

S5700 系列以太网交换机

产品描述

文档版本 04

发布日期 2013-11-06

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本档仅作为使用指导，本档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <http://enterprise.huawei.com>

前言

读者对象

本文档针对交换机设备，介绍了其产品定位和特点、产品架构、链路特性、业务特性、应用场景、操作和维护、技术指标。

本文档提供交换机设备的总体情况，便于读者全面了解产品特征。

本文档主要适用于以下工程师：

- 网络规划工程师
- 硬件安装工程师
- 调测工程师
- 数据配置工程师
- 现场维护工程师
- 网络监控工程师
- 系统维护工程师

特性声明

设备支持镜像功能，该功能主要用于网络检测和故障管理，可能涉及使用个人用户某些通信内容。本公司无法单方采集或存储用户通信内容。建议您只有在所适用法律法规允许的目的和范围内方可启用相应的功能。在使用、存储用户通信内容的过程中，您应采取足够的措施以确保用户的通信内容受到严格保护。

设备支持NetStream功能，该功能主要用于网络流统计和发布，在提供业务过程中，可能涉及个人数据使用。因此您需遵循所适用国家的法律或公司用户隐私政策采取足够的措施，以确保用户的个人数据受到充分的保护。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 危险	用于警示紧急的危险情形，若不避免，将会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 警告	用于警示潜在的危险情形，若不避免，可能会导致人员死亡或严重的人身伤害。
 小心	用于警示潜在的危险情形，若不避免，可能会导致中度或轻微的人身伤害。
 注意	用于传递设备或环境安全警示信息，若不避免，可能会导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或其它不可预知的结果。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	用于突出重要/关键信息、最佳实践和小窍门等。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。

修订记录

修改记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本 04 (2013-11-06)

第四次正式发布。该版本的更新如下：
资料随产品更新。

文档版本 03 (2013-09-30)

第三次正式发布。该版本的更新如下：
资料随产品更新。

文档版本 02 (2013-07-25)

第二次正式发布。该版本的更新如下：
资料随产品更新。

文档版本 01 (2013-05-30)

第一次正式发布。

目录

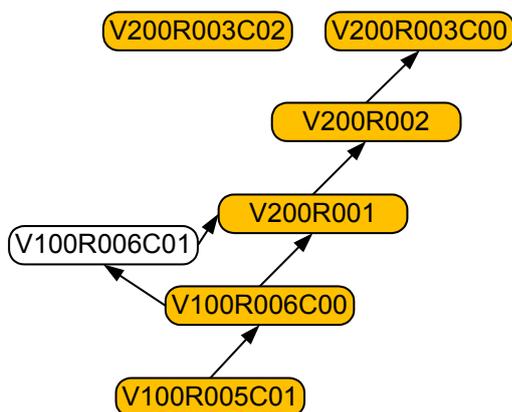
前言.....	ii
1 S5700 与版本配套说明.....	1
2 产品简介.....	5
2.1 产品定位.....	6
2.2 产品特点.....	7
3 应用场景.....	10
3.1 在大型企业园区的应用.....	11
3.2 在中小型企业园区的应用.....	12
3.3 在小型企业园区的应用.....	12
4 硬件结构.....	14
4.1 外观结构.....	15
4.1.1 S5700-LI.....	15
4.1.2 S5700S-LI.....	20
4.1.3 S5710-LI.....	21
4.1.4 S5700-SI.....	23
4.1.5 S5700-EI.....	27
4.1.6 S5710-EI.....	28
4.1.7 S5700-HI.....	30
4.1.8 S5710-HI.....	32
4.2 硬件模块.....	33
4.2.1 SCU.....	34
4.2.2 电源.....	34
4.2.3 插卡.....	40
4.2.4 风扇.....	42
4.2.5 光模块.....	45
5 产品性能.....	52
5.1 产品功能.....	53
5.2 特性规格.....	62
6 技术指标.....	68

6.1 规格参数.....	69
6.1.1 S5700-LI.....	69
6.1.2 S5700S-LI.....	74
6.1.3 S5710-LI.....	76
6.1.4 S5700-SI.....	79
6.1.5 S5700-EI.....	83
6.1.6 S5710-EI.....	85
6.1.7 S5700-HI.....	89
6.1.8 S5710-HI.....	92
6.2 遵循的标准与协议.....	94

1 S5700 与版本配套说明

S5700支持的版本及各版本间的演进过程如[图1-1](#)所示。

图 1-1 版本演进



[图1-1](#)中的版本关系仅表示在该版本至少支持S5700系列中一款产品。各产品与版本的详细配套关系如[表1-1](#)所示。

表 1-1 配套关系表

设备系列	设备型号	版本说明
S5700-LI	S5700-28P-LI-AC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28P-LI-DC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28P-PWR-LI-AC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52P-LI-AC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。

设备系列	设备型号	版本说明
	S5700-52P-LI-DC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52P-PWR-LI-AC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-10P-LI-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-10P-PWR-LI-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28X-LI-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28X-LI-DC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28X-PWR-LI-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52X-LI-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52X-LI-DC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52X-PWR-LI-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28X-LI-24S-DC	V200R003C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28X-LI-24S-AC	V200R003C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5701-28X-LI-AC	V200R003C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5701-28X-LI-24S-AC	V200R003C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52X-LI-48CS-AC	V200R003C02及以后版本支持。
	S5700-28P-LI-BAT	V200R003C02及以后版本支持。
	S5700-28P-LI-24S-BAT	V200R003C02及以后版本支持。
S5700S-LI	S5700S-28P-LI-AC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700S-52P-LI-AC	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。

