (PoE：740W)	非PoE：<78W PoE：<917W (PoE：740W)

*:S5700-24TP-SI是S5700-24TP-SI-AC、S5700-24TP-SI-DC的简写，因产品版本和采用的供电模式无关，在描述产品规格时，产品款型名称上没有注明AC或DC，其他型号产品同理。

组网应用

大型企业网络应用

S5700-SI可以作为大中型企业网的接入设备，小型园区网的汇聚设备，利用链路捆绑、双归等组网，充分提高网络可靠性。



订购信息

S5700-SI系列以太网交换机主机选购一览表:

产品描述

S5700-24TP-SI-AC主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 交流供电)

S5700-24TP-SI-DC主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 直流供电)

S5700-48TP-SI-AC主机(48千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 交流供电)

S5700-48TP-SI-DC主机(48千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 直流供电)

S5700-24TP-PWR-SI主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, PoE, 双电源槽位, 不含电源)

S5700-48TP-PWR-SI主机(48千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, PoE, 双电源槽位, 不含电源)

S5700-28C-SI主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5700-52C-SI主机(48千兆RJ45, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)

S5700-28C-PWR-SI主机(24千兆RJ45, 4复用SFP千兆Combo, PoE, 双电源槽位, 单子卡槽位, 含1个500W交流电源)

S5700-52C-PWR-SI主机(48千兆RJ45, PoE, 双电源槽位, 单子卡槽位, 含1个500W交流电源)

S5700-26X-SI-12S-AC主机(12千兆RJ45, 12千兆SFP, 2万兆SFP+, 含1个60W交流电源)

4端口GE光接口板(含4端口GE光接口卡, 扩展通道卡)

2端口 10GE SFP+光接口板

4端口 10GE SFP+光接口板(含4端口10GE SFP+光接口板, 扩展通道卡)

以太网堆叠接口板(含堆叠卡, 100cm堆叠电缆)

更多信息, 敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S5700-LI系列全千兆企业交换机

产品概述

S5700-LI精简型千兆以太网交换机系列（以下简称S5700-LI），是华为公司自主研发的绿色节能的二层千兆交换机，提供灵活的全千兆接入以及万兆上行端口。该系列交换机基于新一代高性能硬件和华为公司统一的VRP（Versatile Routing Platform）软件平台，具有创新AHM（Advance Hibernation Management 高级休眠）节能，智能iStack堆叠，灵活的以太网组网，多样的接入控制等特点，为用户提供绿色、易管理、易扩展、低成本的千兆到桌面的解决方案。

产品外观

S5700-10P-LI-AC



- 8个10/100/1000Base-T, 2个100/1000Base-X SFP
- 交流供电
- 包转发率：15Mpps
- 交换容量：208Gbps

S5700-10P-PWR-LI-AC



- 8个10/100/1000Base-T, 2个100/1000Base-X SFP
- 交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：15Mpps
- 交换容量：208Gbps

S5700-28P-LI-AC



S5700-28P-LI-DC



- 24个10/100/1000Base-T, 4个100/1000Base-X SFP
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：208Gbps

S5700-28X-LI-AC



S5700-28X-LI-DC



- 24个10/100/1000Base-T, 4个10GE SFP+
- 分交流供电和直流供电两种机型，支持RPS冗余电源
- 包转发率：96Mpps
- 交换容量：256Gbps

S5700-28P-PWR-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T, 4个100/1000Base-X SFP
 - 交流供电, 支持RPS冗余电源
 - 支持PoE+
 - 包转发率: 42Mpps
 - 交换容量: 208Gbps
-

S5700-28X-PWR-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T, 4个10GE SFP+
 - 交流供电, 支持RPS冗余电源
 - 支持PoE+
 - 包转发率: 96Mpps
 - 交换容量: 256Gbps
-

S5700-52P-LI-AC



S5700-52P-LI-DC

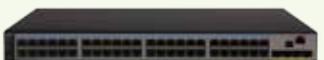


- 48个10/100/1000Base-T, 4个100/1000Base-X SFP
 - 分交流供电和直流供电两种机型, 支持RPS冗余电源
 - 包转发率: 78Mpps
 - 交换容量: 256Gbps
-

S5700-52X-LI-AC



S5700-52X-LI-DC



- 48个10/100/1000Base-T, 4个10GE SFP+
 - 分交流供电和直流供电两种机型, 支持RPS冗余电源
 - 包转发率: 132Mpps
 - 交换容量: 256Gbps
-

S5700-52X-PWR-LI-AC



- 48个10/100/1000Base-T, 4个10GE SFP+
 - 交流供电, 支持RPS冗余电源
 - 支持PoE+
 - 包转发率: 132Mpps
 - 交换容量: 256Gbps
-

S5700-52P-PWR-LI-AC



- 48个10/100/1000Base-T, 4个100/1000Base-X SFP
 - 交流供电, 支持RPS冗余电源
 - 支持PoE+
 - 包转发率: 78Mpps
 - 交换容量: 256Gbps
-

产品特性

创新AHM节能

- S5700-LI系列智能低功耗交换机，根据不同用户的使用场景及应用需求，提供了灵活可配的标准节能、基本节能、深度节能三种模式，是业界首家支持整机休眠的交换机设备。通过匹配端口Link Down/Up、光模块在位/不在位、配置Shut Down/Undo Shut Down、空闲时段、繁忙时段等应用场景，充分利用动态节能技术，达到节省设备耗电量的目的。
- S5700-LI系列智能低功耗交换机，本着“性能优先，节能不牺牲用户体验”的原则，创造性地应用能效以太网（EEE）、端口能量检测、CPU动态调频、设备休眠等技术完成了智能低功耗设计。

灵活的以太网组网

- S5700-LI不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持SmartLink可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S5700-LI支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection），SEP是一种专用于以太链路层的环网协议，提供毫秒级快速业务倒换性能，保证业务的不中断。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓扑灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。
- S5700-LI支持G.8032（Ethernet Ring Protection Switching，简称ERPS）业界最新的环网标准协议，ERPS标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，利用以太网成熟的OAM功能和一个环网自动保护倒换（Ring APS，简称R-APS）协议，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。ERPS支持多种业务，组网模式灵活，为客户带来更低的OPEX和CAPEX。
- S5700-LI支持以太OAM，遵从IEEE 802.1ag和802.3ah，提供了完善的点到点以太网故障管理功能。

多样的接入控制

- S5700-LI提供多种安全保护功能。支持DoS（Denial of Service）类防攻击、网络防攻击、用户防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DoS 攻击等等。
- S5700-LI支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。
- S5700-LI支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，支持IP Source Check 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带来的DOS攻击。
- S5700-LI支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范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。
- S5700-LI支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致设备无法正常学习到用户MAC地址。

轻松的运行维护

- S5700-LI支持自动配置、即插即用、自动批量远程升级等功能，便于部署升级和业务发放，简化后续的管理和维护，从而大大降低了运维成本。S5700-LI支持SNMP V1/V2/V3， CLI（命令行接口）、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式，设备管理更加灵活。支持NTP、SSHv2.0、HWTACACS、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计、NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。
- S5700-LI支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议），实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S5700-LI支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在同一VLAN下，端口间进行二层流量隔离的机制。在企业网络中，企业员工和企业客户可以访问企业的服务器。与此同时，希望企业内部员工之间可以互相交流，而企业客户之间是隔离的，不能够互相访问。通过MUX VLAN提供的二层流量隔离的机制可以实现企业内部员工之间可以互相交流，而企业客户之间是隔离的。

智能iStack堆叠

- S5700-LI支持iStack智能堆叠功能，能够将多台设备虚拟化为一台逻辑设备来管理和使用。相对单一设备，智能堆叠在扩展性、可靠性、性能和整体架构等方面均具有强大的优势。当客户需要扩容或者有单个设备因故障需要替换时，可实现对“新增设备”的热插拔，从而减少了客户业务的影响。而对管理来说，堆叠后的数台设备在逻辑上可认为是一台，实现单一IP管理，大大降低系统扩展以及运维的成本。

产品规格

项目	S5700-10P-LI-AC S5700-10P-PWR-LI-AC	S5700-28P-LI* S5700-28P-PWR-LI	S5700-52P-LI S5700-52P-PWR-LI	S5700-28X-LI-AC S5700-28X-LI-DC S5700-28X-PWR-LI-AC	S5700-52X-LI-AC S5700-52X-LI-DC S5700-52X-PWR-LI-AC
固定端口	8*10/100/1000 Base-T, 2*100/1000 Base-X SFP	24*10/100/1000 Base-T, 4*100/1000 Base-X SFP	48*10/100/1000 Base-T, 4*100/1000 Base-X SFP	24*10/100/1000 Base-T, 4*10GE SFP+	48*10/100/1000 Base-T, 4*10GE SFP+
MAC地址表	支持16KMAC地址容量 遵循IEEE 802.1d标准 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤				
LAN特性	支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能				