设备系列	设备型号	版本说明
S5710-LI	S5710-28C-LI-AC	仅V200R001版本支持。
	S5710-28C-PWR-LI	仅V200R001版本支持。
	S5710-52C-LI-AC	仅V200R001版本支持。
	S5710-52C-PWR-LI	仅V200R001版本支持。
S5700-SI	S5700-24TP-SI-AC	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-24TP-SI-DC	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-24TP-PWR-SI	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28C-SI	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-48TP-SI-AC	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-48TP-SI-DC	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-48TP-PWR-SI	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52C-SI	V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-28C-PWR-SI	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-52C-PWR-SI	V200R001C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-26X-SI-12S-AC	V200R002C00及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
	S5700-EI	S5700-28C-EI
S5700-28C-EI-24S		V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
S5700-28C-PWR-EI		V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。
S5700-52C-EI		V100R005C01及以后版本支持(除V200R003C02之外)。

设备系列	设备型号	版本说明
	S5700-52C-PWR-EI	V100R005C01 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
S5710-EI	S5710-28C-EI	V200R001C00 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
	S5710-52C-EI	V200R001C00 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
	S5710-28C-PWR-EI-AC	V200R002C00 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
	S5710-52C-PWR-EI-AC	V200R002C00 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
	S5710-52C-PWR-EI	V200R002C00 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
S5700-HI	S5700-28C-HI	V100R006C01 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
	S5700-28C-HI-24S	V100R006C01 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。
S5710-HI	S5710-108C-PWR-HI	V200R003C00 及以后版本支持(除 V200R003C02 之外)。

 说明

本档如无特殊说明，仅介绍产品在其最后一个版本上支持的配套硬件及软件性能。

2 产品简介

关于本章

[2.1 产品定位](#)

[2.2 产品特点](#)

2.1 产品定位

S5700系列以太网交换机（以下简称S5700），是华为公司为满足大带宽接入和以太多业务汇聚而推出的新一代绿色节能的全千兆高性能以太网交换机。它基于新一代高性能硬件和华为公司统一的VRP(Versatile Routing Platform)平台，具备大容量、高可靠（双电源插槽和硬件级以太OAM）、高密度千兆端口，可提供万兆上行，支持EEE能效以太网和iStack智能堆叠，充分满足企业用户的园区网接入、汇聚、IDC千兆接入以及千兆到桌面等多种应用场景。

S5700提供精简版（LI系列）、标准版（SI系列）、增强版（EI系列）和高级版（HI系列）四种系列的产品形态。这四种系列的主要特性差异如表2-1所示。

表 2-1 主要特性支持差异

特性	LI精简版	SI标准版	EI增强版	HI高级版
IPv4路由	静态路由	静态路由/RIP	静态路由/RIP/ OSPF/BGP/ ISIS	静态路由/RIP/ OSPF/BGP/ ISIS
IPv6路由	静态路由	静态路由/ RIPng	静态路由/ RIPng/OSPFv3/ BGP4+/ISIS for IPv6	静态路由/ RIPng/OSPFv3/ BGP4+/ISIS for IPv6
组播	IGMP Snooping/MLD Snooping	IGMP Snooping/MLD Snooping	IGMP Snooping/MLD Snooping/ IGMP/MLD/ MSDP/PIM (IPv4)/PIM (IPv6)	IGMP Snooping/MLD Snooping/ IGMP/MLD/ MSDP/PIM (IPv4)/PIM (IPv6)
MPLS	不支持	不支持	MPLS LDP/ MPLS TE/ MPLS VPN 说明 仅S5710-EI支持。	MPLS LDP/ MPLS TE/ MPLS VPN
OAM/BFD	软件级	软件级	软件级	S5700HI: 硬件级 S5710HI: 软件级
流量分析	sFlow	不支持	S5700EI: sFlow S5710EI: NetStream/ sFlow	NetStream/ sFlow

特性	LI精简版	SI标准版	EI增强版	HI高级版
iStack堆叠	业务口堆叠 说明 S5700-10P-LI-AC、 S5700-10P-PWR-LI-AC、 S5700-28P-LI-BAT、 S5700-28P-LI-24S-BAT和 S5700S-LI不支持堆叠。	堆叠卡堆叠 说明 S5700-26X-SI-12S-AC不支持堆叠。	S5700EI：堆叠卡堆叠 S5710EI：业务口堆叠	S5700HI：业务口堆叠 S5710HI：不支持堆叠

2.2 产品特点

成熟的 IPv6 特性

S5700基于成熟稳定的VRP平台，支持IPv4/IPv6双协议栈、IPv6路由协议（RIPng/OSPFv3/BGP4+/ISIS for IPv6）、IPv6 over IPv4隧道（手工隧道/6to4隧道/ISATAP隧道）。S5700既可以部署在纯IPv4或IPv6网络，也可以部署在IPv4到IPv6共存的网络，充分满足网络从IPv4向IPv6过渡的需求。

更多的端口组合

S5700-EI/S5710-EI支持多种上行扩展插卡，提供高密度的GE/10GE上行接口。其中S5710-EI系列具有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。

智能 iStack 堆叠

S5700智能iStack堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合在一起，从逻辑上组合成一台虚拟交换机。

iStack堆叠系统通过多台成员设备之间冗余备份，提高了设备级的可靠性；通过跨设备的链路聚合功能，提高了链路级的可靠性。iStack提供了强大的网络扩展能力，通过增加成员设备，可以轻松地扩展堆叠系统的端口数、带宽和处理能力。iStack简化了配置和管理，堆叠形成后，多台物理设备虚拟成一台设备，用户可以通过任何一台成员设备登录堆叠系统，对堆叠系统所有成员设备进行统一配置和管理。

创新 AHM 节能

S5700-LI系列（S5700-52X-LI-48CS-AC、S5700-28P-LI-BAT和S5700-28P-LI-24S-BAT除外）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，通过匹配链路Down/Up、光模块在位/不在位、端口Shut Down/Undo Shut Down、设备空闲时段/繁忙时段等不同的使用场景，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，达到节省设备耗电量的目的。针对不同用户的应用需求，提

供了灵活可配的标准节能、基本节能、深度节能三种节能模式，是业界首家支持整机休眠的交换机设备。

完善的 VPN 隧道

S5700支持Multi-VPN-Instance CE（MCE）功能。S5700支持下接不同的VPN用户，通过路由多实例，实现了不同用户的隔离；上行通过一个共用的物理接口连接到PE设备，减少单个VPN用户对网络部署的投资。S5710-EI/S5700-HI支持MPLS QoS、MPLS-TE、VLL、VPLS和L3VPN等功能，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。

轻松的运行维护

S5700支持自动配置、即插即用、USB开局、批量远程升级等功能，便于安装、升级、业务发放和其他管理维护工作，大大降低了运维成本。S5700支持SNMP v1/v2c/v3、CLI（命令行）、Web网管、TELNET、SSHv2.0等多样化的管理和维护方式；支持RMON、多日志主机、端口流量统计和网络质量分析，便于网络优化和改造。

S5700支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol），实现VLAN的动态分发、注册和属性传播，减少手工配置量，保证配置正确性。S5700还支持MUX VLAN功能，MUX VLAN分为主VLAN和从VLAN，从VLAN又分为互通型从VLAN和隔离型从VLAN。主VLAN与从VLAN之间可以相互通信；互通型从VLAN内的端口之间互相通信；隔离型从VLAN内的端口只能与主VLAN内的端口通信。

杰出的网流分析

S5700支持Netstream网络流量分析功能。作为网络流量输出器，S5700根据用户配置，实时采集指定的数据流量，通过标准的V5/V8/V9报文格式，将数据上送给网络流量收集器，这些数据被进一步处理，可以实现动态报表生成、属性分析、流量异常告警等功能，帮助用户及时优化网络结构、调整资源部署。

S5700支持sFlow功能。S5700按照标准定义的方式，对转发的流量按需采样，并实时地将采样流量上送到收集器，用于生成统计信息图表，为企业用户的日常维护提供了极大的方便。

灵活的以太网组网

S5700不仅支持传统的STP/RSTP/MSTP生成树协议，还支持华为自主创新的SEP智能以太保护技术和业界最新的以太环网标准ERPS。SEP是一种专用于以太链路层的环网协议，适用于半环、整环、级联环等各种组网，其协议简单可靠、维护方便，并提供50ms的快速业务倒换。ERPS是ITU-T发布的G.8032标准，该标准基于传统的以太网MAC和网桥功能，实现以太环网的毫秒级快速保护倒换。

S5700支持SmartLink和VRRP功能。S5700通过多条链路接入到多台汇聚交换机上，SmartLink/VRRP实现了上行链路的备份，极大地提升了接入侧设备的可靠性。S5700支持多种快速连接故障检测功能。S5700支持完善的以太OAM（IEEE 802.3ah/802.1ag/ITU Y.1731）和BFD功能。S5700HI更能提供硬件级3.3ms高精度以太OAM和10ms BFD检测。

多样的安全控制

S5700支持MAC地址认证和802.1x认证，实现用户策略（VLAN、QoS、ACL）的动态下发。

S5700支持完善的DoS类防攻击和用户类防攻击。其中，DoS类防攻击主要针对交换机本身的攻击，包括SYN Flood、Land、Smurf、ICMP Flood；用户类防攻击涉及DHCP服务器仿冒攻击、IP/MAC欺骗、DHCP request flood、改变DHCP CHADDR值等等。S5700通过建立和维护DHCP Snooping绑定表，侦听接入用户的IP/MAC地址、租用期、VLAN-ID、接口等信息，防止网络上针对DHCP攻击。利用DHCP Snooping的信任端口特性，S5700还可以保证DHCP服务器的合法性。

S5700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。

业界首创的蓄电池内置

S5700-LI-BAT(（S5700-28P-LI-BAT、S5700-28P-LI-24S-BAT）是业界首创的电池交换机，支持内置的锂电池作为备用电源，适用于网络接入层频繁断电的应用场景。其主要优点体现在：

- 市电断电自动切换到蓄电池供电，保证业务不中断
- 电池交换机内置蓄电池，集成度高，节省空间，安装方便
- 智能电源管理，电池续航时间长
- 全网电池交换机统一可视化管理，方便运维，电池寿命可预测，无须整网定期更换电池，节省成本
- 电池可靠性高，支持电池保护和告警功能，超过工作温度进行过温保护

高密接入带宽倍增的 CSFP

CSFP交换机支持下行端口CSFP功能，每个下行端口插入一个CSFP GE光模块和一对光纤实现双向2GE的带宽，是普通SFP光模块带宽的两倍，下行24个CSFP端口可实现双向带宽48GE，实现了相当于48个普通SFP端口的高密接入，节省了铺设光纤的成本和新增光模块的成本。