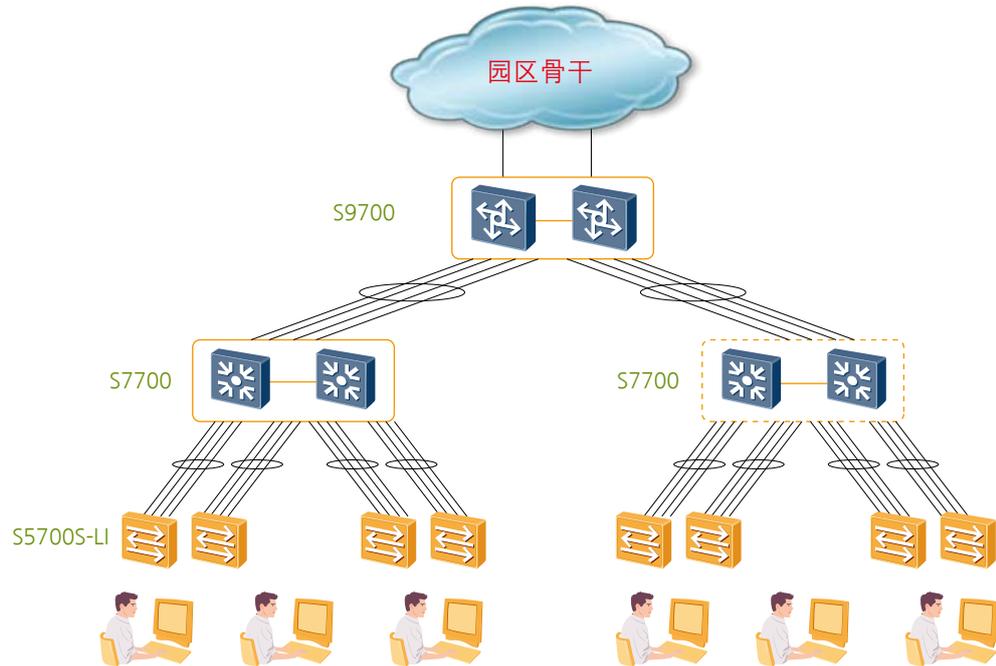
项目	S5700-10P-LI-AC S5700-10P-PWR-LI-AC	S5700-28P-LI* S5700-28P-PWR-LI	S5700-52P-LI S5700-52P-PWR-LI	S5700-28X-LI-AC S5700-28X-LI-DC S5700-28X-PWR-LI-AC	S5700-52X-LI-AC S5700-52X-LI-DC S5700-52X-PWR-LI-AC
可靠性	支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护SEP协议 支持ERPS以太环保护协议（G.8032） 支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护、根保护和环回保护				
IP路由	静态路由				
IPv6特性	支持ND（Neighbor Discovery） 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持基于源IPv6地址、目的IPv6地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping（Multicast Listener Discovery snooping）				
组播	支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计				
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ队列调度算法 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口Shaping功能				
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单				
防雷	业务端口防雷能力：6KV				

项目	S5700-10P-LI-AC S5700-10P-PWR-LI-AC	S5700-28P-LI* S5700-28P-PWR-LI	S5700-52P-LI S5700-52P-PWR-LI	S5700-28X-LI-AC S5700-28X-LI-DC S5700-28X-PWR-LI-AC	S5700-52X-LI-AC S5700-52X-LI-DC S5700-52X-PWR-LI-AC
管理和维护	支持智能堆叠 支持MFF 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持端口镜像和RSPAN(远程端口镜像) 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持eSight网管系统、支持WEB网管特性 支持自动配置 支持集群管理HGMP 支持HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能 支持802.3az能效以太网EEE 支持断电告警Dying gasp功能				
环境要求	长期工作温度：0°C~50°C 短期工作温度：-5°C~55°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）				
输入电压	AC： 额定电压范围：100-240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC；50/60Hz DC： 额定电压范围：-48~-60V DC 最大电压范围：-36~-72V DC 注明：POE机型无DC电源				
外形尺寸mm (宽×深×高)	S5700-10P-LI-AC: 250*180*43.6 S5700-10P-PWR-LI-AC: 320*220*43.6 S5700-28P-LI/S5700-28X-LI-AC/S5700-28X-LI-DC: 442*220*43.6 S5700-28P-PWR-LI/S5700-52P-LI/S5700-52P-PWR-LI/S5700-28X-PWR-LI-AC/S5700-52X-LI-AC/ S5700-52X-LI-DC/S5700-52X-PWR-LI-AC: 442*310*43.6				
功耗	非PoE<11.5W; PoE<142.4W	S5700-28P-LI<25W S5700-28P-PWR-LI<765W(PoE: 740W)	S5700-52P-LI<52W S5700-52P-PWR-LI<792W(PoE: 740W)	S5700-28X-LI-AC/S5700-28X-LI-DC <42W; S5700-28X-PWR-LI-AC <448.8W	S5700-52X-LI-AC/S5700-52X-LI-DC <61W S5700-52X-PWR-LI-AC <479.3W

*:S5700-28P-LI是S5700-28P-LI-AC、S5700-28P-LI-DC的简写，因产品版本和采用的供电模式无关，在描述产品规格时，产品款型名称上没有注明AC或DC，其他型号产品同理。

组网应用

千兆到桌面应用



订购信息

S5700-LI系列以太网交换机主机选购一览表:

产品描述

S5700-10P-LI-AC主机(8千兆RJ45,2千兆SFP,交流供电)

S5700-28P-LI-AC主机(24千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)

S5700-28P-LI-DC主机(24千兆RJ45, 4千兆SFP, 直流供电)

S5700-28X-LI-AC主机(24千兆RJ45,4万兆SFP+,交流供电)

S5700-28X-LI-DC主机(24千兆RJ45,4万兆SFP+,直流供电)

S5700-52P-LI-AC主机(48千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)

S5700-52P-LI-DC主机(48千兆RJ45, 4千兆SFP, 直流供电)

S5700-52X-LI-AC主机(48千兆RJ45,4万兆SFP+,交流供电)

产品描述

S5700-52X-LI-DC主机(48千兆RJ45,4万兆SFP+,直流供电)

S5700-10P-PWR-LI-AC主机(8千兆RJ45,2千兆SFP,PoE,交流供电)

S5700-28P-PWR-LI-AC主机(24千兆RJ45, 4千兆SFP, PoE, 交流供电)

S5700-28X-PWR-LI-AC主机(24千兆RJ45,4万兆SFP+,PoE ,交流供电)

S5700-52P-PWR-LI-AC主机(48千兆RJ45, 4千兆SFP, PoE, 交流供电)

S5700-52X-PWR-LI-AC主机(48千兆RJ45,4万兆SFP+,PoE,交流供电)

RPS1800冗余电源系统

更多信息，敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S5700S-LI系列全千兆企业交换机

产品概述

S5700S-LI系列企业交换机（以下简称S5700S-LI），是华为公司自主研发的新一代绿色节能的二层全千兆以太网交换机，提供灵活的全千兆以太网接入端口、丰富的业务特性，可以为用户提供绿色、易管理、易扩展、低成本的千兆到桌面的解决方案。

产品外观

S5700S-28P-LI-AC



- 24个10/100/1000Base-T，4个100/1000Base-X SFP
- 交流供电，支持RPS冗余电源
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：208Gbps

S5700S-52P-LI-AC



- 48个10/100/1000Base-T，4个100/1000Base-X SFP
- 交流供电，支持RPS冗余电源
- 包转发率：78Mpps
- 交换容量：256Gbps

产品特性

完备的高可靠保护机制

- S5700S-LI不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持SmartLink和RRPP（Rapid Ring Protection Protocol，快速环网保护协议）等增强型以太技术，可以实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对Smartlink和RRPP均提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S5700S-LI支持智能以太保护SEP（Smart Ethernet Protection），SEP是一种专用于以太链路层的环网协议，提供50ms的快速业务倒换性能，保证业务的不中断。SEP协议简单可靠、倒换性能高、维护方便、拓补灵活，可以大大方便用户进行网络的管理和规划。
- S5700S-LI遵循IEEE 802.1ag提供点到点以太网故障管理功能，IEEE 802.3ah可以用于检测用户侧最后一公里以太网直连链路路上的故障。

丰富的QoS策略和安全机制

- S5700S-LI能基于五元组、IP优先级、TOS、DSCP、IP协议类型、ICMP类型、TCP源端口、VLAN、以太网帧协议类型、CoS等信息，实现复杂流分类功能。S5700支持基于流的双速三色限速功能，每端口支持8个优先级队列，支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ多种队列调度算法，有效地保证语音、视频和数据业务质量。
- S5700S-LI提供多种安全保护功能。支持DoS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DoS 攻击等等。
- S5700S-LI支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。
- S5700S-LI支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，支持IP Source Check 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带来的DOS攻击。
- S5700S-LI支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口、客户端是否安装病毒防范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。
- S5700S-LI支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致正常用户无法学到MAC表而泛洪的问题等。

免维护，易管理

- S5700S-LI支持自动配置、即插即用、自动批量远程升级等功能，便于部署升级和业务发放，简化后续的管理和维护性能，从而大大降低了维护成本。S5700支持SNMP V1/V2/V3， CLI（命令行接口）、Web网管、TELNET、HGMP集群管理等多样化的管理和维护方式，设备管理更加灵活。支持NTP、SSHv2.0、HWTACACS、RMON、多日志主机、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析，有利于进一步作好网络规划和改造。
- S5700S-LI支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议），实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S5700S-LI支持MUX VLAN功能。MUX VLAN提供了一种在VLAN的端口间进行二层流量隔离的机制。采用两层VLAN隔离技术，只有上层VLAN全局可见，下层VLAN相互隔离。MUX VLAN通常用来防止连接到某些接口或接口组的网络设备之间的相互通信，但却允许与默认网关进行通信。例如在企业内部网，客户端可以同服务器端口通讯，但客户端之间不能通讯。