3 应用场景

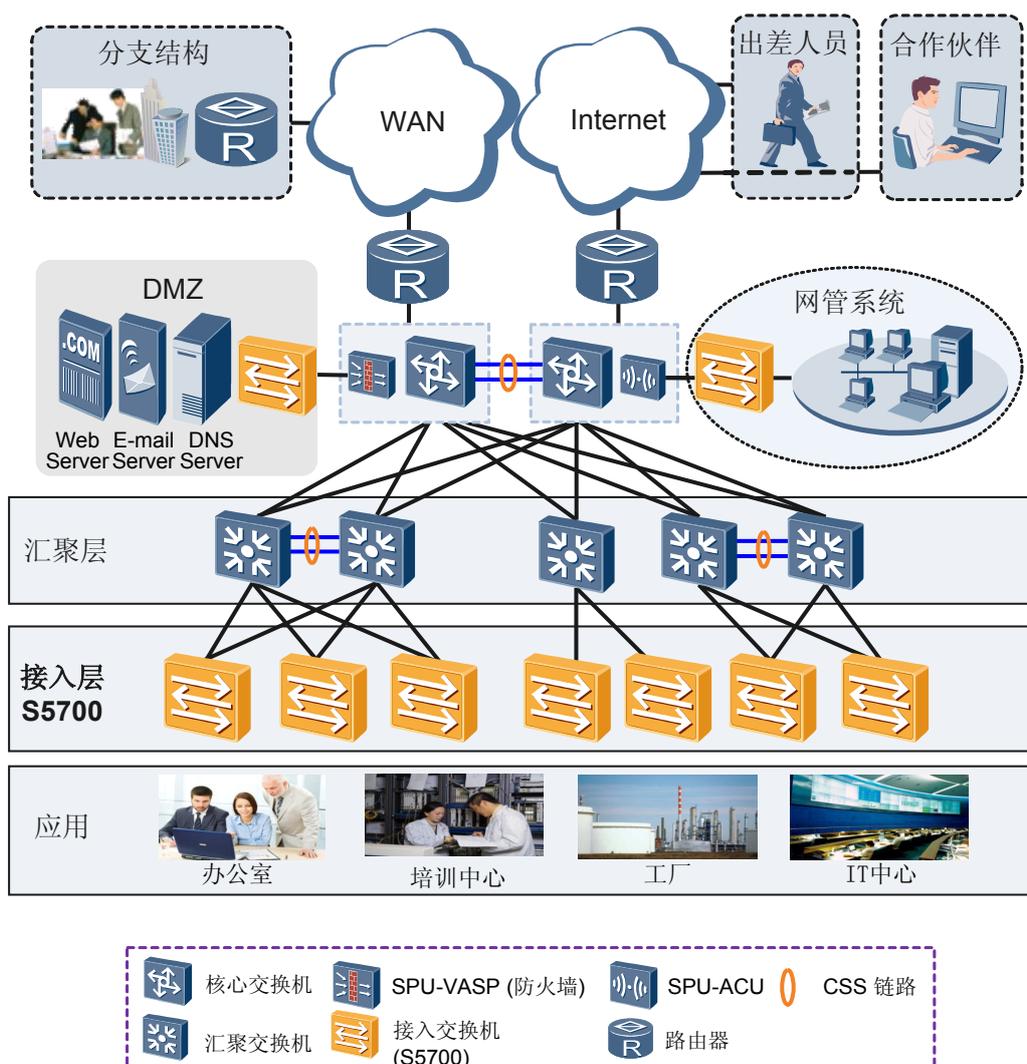
关于本章

- 3.1 在大型企业园区的应用
- 3.2 在中小型企业园区的应用
- 3.3 在小型企业园区的应用

3.1 在大型企业园区中的应用

如图3-1所示，S5700可以部署在企业园区网络的接入层，为用户组建高性能、高可靠的企业网络。

图 3-1 S5700 在大型企业园区中的位置



S5700提供丰富的终端安全管理特性，支持PoE、Voice VLAN、Qos等功能，可以轻松的提供多样化的桌面接入功能，实现千兆到桌面的高性能网络。

S5700提供丰富的安全特性，在接入设备上实现ARP安全、IP安全、IP源防攻击等安全措施，支持NAC、ACL等用户访问控制策略，将用户安全控制在网络终端。

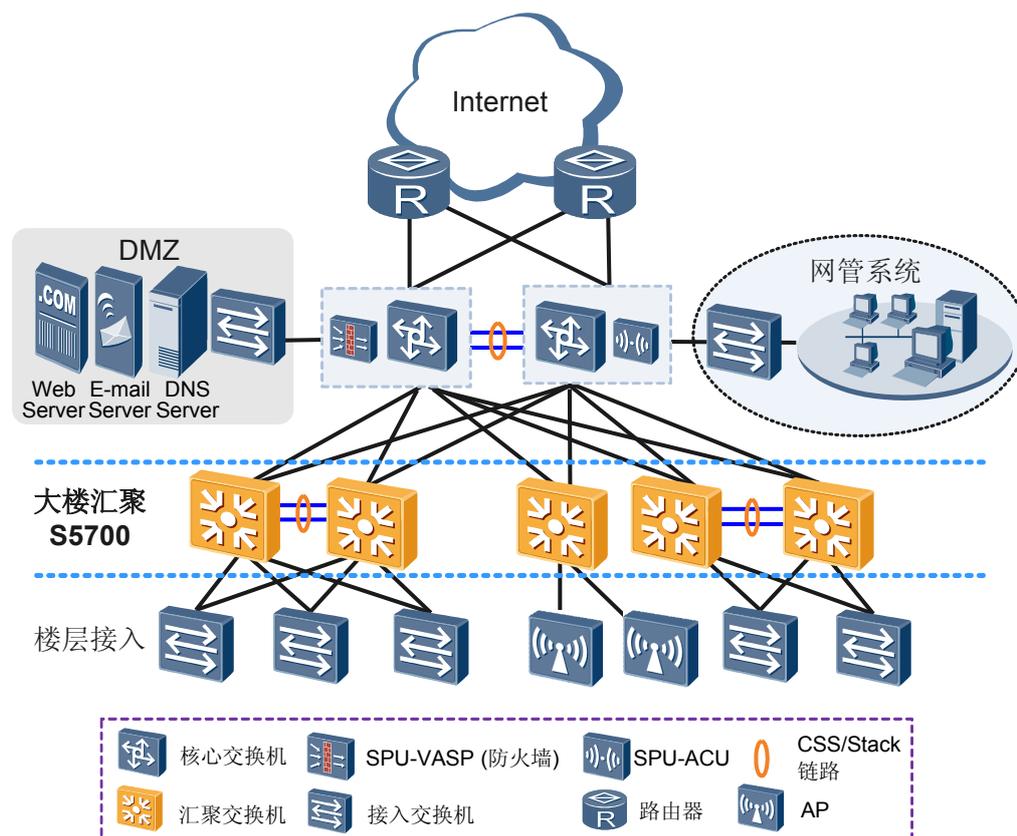
S5700提供链路聚合特性，支持LACP协议，可以为服务器提供多条链路接入，实现链路带宽提升和链路备份。