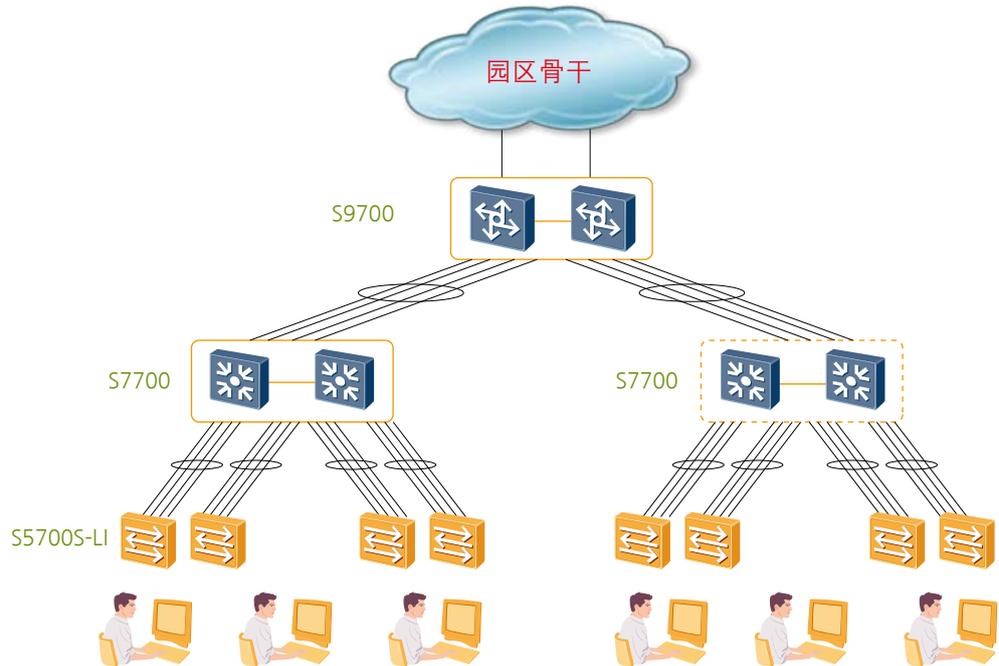
产品规格

项目	S5700S-LI	
	S5700S-28P-LI-AC	S5700S-52P-LI-AC
固定端口	24*10/100/1000Base-T, 4*100/1000 Base-X	48*10/100/1000Base-T, 4*100/1000 Base-X
MAC地址表	支持8KMAC地址容量 遵循IEEE 802.1d标准 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤	
LAN特性	支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能	
可靠性	支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例, 提供主备链路的毫秒级保护 支持智能以太保护SEP协议 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持BPDU保护、根保护和环回保护	
IP路由	静态路由	
IPv6特性	支持ND (Neighbor Discovery) 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持基于源IPv6 地址、目的IPv6 地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 snooping (Multicast Listener Discovery snooping)	
组播	支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计	
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管, 支持双速三色CAR功能 每端口支持8个队列 支持WRR、DRR、PQ、WRR+PQ、DRR+PQ 队列调度算法 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口Shaping功能	

项目	S5700S-LI	
	S5700S-28P-LI-AC	S5700S-52P-LI-AC
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、 Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1X认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式 支持SSH V2.0 支持HTTPS 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单	
防雷	业务端口防雷能力：6KV	
管理和维护	支持MFF 支持虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持端口镜像和RSPAN(远程端口镜像) 支持Telnet远程配置、维护 支持SNMPv1/v2/v3 支持RMON 支持eSight网管系统、支持WEB网管特性 支持自动配置 支持集群管理HGMP 支持HTTPS 支持系统日志、分级告警 支持GVRP协议 支持MUX VLAN功能 支持EEE 802.3az能效以太网 (Energy Efficient Ethernet)	
环境要求	长期工作温度：0°C~50°C 短期工作温度：-5°C~55°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）	
输入电压	AC： 额定电压范围：100-240V AC； 50/60Hz 最大电压范围：90-264V AC； 50/60Hz	
外形尺寸mm (宽×深×高)	442 x 220 x 43.6	442 x 310 x 43.6
功耗	< 25W	< 52W

组网应用

千兆到桌面应用



订购信息

S5700S-LI系列以太网交换机主机选购一览表:

产品描述

S5700S-28P-LI-AC主机(24千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)

S5700S-52P-LI-AC主机(48千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)

更多信息, 敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S3700系列企业交换机

产品概述

S3700系列企业交换机（以下简称S3700），是华为公司推出的新一代绿色节能的三层以太交换机。它基于新一代高性能硬件和华为VRP（Versatile Routing Platform）软件平台，针对企业用户园区汇聚、接入等多种应用场景，提供简单便利的安装维护手段、灵活的VLAN部署和PoE供电能力、丰富的路由功能和IPv6平滑升级能力，并通过融合堆叠、虚拟路由器冗余、快速环网保护等先进技术有效增强网络健壮性，助力企业搭建面向未来的IT网络。

S3700系列交换机为盒式产品设备，机箱高度为1U，提供标准型（SI）、增强型（EI）和高级型（HI）三种产品版本，标准型支持二层和基本的三层功能，增强型支持复杂的路由协议和丰富的业务特性，而高级型提供更高规格的MAC地址、路由、组播表项及更强的硬件能力。

产品型号和外观

S3700-26C-HI



- 22个10/100Base-TX，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X），上行支持2*1000BASE-X插卡
- 双电源，可插拔，可选直流或者交流供电
- 包转发率：9.3Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-28TP-SI-AC



S3700-28TP-EI-AC



S3700-28TP-SI-DC



S3700-28TP-EI-DC



- 24个10/100Base-TX，2个1000Base-X SFP，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）
- 分交流供电和直流供电两种机型
- 包转发率：9.6Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-28TP-EI-MC-AC



- 24个10/100Base-TX，2个1000Base-X SFP，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X），2个监控口
- 交流供电
- 包转发率：9.6Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-28TP-PWR-EI



- 24个10/100Base-TX，2个1000Base-X SFP，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）
- 双电源，可插拔，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：9.6Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-28TP-EI-24S-AC



- 24个100Base-FX SFP，2个1000Base-X SFP，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）
- 交流供电
- 包转发率：9.6Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-52P-SI-AC



- 48个10/100Base-TX，2个100/1000Base-X SFP，2个1000Base-X SFP

S3700-52P-EI-AC



- 分交流供电和直流供电两种机型，其中SI无直流机型
- 包转发率：13.2Mpps

S3700-52P-EI-DC



- 交换容量：64Gbps

S3700-52P-PWR-EI



- 48个10/100Base-TX，2个100/1000Base-X SFP，2个1000Base-X SFP
- 双电源，可插拔，交流供电
- 支持PoE+
- 包转发率：13.2Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-52P-EI-48S-AC



S3700-52P-EI-48S-DC



- 48个100Base-FX SFP，2个100/1000Base-X SFP，2个1000Base-X SFP
- 分交流供电和直流供电两种机型
- 包转发率：13.2Mpps
- 交换容量：64Gbps

S3700-52P-EI-24S-AC



S3700-52P-EI-24S-DC



- 24个10/100Base-TX，24个100Base-FX SFP，2个100/1000Base-X SFP，2个1000Base-X SFP，
- 分交流供电和直流供电两种机型
- 包转发率：13.2Mpps
- 交换容量：64Gbps

产品特性和优势

强大的多业务支持能力

- S3700支持Multi-VPN-Instance CE（MCE）功能，实现了不同VPN用户在同一台设备上的隔离，有效解决用户数据安全问题，同时降低用户投资成本。
- S3700支持IGMP Snooping/Filter/Fast Leave/Proxy等协议。S3700支持线速的跨VLAN组播复制功能，支持捆绑端口的组播负载分担，支持可控组播，充分满足IPTV和其他组播业务需求。

PoE特性

- S3700 PWR全系列交换机支持完善的PoE（Power over Ethernet）解决方案，用户可灵活配置PoE端口是否供电以及何时供电。
- S3700 PWR全系列交换机可以通过配置不同功率的PoE电源支持PoE功能，可通过网线向远端下挂设备（如IP Phone、WLAN AP、Security、Bluetooth AP等）提供-48V直流电源。作为供电方PSE（Power Sourcing Equipment）设备，支持IEEE802.3af及802.3at（PoE+）供电标准，同时兼容不符合802.3af及802.3at标准的PD（Powered Device）设备，并支持绿色PoE节电应用模式。其中802.3at单端口供电功率高达30W，方便接入更大功率的终端。

丰富的QoS策略和安全机制

- S3700能基于五元组、IP优先级、TOS、DSCP、IP协议类型、ICMP类型、TCP源端口、VLAN、以太网帧协议类型、CoS等信息，实现复杂流分类功能。S3700支持基于流的双速三色限速功能，每端口支持8个优先级队列，支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP多种队列调度算法，有效地保证语音、视频和数据业务质量。

- S3700提供多种安全保护功能。支持DoS（Denial of Service）类防攻击、网络的防攻击、用户的防攻击等功能。其中DoS类防攻击主要包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood。网络的防攻击主要是指STP的BPDU/Root攻击。用户的防攻击涉及DHCP仿冒攻击、中间人攻击、IP/MAC Spoofing 攻击、DHCP request flood、改变 CHADDR 值的 DoS 攻击等等。
- S3700支持通过建立和维护DHCP Snooping 绑定表，侦听接入用户的MAC/IP 地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，解决 DHCP 用户的IP 和端口跟踪定位问题。同时，对不符合绑定表项的非法报文（ARP欺骗报文、擅自修改IP地址等）直接丢弃，有效防止黑客或攻击者通过ARP报文实施园区网常见的“中间人”攻击。利用DHCP Snooping 的信任端口特性还可以保证DHCP Server 的合法性。
- S3700支持ARP表项严格学习功能，可以防止因ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，导致正常用户无法上网。同时，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带来的DOS攻击。
- S3700支持集中式MAC地址认证和802.1x 认证功能，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，可识别客户端是否安装病毒防范系统。并支持用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。
- S3700支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止用户源MAC欺骗冲击设备MAC表项，导致正常用户无法学到MAC表而泛洪的问题等。

丰富的路由特性和IPv6特性

- S3700支持静态路由、RIPv1、RIPv2、OSPF、BGP等多种路由协议。
- S3700硬件支持IPv4/IPv6双栈和IPv6 over IPv4隧道（包括手工Tunnel，6to4 Tunnel，ISATAP Tunnel），三层线速转发。既可以用于纯IPv4或IPv6网络，也可以用于IPv4到IPv6共存的网络，组网方式灵活，充分满足当前网络从IPv4向IPv6过渡的需求。
- S3700支持丰富的IPv6路由协议，包括RIPng、OSPFv3。支持IPv6的邻居发现协议（Neighbor Discovery Protocol，NDP），管理邻居节点的交互。支持PMTU发现（Path MTU Discovery）机制，可以找到从源端到目的端的路径上一个合适的MTU 值，以便有效地利用网络资源并得到最佳的吞吐量。

良好的可扩展性和高可靠的保护机制

- S3700支持智能堆叠iStack功能，多台交换机通过堆叠电缆有效连接即可自动组建堆叠虚拟框式架构，实现多台设备的扩展提升接入容量。堆叠后的逻辑系统具有单一管理IP，大大降低系统运维的成本。与传统组网技术相比，堆叠系统避免了每台设备独立上行造成线路成本增加。
- S3700不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持RRPP（Rapid Ring Protection Protocol，快速环网保护协议）、SEP（Smart Ethernet Protection，智能以太保护）等增强型以太可靠性技术，实现毫秒级链路保护倒换，保证高可靠性的网络质量。此外，针对RRPP提供多实例功能，可实现链路负载分担，进一步提高了链路带宽利用率。
- S3700-HI支持G.8032（Ethernet Ring Protection Switching，简称ERPS）业界最新的环网标准协议，

ERPS标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，利用以太网成熟的OAM功能和一个环网自动保护倒换（Ring APS，简称R-APS）协议，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。ERPS支持多种业务，组网模式灵活，为客户带来更低的OPEX和CAPEX。

- S3700支持BFD(Bidirectional Forwarding Detection，链路快速检测功能)，能为OSPF、VRRP等协议提供毫秒级检测机制，提高了网络可靠性。S3700遵循IEEE 802.1ag提供点到点以太网故障管理功能，IEEE 802.3ah可以用于检测用户侧最后一公里以太网直连链路上的故障。
- S3700可靠性设计拥有很强的扩展性和兼容能力，能和现网已有设备混合组网，既保护了用户投资，又为新业务的引入提供了有力的保障。

贴心的免维护和可管理特性

- S3700具有独特的免维护设计，支持设备自动批量远程升级。S3700支持多种维护和管理模式，全面监控各种状态数据。此外，还支持HGMPv2、SNMP、NTP（Network Time Protocol）、SSH V2.0、HWTACACS、RMON、基于端口的流量统计，支持NQA网络质量分析。
- S3700支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol，GARP VLAN注册协议），实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。
- S3700支持MUX VLAN（Multiplex VLAN）功能。MUX VLAN提供了一种在VLAN的端口间进行二层流量隔离的机制。采用两层VLAN隔离技术，只有上层VLAN全局可见，下层VLAN相互隔离。MUX VLAN通常用来防止连接到某些接口或接口组的网络设备之间的相互通信，但却允许与默认网关进行通信。例如在企业内部网，客户端口可以同服务器端口通讯，但客户端口之间不能通讯。

独具匠心的无风扇和静音节能设计

- S3700-28TP系列电口设备采用无风扇设计，大幅降低设备功耗，实现设备运行无噪音，减少机械故障点，同时免除凝露腐蚀和尘土侵害。
- S3700采用新一代高集成芯片节能电路设计，散热均衡，支持空闲端口休眠，充分节省电源功耗。
- S3700辐射低，达到家用电器标准，对人体无危害。

产品规格

项目		S3700-SI*	S3700-EI*	S3700-HI*
端口描述	百兆端口	S3700-28TP-EI**/S3700-28TP-SI/S3700-28TP-PWR-EI/S3700-28TP-EI-MC：24*10/100Base-TX S3700-52P-EI/S3700-52P-SI/S3700-52P-PWR-EI：48*10/100Base-T S3700-28TP-EI-24S：24*100Base-FX S3700-52P-EI-24S：24*10/100Base-T+24*100Base-FX S3700-52P-EI-48S：48*100Base-FX S3700-26C-HI：22个10/100Base-T		
	千兆端口	SI/EI 28口设备：2*1000Base-X， 2*GE Combo SI/EI 52口设备：2*100/1000Base-X， 2*1000Base-X S3700-26C-HI：2*GE Combo		
扩展插槽		S3700-26C-HI提供一个扩展插槽，支持上行插卡		

项目	S3700-SI*	S3700-EI*	S3700-HI*
MAC地址表	遵循IEEE 802.1d标准 支持16K MAC 地址表 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、黑洞MAC表项 支持源MAC地址过滤		支持32K MAC地址表 其他同EI
VLAN特性	支持4K个VLAN 支持Guest VLAN、Voice VLAN、Super VLAN 支持基于MAC/协议/IP子网的VLAN 支持QinQ功能 支持灵活QinQ功能 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能		
可靠性	支持RRPP环型拓扑、支持相交环和多实例等功能，故障保护切换时间低于50ms 支持SmartLink树型拓扑及SmartLink多实例，提供主备链路的毫秒级保护 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 支持ERPS以太环保护协议 (G.8032) (S3700-26C-HI支持) 支持BPDU保护、根保护和环回保护 支持智能以太保护SEP (Smart Ethernet Protection)		
	N/A	支持BFD For OSPF/ISIS/VRRP/PIM功能	
IP路由	静态路由、RIP v1/v2、ECMP		
	N/A	OSPF、IS-IS、BGP	
IPv6特性	支持ND (Neighbor Discovery) 支持PMTU 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet 支持手动配置Tunnel 支持6to4 tunnel 支持ISATAP tunnel 支持基于源IPv6 地址、目的IPv6 地址、四层端口、协议类型等ACL 支持MLD v1/v2 Snooping (Multicast Listener Discovery snooping)		
组播	支持1K的组播组 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping和快速离开机制 支持组播VLAN和跨VLAN组播复制 支持捆绑端口的组播负载分担 基于可控组播 基于端口的组播流量统计		支持2K的组播组 其他同EI
	N/A	IGMP v1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM	

项目	S3700-SI*	S3700-EI*	S3700-HI*
QoS/ACL	支持对端口接收和发送报文的速率进行限制 支持报文重定向 支持基于端口的流量监管，支持双速三色CAR功能 每端口支持8个优先级队列 支持WRR、DRR、SP、WRR+SP、DRR+SP等队列调度算法 支持WRED（S3700-26C-HI支持） 支持报文的802.1p和DSCP优先级重新标记 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、端口、协议、VLAN的非法帧过滤功能 支持基于队列限速和端口Shaping功能		
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持防止DOS、ARP防攻击、ICMP防攻击功能 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持黑洞MAC地址 支持MAC地址学习数目限制 支持IEEE 802.1x认证，支持单端口最大用户数限制 支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS等多种方式 支持SSH V2.0 支持CPU保护功能 支持黑名单和白名单		
防雷能力	业务端口防雷能力：6KV（PoE类型设备的业务端口防雷能力1KV）		
管理和维护	支持智能堆叠（S3700-26C-HI除外） 支持MFF 支持Telnet远程配置、维护 支持自动配置功能 支持VCT虚拟电缆检测(Virtual Cable Test) 支持以太OAM（802.3ah和802.1ag） 支持断电告警Dying gasp功能（S3700-28TP-EI-MC-AC和S3700-26C-HI支持） 支持端口镜像和RSPAN(远程端口镜像) 支持SNMPv1/v2/v3；支持RMON 支持MUX VLAN特性；支持GVRP协议 支持eSight网管系统、支持WEB管理特性 支持自动配置、集群管理HGMP 支持SSH V2 支持HTTPS（S3700-26C-HI支持） 支持802.3az能效以太网EEE（S3700-26C-HI支持）		
环境要求	长期工作温度：0°C~50°C 短期工作温度：-5°C~55°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）		
电源	AC： 额定电压范围：100~240V AC.；50/60Hz 最大电压范围：90~264V AC.；50/60Hz DC： 额定电压范围：-48~-60V DC. 最大电压范围：-36~-72V DC. 注明：PoE机型无DC电源		