S5700支持EasyOperation、U盘开局等部署特性，可以快速部署设备，方便管理。

3.2 在中小型企业园区的应用

如图3-2所示，S5700可以部署在企业园区网络的汇聚层，为用户组建高性能，融合多业务，高可靠的企业网络。

图 3-2 S5700 在中小型企业园区中的位置



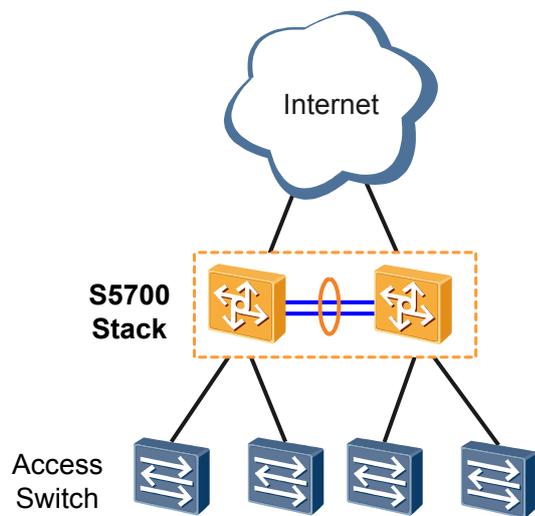
在企业网络和园区网中，S5700通过千兆/百兆接口接入交换机，提供高性能大容量交换，上行通过万兆光口接入核心交换机，构成万兆骨干、百兆到桌面的企业网全网解决方案，满足用户高带宽、多业务的需求。

S5700提供高可靠性保护方案，可以利用SEP、RRPP快速环网实现毫秒级网络快速切换，同时可以通过iStack技术构建堆叠系统，实现分布式转发架构和故障的快速自愈，并且可以在扩展用户端口的同时实现处理性能的同步提升，统一的设备管理，极大简化了网络管理和维护。

3.3 在小型企业园区的应用

如图3-3所示，S5700具备强大的汇聚和路由能力，能够用于中小型网络中，作为网络的核心交换机。S5700使用iStack技术，可以多台设备互相备份，保障核心设备的高可靠性。支持丰富的用户接入控制策略，用户集中管理，简化配置。

图 3-3 S5700 在小型企业园区中的位置



4 硬件结构

关于本章

[4.1 外观结构](#)

[4.2 硬件模块](#)

4.1 外观结构



说明

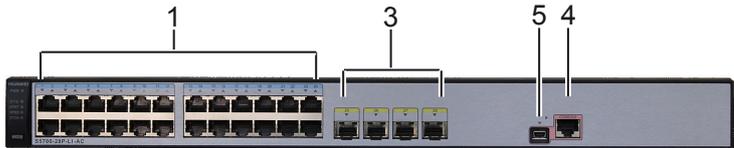
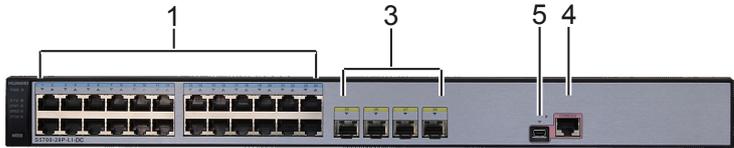
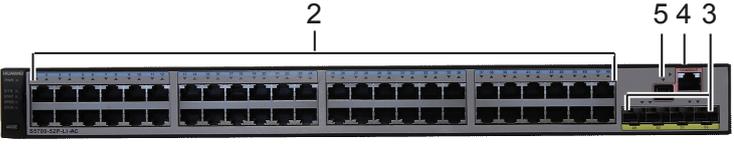
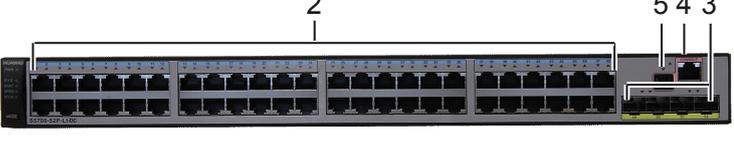
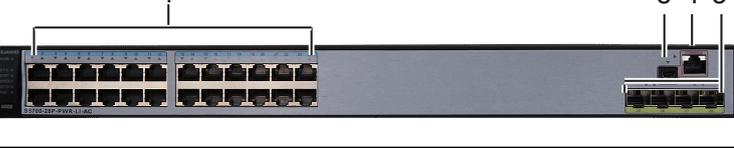
S5700-28P-LI-BAT和S5700-28P-LI-24S-BAT是电池交换机，相关的详细介绍请参见《S5700-LI-BAT 电池交换机 硬件安装与维护指南》，本章节中提到的S5700-LI系列设备不包含这两款电池交换机。