项目	S3700-SI*	S3700-EI*	S3700-HI*
外形尺寸mm (宽×深×高)	S3700-28TP-SI/EI, S3700-28TP-EI-MC, S3700-28TP-EI-24S, S3700-52P-SI/EI, S3700-26C-HI: 442×220×43.6 S3700-28TP-PWR-EI, S3700-52P-EI-48S, S3700-52P-EI-24S, S3700-52P-PWR-EI: 442×420×43.6		
重量	S3700-28TP-SI<2.5Kg S3700-52P-SI<3Kg	S3700-28TP-EI<2.5Kg S3700-28TP-EI-MC<2.5Kg S3700-28TP-EI-24S<2.6Kg S3700-52P-EI<3Kg S3700-52P-EI-24S<4.8Kg S3700-52P-EI-48S<4.8Kg S3700-28TP-PWR-EI<4Kg (不含电源模块) S3700-52P-PWR-EI< 4.3Kg (不含电源模块)	S3700-26C-HI<3.3KG (不含电源模块)
功耗	S3700-28TP-SI<20W S3700-52P-SI<38W	S3700-28TP-EI<20W S3700-28TP-EI-MC<20W S3700-28TP-EI-24S<52W S3700-52P-EI<38W S3700-52P-EI-24S<65W S3700-52P-EI-48S<90W S3700-28TP-PWR-EI<818W (PoE: 740W) S3700-52P-PWR-EI<880W (PoE: 740W)	S3700-26C-HI<50W

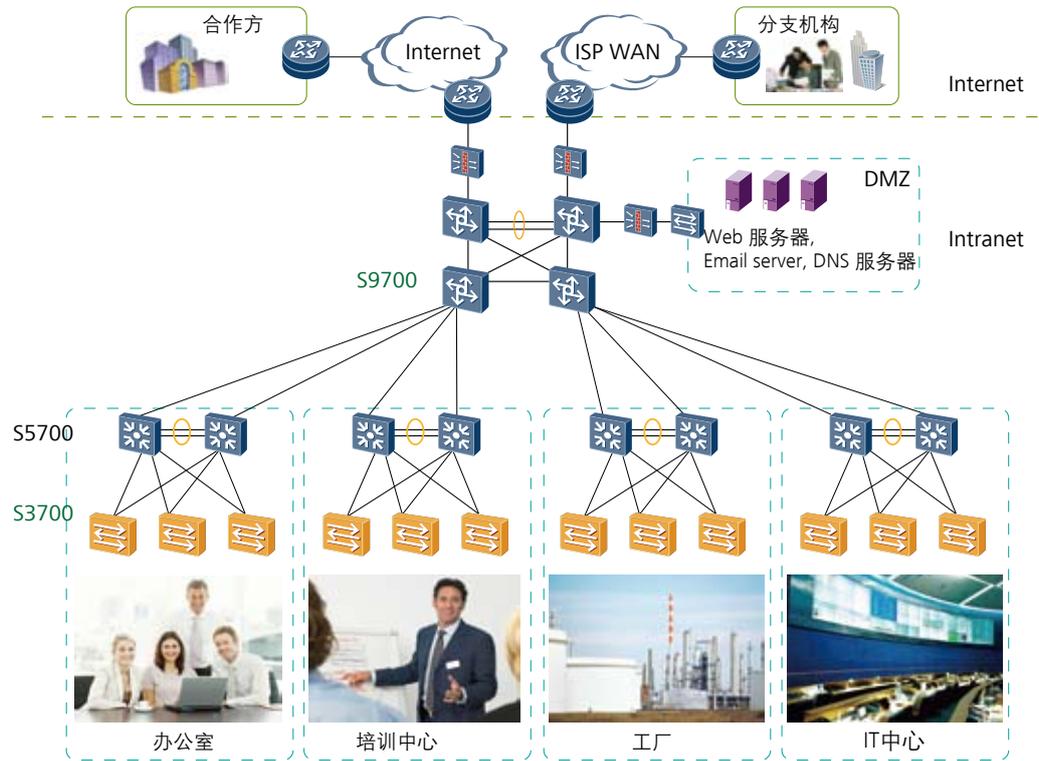
*:S3700提供标准型（SI）、增强型（EI）和高级型（HI）三种产品版本，S3700-SI是标准型系列交换机的统称，S3700-EI是增强型系列交换机的统称，S3700-HI是高级型系列交换机的统称。

**：S3700-28TP-EI是S3700-28TP-EI-AC、S3700-28TP-EI-DC的简写，因产品版本和采用的供电模式无关，在描述产品规格时，产品款型名称上没有注明AC或DC，其他型号产品同理。

组网应用

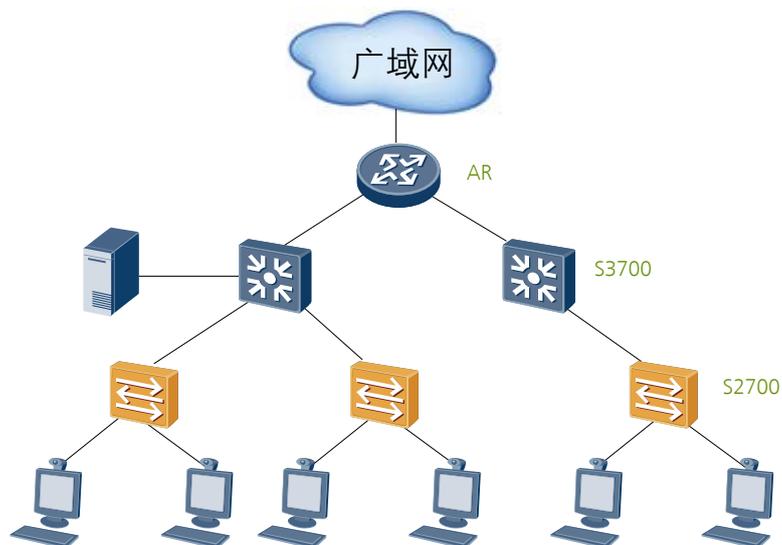
大型企业网络应用

S3700系列交换机可以作为大型企业网络的接入设备。



中小型企业网络应用

中小企业可以采用S3700作为核心交换机，利用S3700的路由功能实现跨网段的部门和用户的互访。多台之间可以使用堆叠技术实现设备性能和端口的同步扩展。



订购信息

S3700系列以太网交换机主机选购一览表。

产品描述
S3700-28TP-SI-DC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 2千兆SFP, 直流供电)
S3700-28TP-EI-DC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 2千兆SFP, 直流供电)
S3700-52P-EI-DC主机(48百兆RJ45, 4千兆SFP, 直流供电)
S3700-52P-PWR-EI主机(48百兆RJ45, 4千兆SFP, PoE, 双电源槽位, 不含电源)
S3700-28TP-PWR-EI主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 2千兆SFP, PoE, 双电源槽位, 不含电源)
S3700-28TP-EI-AC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 2千兆SFP, 交流供电)
S3700-28TP-EI-24S-AC主机(24百兆SFP, 2千兆Combo, 2千兆SFP, 交流供电)
S3700-28TP-EI-MC-AC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 2千兆SFP, 2监控口, 交流供电)
S3700-52P-SI-AC主机(48百兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)
S3700-52P-EI-48S-AC主机(48百兆SFP, 4千兆SFP, 交流供电)
S3700-28TP-SI-AC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 2千兆SFP, 交流供电)
S3700-52P-EI-24S-AC主机(24百兆RJ45, 24百兆SFP, 4千兆SFP, 交流供电)
S3700-52P-EI-AC主机(48百兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)
S3700-52P-EI-48S-DC主机(48百兆SFP, 4千兆SFP, 直流供电)
S3700-52P-EI-24S-DC主机(24百兆RJ45, 24百兆SFP, 4千兆SFP, 直流供电)
S3700-26C-HI主机(22百兆RJ45, 2千兆Combo, 双电源槽位, 单子卡槽位, 不含子卡和电源)
2端口千兆SFP光接口板(S3700-26C-HI使用)
170W直流电源模块(S3700-26C-HI使用)
170W交流电源模块(S3700-26C-HI使用)
250W交流电源模块
500W交流电源模块

更多信息, 敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S2700系列企业交换机

产品概述

S2700系列企业交换机（以下简称S2700）是华为公司推出的新一代绿色节能的以太智能百兆接入交换机。它基于新一代交换技术和华为VRP（Versatile Routing Platform）软件平台，能提供简单便利的安装维护手段，同时融合了灵活的网络部署、完备的安全和QoS控制策略、绿色环保等先进技术，可满足以太网多业务承载和接入需要，助力企业用户搭建面向未来的IT网络。

S2700为盒式产品设备，机箱高度为1U，提供标准型（SI）和增强型（EI）两种产品版本。

产品外观

S2700-9TP-SI-AC



- 8个10/100Base-TX，1个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）

S2700-9TP-EI-AC



- EI版本提供交流供电和直流供电两种机型，SI版本提供交流供电机型

- 转发性能：2.7Mpps

- 交换容量：32Gbps

S2700-9TP-EI-DC



S2700-9TP-PWR-EI



- 8个10/100Base-TX，1个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）

- 交流供电，支持PoE+

- 转发性能：2.7Mpps

- 交换容量：32Gbps

S2700-18TP-SI-AC



- 16个10/100Base-TX，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）

- 交流供电

- 转发性能：5.4Mpps

- 交换容量：32Gbps

S2700-18TP-EI-AC



S2700-26TP-SI-AC



S2700-26TP-EI-AC



S2700-26TP-EI-DC



- 24个10/100Base-TX，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）
- EI版本提供交流供电和直流供电两种机型，SI版本提供交流机型
- 转发性能：6.6Mpps
- 交换容量：32Gbps

S2700-26TP-PWR-EI



- 24个10/100Base-TX，2个千兆Combo口（10/100/1000Base-T或100/1000Base-X）
- 交流供电，支持PoE+
- 转发性能：6.6Mpps
- 交换容量：32Gbps

S2710-52P-SI-AC



- 48个10/100Base-TX，2个100/1000Base-X SFP，2个1000Base-X SFP
- 交流供电
- 转发性能：13.2Mpps
- 交换容量：32Gbps

S2700-52P-EI-AC



- 48个10/100Base-TX，2个100/1000Base-X SFP，2个1000Base-X SFP
- 交流供电
- 转发性能：13.2Mpps
- 交换容量：32Gbps

产品特性

免维护，易部署，易管理

- S2700支持自动配置、智能式即插即用，可以大大降低初始安装成本；采用全新交换ASIC技术，支持无风扇设计，减少机械故障点的同时免除凝露腐蚀和尘土侵害，能有效降低主机53%维护率。
- S2700支持自动批量远程升级，提高升级效率并降低工程成本；具备友好的人机界面和Web网管，支持拓扑自动发现、告警管理和可视化配置，简化运维。此外，还支持HGMPv2、SSHv2、HWTACACS、RMON、基于端口的流量统计；支持NQA网络质量分析，有利于网络规划和优化。
- S2700支持GVRP，实现VLAN动态分发、注册和传播VLAN属性，减少手工配置量、保证VLAN配置正确性，减少因为配置不一致而导致的网络互通问题。

业务控制灵活

- S2700-EI支持丰富的ACL策略控制，特别支持基于VLAN下发ACL规则，实现VLAN内多端口的灵活控制和统一资源调度。
- S2700支持多种VLAN划分方式：支持基于端口划分VLAN，基于MAC地址划分VLAN，部署安全灵活，尤其适合有移动办公需求的网络场景。

卓越安全，接入舒心

- S2700支持完备的DHCP Snooping功能，通过侦听接入用户的MAC/IP地址、租期、VLAN ID、接口等字段信息，防止IP报文伪造、中间人攻击、DHCP服务器私接等常见网络安全威胁，保障网络接入安全。
- S2700支持基于端口的源MAC地址学习限制功能，有效防止攻击者变换源MAC地址发动攻击而产生的泛洪。S2700支持ARP表限制学习功能，能防止ARP欺骗攻击将交换机ARP表项占满，保障合法用户正常接入。支持IP Source Check特性，防止非法IP地址仿冒带来的DOS攻击威胁。
- S2700支持集中式MAC地址认证和802.1x认证功能，支持用户账号、IP、MAC、VLAN、端口等用户标识元素的动态或静态绑定，可识别客户端是否安装病毒防范系统。并支持用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。

PoE特性

- S2700 PWR系列交换机，可以通过配置不同功率的PoE电源支持PoE（Power over Ethernet）功能，可通过网线向远端下挂设备（如IP Phone、WLAN AP、Security、Bluetooth AP等）提供-48V直流电源。作为供电方PSE（Power Sourcing Equipment）设备，支持IEEE802.3af及802.3at（PoE+）供电标准，同时兼容不符合802.3af及802.3at标准的PD（Powered Device）设备，并支持绿色PoE节能应用模式。其中802.3at单端口供电功率高达30W，方便接入更大功率的终端。

灵活扩展

- S2700支持智能堆叠iStack功能（S2700-52P-EI-AC，S2710-52P-SI-AC），多台交换机通过堆叠电缆有效连接，即可自动组建堆叠虚拟框式架构，实现多台设备的扩展，提升交换容量。堆叠后的逻辑系统共用一个IP地址，大大降低系统运维的成本。
- S2700其它款型支持HGMP管理堆叠，HGMP管理堆叠共用一个IP地址，能对最多16台交换机进行管理，解决了大量分散设备的自动化管理操作和集中管理问题。

完备的QoS策略

- S2700能基于VLAN、MAC地址、IP协议、源地址、目的地址、优先级、或应用程序的端口，实现复杂流分类功能；支持基于流的限速功能，保持各个端口的线速转发，有效地保证高品质的语音、视频和数据等网络业务质量；每个端口支持4个队列，支持WRR、SP、WRR+SP多种队列调度算法。

强大的防雷能力

- S2700采用专利的内置防雷技术，业务端口达到6KV的防雷能力，能有效抵御感应雷击过电压。在实际应用中，相对于常规设计，即使在恶劣的应用环境下，甚至无法实现有效接地的场景，也可以大大降低设备的雷击损坏率。

静音节能，辐射低

- S2700功耗低，采用新一代高集成芯片节能电路设计，均衡散热，支持空闲端口休眠；无风扇静音设计，无噪音；辐射低，达到家用电器辐射标准，对人体无危害。

产品规格

项目		S2700-EI*	S2700-SI/S2710-SI*
端口描述	百兆端口	S2700-9TP-SI**/S2700-9TP-EI/S2700-9TP-PWR-EI: 8*10/100Base-TX S2700-18TP-SI/S2700-18TP-EI: 16*10/100Base-TX S2700-26TP-SI/S2700-26TP-EI/S2700-26TP-PWR-EI: 24*10/100Base-TX S2710-52P-SI/S2700-52P-EI: 48*10/100Base-TX	
	千兆端口	S2700-9TP-SI/S2700-9TP-EI/S2700-9TP-PWR-EI: 1*GE Combo S2710-52P-SI/S2700-52P-EI: 2*100/1000Base-X, 2*1000Base-X 其他: 2*GE Combo	
MAC地址表		支持8K MAC地址表 支持手工添加删除MAC地址表 支持MAC地址老化时间可配置 支持端口/聚合组关闭学习MAC能力 支持端口MAC地址数限制 支持黑洞MAC地址	
VLAN特性		支持IEEE 802.1Q(VLAN), 整机支持4K个VLAN 支持基于端口的VLAN	
		支持基于MAC地址的VLAN 支持基于端口的QinQ	N/A
QoS		支持端口限速和流限速 支持每端口4个或8个优先级队列 支持根据报文802.1p映射到不同队列 支持SP、WRR、SP+WRR算法	
		支持基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、四层端口、协议类型、VLAN、以太网帧协议、CoS等信息的流分类 支持基于流的标记优先级、报文重定向	N/A
IPv6特性		支持IPv6主机功能 支持配置静态路由 支持IPv6 ACL 支持MLD v1/v2 Snooping	支持IPv6主机功能 支持配置静态路由
组播		支持IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持捆绑端口的组播负载分担 支持基于端口的组播流速率限制和流量统计	
端口镜像		支持端口1:1或N:1镜像	
		支持基于流镜像	N/A
安全特性		支持802.1x, 支持单端口最大用户数限制 支持动态ARP检测 支持IP Source Guard功能	N/A