4.1.1 S5700-LI

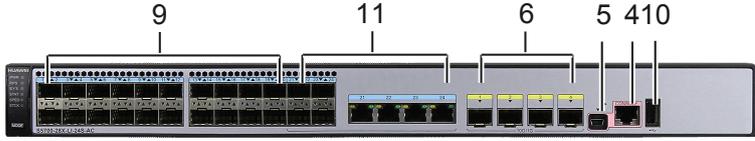
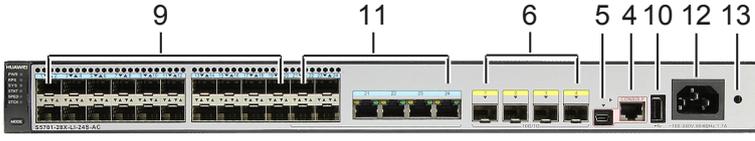
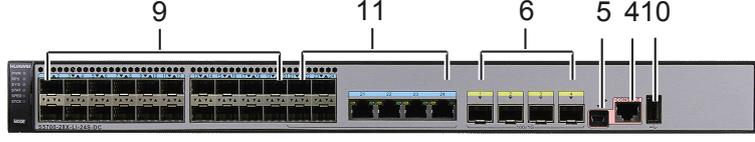
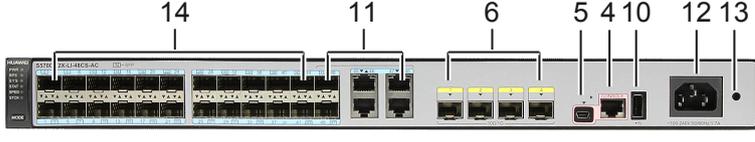
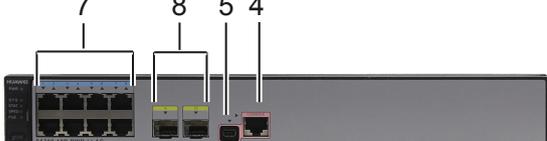
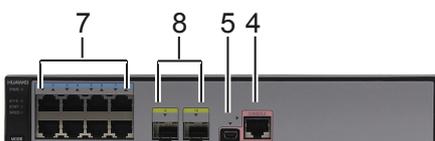
设备正面外观

S5700-LI系列设备正面外观如表4-1所示。

表 4-1 S5700-LI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5700-28P-LI-AC	
S5700-28P-LI-DC	
S5700-52P-LI-AC	
S5700-52P-LI-DC	
S5700-28P-PWR-LI-AC	

设备型号	设备图片
S5700-52P-PWR-LI-AC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-52P-PWR-LI-AC switch. Callout 2 points to the main port block. Callouts 5, 4, and 3 point to the power and management ports on the right side.</p>
S5700-28X-LI-AC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-28X-LI-AC switch. Callout 1 points to the main port block. Callout 6 points to the auxiliary ports. Callouts 5 and 4 point to the power and management ports.</p>
S5701-28X-LI-AC	<p>Diagram of the rear panel of the S5701-28X-LI-AC switch. Callout 1 points to the main port block. Callout 6 points to the auxiliary ports. Callouts 5, 4, and 10 point to the power and management ports. Callouts 12 and 13 point to the power input and ground terminals.</p>
S5700-28X-LI-DC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-28X-LI-DC switch. Callout 1 points to the main port block. Callout 6 points to the auxiliary ports. Callouts 5 and 4 point to the power and management ports.</p>
S5700-52X-LI-AC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-52X-LI-AC switch. Callout 2 points to the main port block. Callouts 5, 4, and 6 point to the power and management ports.</p>
S5700-52X-LI-DC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-52X-LI-DC switch. Callout 2 points to the main port block. Callouts 5, 4, and 6 point to the power and management ports.</p>
S5700-28X-PWR-LI-AC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-28X-PWR-LI-AC switch. Callout 1 points to the main port block. Callouts 5, 4, and 6 point to the power and management ports.</p>
S5700-52X-PWR-LI-AC	<p>Diagram of the rear panel of the S5700-52X-PWR-LI-AC switch. Callout 2 points to the main port block. Callouts 5, 4, and 6 point to the power and management ports.</p>

设备型号	设备图片
S5700-28X-LI-24S-AC	
S5701-28X-LI-24S-AC	
S5700-28X-LI-24S-DC	
S5700-52X-LI-48CS-AC	
S5700-10P-PWR-LI-AC	
S5700-10P-LI-AC	

1. 24个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2. 48个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	3. 4个1000BASE-X以太网光接口	4. 1个Console接口
5. 1个Mini USB接口	6. 4个10GE SFP+以太网光接口	7. 8个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	8. 2个1000BASE-X以太网光接口

<p>9. 20个 100/1000BASE-X以 太网光接口</p>	<p>10. 1个USB接口</p>	<p>11. 4个Combo接口 (10/100/1000BASE- T+100/1000BASE- X)</p> <p>说明 CSFP交换机的4个 Combo接口（对应接 口编号为45、46、 47、48）包含4个物理 电口和两个物理光 口，其中两个光口使 用CSFP光模块时可当 做4个光口使用；当两 个光口使用SFP光模块 时，接口45、48的网 口仍可正常使用。</p>	<p>12. 交流电源插座</p> <p>说明 配套使用交流电源线 缆。</p>
<p>13. 交流端子防脱 扣插孔</p> <p>说明 为安装交流端子防脱 扣预留的插孔，交流 端子防脱扣不随设备 发货。</p>	<p>14. 44个 100/1000BASE-X CSFP以太网光接口</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 当接口均使用 CSFP光模块时， 每一个接口等同拆 分为两个独立的接 口，共44个接口。 ● 当接口均使用SFP 光模块时，每一个 接口仍等同一个接 口，共22个接口。 	<p>-</p>	<p>-</p>

设备背面外观

S5700-LI系列设备背面外观如表4-2所示。

表 4-2 S5700-LI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
<p>S5700-28P-LI-AC S5700-52P-LI-AC S5700-28X-LI-AC S5700-52X-LI-AC</p>	 <p>The image shows the rear panel of an S5700-LI AC model. It features a power jack (1), a USB port (2), a power switch (5), and a power connector (3). A caution label is also visible.</p>
<p>S5700-28P-LI-DC S5700-52P-LI-DC S5700-28X-LI-DC S5700-52X-LI-DC</p>	 <p>The image shows the rear panel of an S5700-LI DC model. It features a power jack (1), a USB port (2), and a power connector (4). A caution label is also visible.</p>

设备型号	设备图片
S5700-28P-PWR-LI-AC S5700-52P-PWR-LI-AC S5700-28X-PWR-LI-AC S5700-52X-PWR-LI-AC	
S5700-28X-LI-24S-AC	
S5700-28X-LI-24S-DC	
S5701-28X-LI-AC S5701-28X-LI-24S-AC S5700-52X-LI-48CS-AC	
S5700-10P-PWR-LI-AC	
S5700-10P-LI-AC	

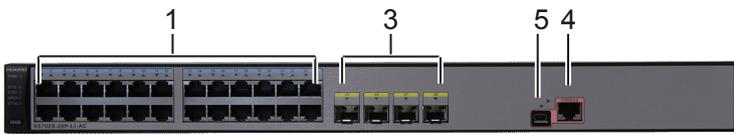
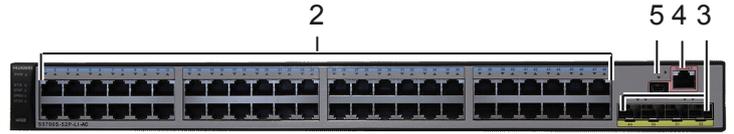
<p>1. 接地螺钉</p> <p>说明 配套使用接地线缆。</p>	<p>2. RPS电源插座</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 配套使用RPS线缆，RPS线缆不支持热插拔。 ● 对于PoE设备，RPS可通过该接口为设备提供系统电源和PoE电源两路输入，两路输入是独立分开的，互不影响。在不提供PoE供电时，RPS也可为设备单独提供系统电源备份。 	<p>3. 交流电源插座</p> <p>说明 配套使用交流电源线。</p>	<p>4. 直流电源接线端子</p> <p>说明 配套使用直流电源线。</p>
<p>5. 交流端子防脱扣插孔</p> <p>说明 为安装交流端子防脱扣预留的插孔，交流端子防脱扣不随设备发货。</p>	-	-	-

4.1.2 S5700S-LI

设备正面外观

S5700S-LI系列设备正面外观如表4-3所示。

表 4-3 S5700S-LI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5700S-28P-LI-AC	
S5700S-52P-LI-AC	

1. 24个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2. 48个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	3. 4个1000BASE-X 以太网光接口	4. 1个Console接口
5. 1个Mini USB接口	-	-	-

设备背面外观

S5700S-LI系列设备背面外观如表4-4所示。

表 4-4 S5700S-LI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
S5700S-28P-LI-AC	
S5700S-52P-LI-AC	

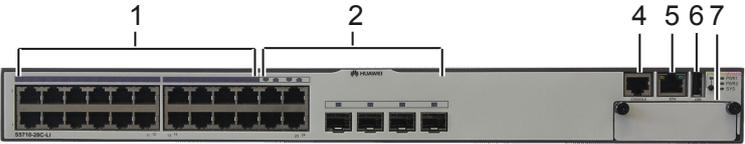
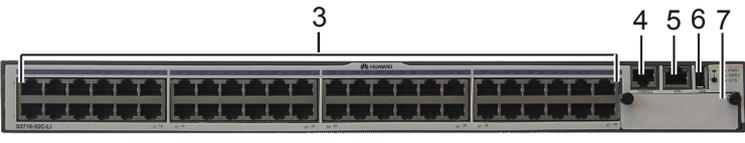
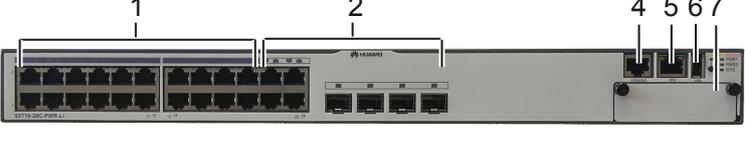
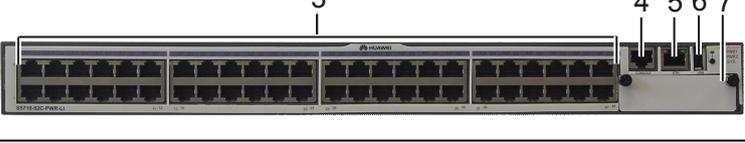
1. 接地螺钉 说明 配套使用接地线缆。	2. RPS电源插座 说明 配套使用RPS线缆，RPS线缆不支持热插拔。	3. 交流电源插座 说明 配套使用交流电源线缆。	4. 交流端子防脱扣插孔 说明 为安装交流端子防脱扣预留的插孔，交流端子防脱扣不随设备发货。
-----------------------------------	---	---------------------------------------	---

4.1.3 S5710-LI

设备正面外观

S5710-LI系列设备正面外观如表4-5所示。

表 4-5 S5710-LI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5710-28C-LI	
S5710-52C-LI	
S5710-28C-PWR-LI	
S5710-52C-PWR-LI	

1、20个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2、4个Combo接口 (10/100/1000BASE-T+100/1000BASE-X)	3、48个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	4、1个ETH管理接口
5、1个Console接口	6、1个USB接口 说明 配合U盘使用,可用于开局、传输配置文件、升级文件等。	7、前插卡插槽 说明 插卡与设备的对应关系请参见插卡。	-