项目	S2700-EI*	S2700-SI/S2710-SI*
安全特性	支持AAA认证，支持Radius、HWTACACS+、NAC等多种方式 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定 支持端口限速 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持包过滤 支持MAC地址过滤 支持多播、广播及未知单播报文抑制 支持MAC地址学习数目限制 支持CPU保护功能	支持端口隔离 支持多播、广播及未知单播报文抑制 支持CPU保护功能
防雷	业务端口防雷能力：6KV（PoE类型设备的业务端口防雷能力1KV）	
管理	支持堆叠 / 支持自动配置功能 / 支持CLI配置 / 支持Telnet远程配置 支持SNMP V1/V2/V3 / 支持RMON / 支持集群管理HGMP V2 支持SSH V2 / 支持WEB管理特性 / 支持GVRP协议	
环境要求	长期工作温度：0°C~50°C 短期工作温度：-5°C~55°C 相对湿度：10%~90%（无凝露）	
电源	AC： 额定电压范围：100~240V AC；50/60Hz 最大电压范围：90~264V AC；50/60Hz	N/A
	DC： 额定电压范围：-48~-60V DC 最大电压范围：-36~-72V DC 注：PoE机型无DC电源	
外形尺寸mm (宽×深×高)	S2700-9TP-EI/SI：250×180×43.6 S2700-9TP-PWR-EI：320x220x43.6 S2700-18TP-EI/SI， S2700-26TP-EI/SI：442×220×43.6 S2700-26TP-PWR-EI：442×420×43.6 S2710-52P-SI/S2700-52P-EI：442×220×43.6	
重量	S2700-9TP-EI<1.4kg S2700-9TP-PWR-EI<2.5kg S2700-18TP-EI<2.4kg S2700-26TP-EI<2.4kg S2700-52P-EI<3kg S2700-26TP-PWR-EI<4kg（不含电源模块）	S2700-9TP-SI<1.4kg S2700-18TP-SI<2.4kg S2700-26TP-SI<2.4kg S2710-52P-SI<3kg
功耗	S2700-9TP-EI<12.8W S2700-9TP-PWR-EI<154W（PoE：124W） S2700-18TP-EI<14.5W S2700-26TP-EI<15.5W S2700-52P-EI<38W S2700-26TP-PWR-EI<808W（PoE：740W）	S2700-9TP-SI<12.8W S2700-18TP-SI<14.5W S2700-26TP-SI<15.5W S2710-52P-SI<38W

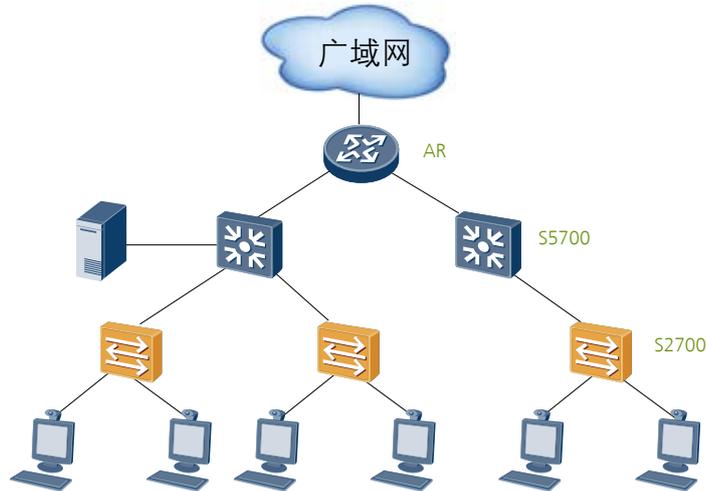
*: S2700提供标准型（SI）和增强型（EI）两种产品版本。S2700-EI是增强型系列交换机的统称，S2700-SI是标准型系列交换机的统称，S2710-SI是S2700-SI的一个子系列。

**：S2700-9TP-SI是S2700-9TP-SI-AC的简写，因产品版本和采用的供电模式无关，在描述产品规格时，产品款型名称上没有注明AC或DC，其他型号产品同理。

组网应用

百兆到桌面

S2700系列交换机可以作为企业接入交换机实现百兆到桌面，千兆上行。



订购信息

S2700系列以太网交换机主机选购一览表

产品描述
S2700-9TP-EI-AC主机(8百兆RJ45, 1千兆Combo, 交流供电)
S2700-9TP-EI-DC主机(8百兆RJ45, 1千兆Combo, 直流供电)
S2700-9TP-SI-AC主机(8百兆RJ45, 1千兆Combo, 交流供电)
S2700-18TP-EI-AC主机(16百兆RJ45, 2千兆Combo, 交流供电)
S2700-18TP-SI-AC主机(16百兆RJ45, 2千兆Combo, 交流供电)
S2700-26TP-EI-AC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 交流供电)
S2700-26TP-EI-DC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 直流供电)
S2700-26TP-SI-AC主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, 交流供电)
S2700-52P-EI-AC主机(48百兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)
S2710-52P-SI-AC主机(48百兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)
S2700-9TP-PWR-EI主机(8百兆RJ45, 1千兆Combo, PoE, 交流供电)
S2700-26TP-PWR-EI主机(24百兆RJ45, 2千兆Combo, PoE, 双电源槽位, 不含电源)
250W PoE电源模块
500W PoE电源模块

更多信息，敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

S1700系列企业交换机

产品概述

S1700系列企业交换机（以下简称S1700）是华为公司推出的新一代绿色节能以太接入交换机。S1700提供简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能网络，可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太接入场景。

根据管理的类型，S1700系列包含无网管型交换机、web管理型交换机和SNMP管理型交换机三类。其中无管理型交换机包含S1700-8-AC、S1700-24-AC、S1700-52R-2T2P-AC、S1700-8G-AC、S1724G五款；web管理型交换机有S1728GWR-4P-AC；而SNMP网管型设备包括S1700-28FR-2T2P-AC、S1700-52FR-2T2P-AC、S1700-28GFR-4P-AC和S1700-52GFR-4P-AC四款设备。

产品外观

S1700-8-AC



- 支持8个10/100Mbps自适应以太网电口；交流供电；
- 包转发率：1.2Mpps
- 交换容量：1.6Gbps

S1700-24-AC



- 支持24个10/100Mbps自适应以太网电口；交流供电；
- 包转发率：3.6Mpps
- 交换容量：4.8Gbps

S1700-52R-2T2P-AC



- 支持48个10/100Mbps自适应以太网电口，支持2个GE电口和2个GE光口；交流供电；
- 包转发率：13.2Mpps
- 交换容量：17.6Gbps

S1700-8G-AC



- 支持8个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，交流供电；
- 包转发率：12Mpps
- 交换容量：16Gbps

S1724G-AC



- 支持24个10/100/1000Mbps自适应以太网电口；交流供电
- 包转发率：36Mpps
- 交换容量：48Gbps

S1728GWR-4P-AC



- 支持24个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，支持4个GE SFP独立光口；交流供电
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：56Gbps

S1700-28FR-2T2P-AC



- 支持24个10/100Mbps自适应以太网电口，支持2个GE RJ45和2个GE SFP；交流供电；
- 包转发率：9.6Mpps
- 交换容量：12.8Gbps

S1700-52FR-2T2P-AC



- 支持48个10/100Mbps自适应以太网电口，支持2个GE RJ45和2个GE SFP；交流供电；
- 包转发率：13.2Mpps
- 交换容量：17.6Gbps

S1700-28GFR-4P-AC



- 支持24个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，支持4个GE SFP；交流供电；
- 包转发率：42Mpps
- 交换容量：56Gbps

S1700-52GFR-4P-AC



- 支持48个10/100/1000Mbps自适应以太网电口，支持4个GE SFP；交流供电；
- 包转发率：78Mpps
- 交换容量：104Gbps

产品特性

全新节能设计，引领低碳通信

- S1700全系列设备采用无风扇静音设计（S1700-52GFR-4P-AC除外），降低整机功耗的同时，让您免除噪音的烦扰。
- S1700遵循EEE 802.3az（Energy Efficient Ethernet 能效以太网），提供端口低功耗闲置模式，大幅度降低功耗。
- S1700可根据线缆长度进行相应输出功率调整，并且支持无连接时端口休眠。

无阻塞高速转发

- S1700系列交换机所有端口提供二层线速交换的能力，保证所有端口无阻塞地进行报文转发。S1700支持“光+电”GE上行，方便客户灵活接入的同时，大幅提升性价比。
- S1700全系列提供高达8K的MAC地址，为企业用户后续扩容提供了条件。极大方便了用户的扩展和应用。

便捷的管理维护手段

- S1700提供便捷的管理维护手段，PC化简易操作，机身前面有“一键操作”按钮，短按重启，长按可以恢复出厂配置。
- S1700 web管理型设备可通过web可视化的界面，对交换机的各种功能进行简单方便的操作。
- S1700全网管系列交换机支持SNMP网管对设备进行配置管理，为中小企业客户集中设备管理提供了便利。

优异的安全性能

- S1700支持丰富的安全特性，如802.1x、RADIUS、NAC等安全认证方式。还支持MAC地址过滤和端口过滤功能，能有效防范黑客、病毒攻击，提供安全可靠的网络服务。

强大的组网和带宽扩展能力

- S1700提供LACP、STP/RSTP/MSTP等功能，可有效实现链路扩展及备份。SNMP管理型交换机支持高达8个MSTP实例，让组网无忧。

产品规格

S1700系列交换机硬件规格

类型	无网管					Web网管	SNMP管理			
型号	S1700-8-AC	S1700-24-AC	S1700-52R-2T2P-AC	S1700-8G-AC	S1724G-AC	S1728 GWR-4P-AC	S1700-28FR-2T2P-AC	S1700-52FR-2T2P-AC	S1700-28GFR-4P-AC	S1700-52GFR-4P-AC
固定端口	8个 10/100M 电口	24个 10/100M 电口	48个 10/100M 电口	8个 10/100/ 1000M 电口	24个 10/100/ 1000M 电口	24个 10/100/ 1000M 电口	24个 10/100M 电口	48个 10/100M 电口	24个 10/100/ 1000M 电口	48个 10/100/ 1000M 电口
可选端口	无	无	2个GE 电口 2个GE SFP光口	无	无	支持4个 GE SFP 光口	2个GE 电口 2个GE SFP光口	2个GE 电口 2个GE SFP光口	支持4个 GE SFP 光口	支持4个 GE SFP 光口
MAC地址表	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC
外形尺寸 (长×宽×高)	160*134* 30mm	320*208* 43.6mm	442*220* 43.6mm	160*134* 30mm	330*208* 43.6mm	442*220* 43.6mm	442*220* 43.6mm	442*220* 43.6mm	442*220* 43.6mm	442*220* 43.6mm
输入电压	100V~ 240V AC, 50/60Hz	100V~ 240V AC, 50/60 Hz								
EEE能效以太网	不支持	不支持	不支持	不支持	支持	支持	不支持	不支持	支持	支持
功耗	<5W	<10W	<20W	<10W	<20W	<20W	<20W	<30W	<25W	<45W
工作温度	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
工作湿度	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露	20%~ 85%, 非凝露
存储湿度	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露	10%~ 90%, 非凝露
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	风扇散热

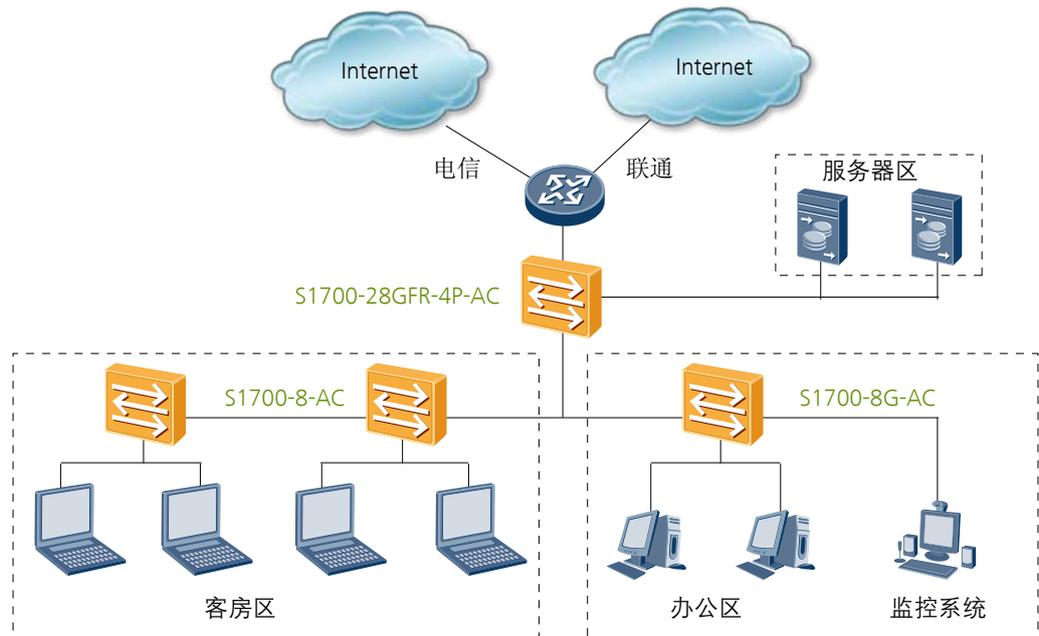
业务特性

项目	Web管理型设备	SNMP网管型设备
安全特性	支持基于端口的MAC过滤 支持基于端口的802.1X认证 支持RADIUS认证 支持端口隔离	支持硬件ACL 支持基于端口的MAC过滤 支持MAC认证 支持基于端口的802.1X认证 支持RADIUS认证 支持端口隔离 支持端口风暴抑制 支持系统自防御，防止广播流、ARP、ICMP、TCP、蠕虫病毒、DOS等攻击CPU 支持DHCP Snooping
VLAN	支持256 VLAN 支持Access端口 支持Trunk端口 支持Hybrid端口 支持管理VLAN 支持Voice VLAN	支持4K VLAN 支持Access端口 支持Trunk端口 支持Hybrid端口 支持管理VLAN 支持Voice VLAN
QOS	支持绝对优先级、WRR两种调度方式 支持每端口4个队列 支持根据802.1p/DSCP队列调度	支持绝对优先级、WRR两种调度方式 支持每端口8个队列 支持根据802.1p/DSCP队列调度
STP	支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)	支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)
组播	支持IGMP Snooping (Internet Group Management Protocol Snooping)，最多支持 256个组播组	支持IGMP Snooping (Internet Group Management Protocol Snooping)，最多支持 256个组播组 支持用户快速离开机制
端口汇聚	支持12组汇聚组，每组最多8个端口 支持静态LACP	支持12组汇聚组，每组最多8个端口 支持静态LACP
端口镜像	支持基于端口的双向流量镜像	支持基于端口的双向流量镜像 镜像端口支持Trunk
端口带宽控制	支持对出入端口的报文流量进行限速，粒度最小为64Kbps	支持对出入端口的报文流量进行限速，粒度最小为64Kbps
广播风暴抑制	基于端口速率的风暴抑制 端口流量达到风暴抑制门限时发送告警	基于端口速率的风暴抑制 端口流量达到风暴抑制门限时发送告警

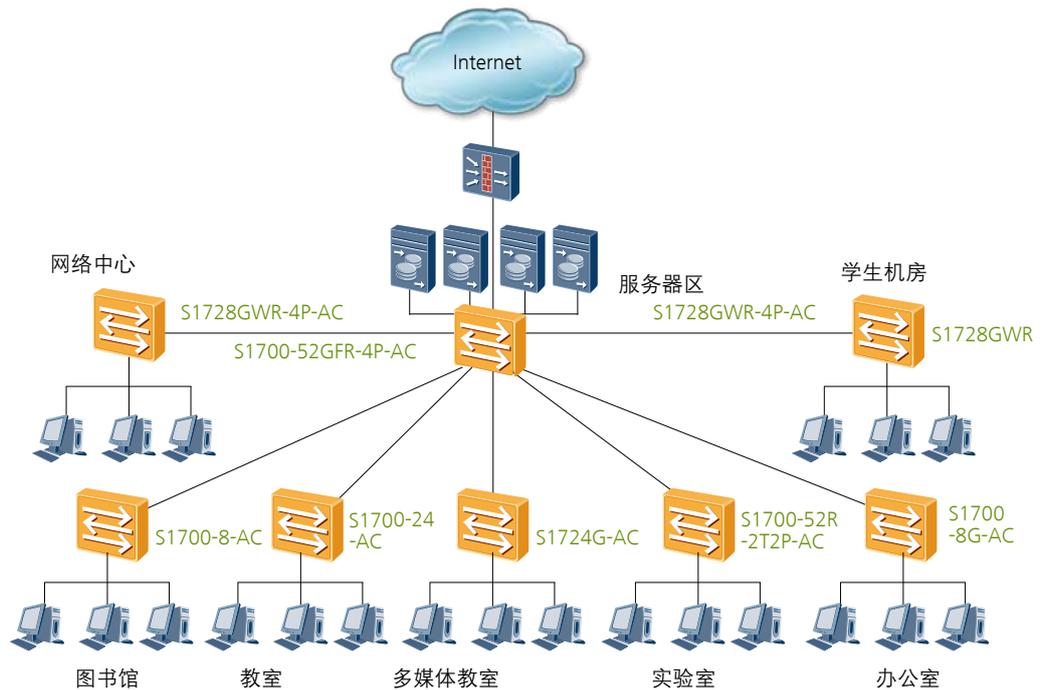
项目	Web管理型设备	SNMP网管型设备
设备管理	支持WEB网管 支持DHCP-client 支持一键还原	支持SNMP 支持WEB网管（支持HTTPS） 支持DHCP-client 支持用户口令保护 支持一键还原
设备维护	支持Syslog（系统日志） 支持Ping检测 支持VCT(Virtual Cable Test) 支持链路层发现协议LLDP（Link Layer Discovery Protocol）	支持RMON（Remote Network Monitoring） 支持Syslog（系统日志） 支持Ping检测/支持Traceroute 支持VCT(Virtual Cable Test) 支持链路层发现协议LLDP（Link Layer Discovery Protocol）

组网应用

S1700在酒店行业应用



S1700在学校应用



订购信息

S1700系列以太网交换机主机选购一览表

产品描述
S1700-8-AC主机(8百兆RJ45, 交流供电)
S1700-24-AC主机(24百兆RJ45, 交流供电)
S1700-52R-2T2P-AC主机(48百兆RJ45, 2千兆RJ45, 2千兆SFP, 交流供电)
S1700-8G-AC主机(8千兆RJ45, 交流供电)
S1724G-AC主机(24千兆RJ45, 交流供电)
S1728GWR-4P-AC主机 (24千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)
S1700-28FR-2T2P-AC主机(24百兆RJ45, 2千兆RJ45, 2千兆SFP, 交流供电)
S1700-52FR-2T2P-AC主机(48百兆RJ45, 2千兆RJ45, 2千兆SFP, 交流供电)
S1700-28GFR-4P-AC主机(24千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)
S1700-52GFR-4P-AC主机(48千兆RJ45, 4千兆SFP, 交流供电)

更多信息, 敬请访问华为网站<http://enterprise.huawei.com> 或联系华为当地销售机构。

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

 HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文当信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
邮编：518129
电话：+86 755 28780808

www.huawei.com