设备背面外观

S5710-LI系列设备背面外观如表4-6所示。

表 4-6 S5710-LI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
S5710-28C-LI S5710-52C-LI	
S5710-28C-PWR-LI S5710-52C-PWR-LI	

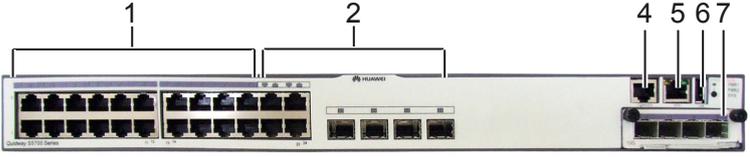
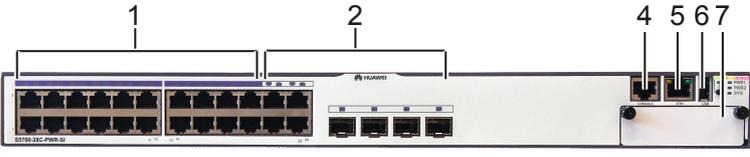
1、ESD插孔	2、后插卡插槽	3、风扇模块插槽	4、电源模块插槽
<p>说明</p> <p>在对交换机设备进行安装维护操作时需要佩戴防静电腕带，防静电腕带的一端要插在机箱上的ESD插孔里。</p>	<p>说明</p> <p>插卡与设备的对应关系请参见插卡。</p>	<p>说明</p> <p>支持的风扇模块： CX7E1FANA风扇模块</p>	<p>说明</p> <p>支持的电源模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PoE设备：250W 交流PoE电源模块，500W交流 PoE电源模块。 ● 非PoE设备：150W交流电源模块，150W直电源模块。

4.1.4 S5700-SI

设备正面外观

S5700-SI系列设备正面外观如表4-7所示。

表 4-7 S5700-SI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5700-28C-SI	
S5700-28C-PWR-SI	

设备型号	设备图片
S5700-52C-SI	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-52C-SI switch. Callout 3 points to the main 48-port Ethernet port block. Callouts 4, 5, 6, and 7 point to the management ports (console, AUX, and two RJ45 ports).</p>
S5700-52C-PWR-SI	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-52C-PWR-SI switch. Callout 3 points to the main 48-port Ethernet port block. Callouts 4, 5, 6, and 7 point to the management ports (console, AUX, and two RJ45 ports).</p>
S5700-24TP-SI-AC	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-24TP-SI-AC switch. Callout 1 points to the 24-port Ethernet block. Callout 2 points to the 4-port SFP block. Callouts 4, 5, and 6 point to the management ports. Callouts 8, 9, and 10 point to the power and status indicators on the left side.</p>
S5700-24TP-SI-DC	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-24TP-SI-DC switch. Callout 1 points to the 24-port Ethernet block. Callout 2 points to the 4-port SFP block. Callouts 4, 5, and 6 point to the management ports. Callouts 9, 10, and 11 point to the power and status indicators on the left side.</p>
S5700-48TP-SI-AC S5700-48TP-SI-DC	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-48TP-SI-AC and S5700-48TP-SI-DC switches. Callout 12 points to the main 48-port Ethernet port block. Callouts 4, 5, 6, and 2 point to the management ports on the right side.</p>
S5700-24TP-PWR-SI	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-24TP-PWR-SI switch. Callout 1 points to the 24-port Ethernet block. Callout 2 points to the 4-port SFP block. Callouts 4, 5, and 6 point to the management ports.</p>
S5700-48TP-PWR-SI	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-48TP-PWR-SI switch. Callout 12 points to the main 48-port Ethernet port block. Callouts 4, 5, 6, and 2 point to the management ports on the right side.</p>
S5700-26X-SI-12S-AC	<p>Diagram showing the front panel of the S5700-26X-SI-12S-AC switch. Callouts 5, 4, and 6 point to the management ports on the right. Callouts 13, 14, and 15 point to the 24-port Ethernet block and the 2 SFP ports on the left side.</p>

1. 20个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2. 4个Combo接口 (10/100/1000BASE-T+100/1000BASE-X)	3. 48个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	4. 1个Console接口
5. 1个ETH管理接口	6. 1个USB接口	7. 前插卡插槽 说明 插卡与设备的对应关系请参见插卡。	8. 交流电源插座 说明 配套使用交流电源线缆。
9. 开关	10. 备份电源接口 说明 支持外接备份电源。要求外接电源输出为直流12V电压（范围为11V~13V之间），最小功率为100W。	11. 直流电源接线端子 说明 配套使用直流电源线。	12. 44个 10/100/1000BASE-T以太网电接口
13. 12个 100/1000BASE-X以太网光接口	14. 12个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	15. 2个10GE SFP+以太网光接口	-

设备背面外观

S5700-SI系列设备背面外观如表4-8所示。

表 4-8 S5700-SI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
S5700-28C-SI S5700-52C-SI	
S5700-28C-PWR-SI S5700-52C-PWR-SI S5700-24TP-PWR-SI S5700-48TP-PWR-SI	
S5700-24TP-SI-AC S5700-24TP-SI-DC	

设备型号	设备图片
S5700-48TP-SI-AC	
S5700-48TP-SI-DC	
S5700-26X-SI-12S-AC	

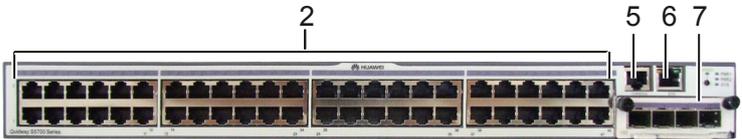
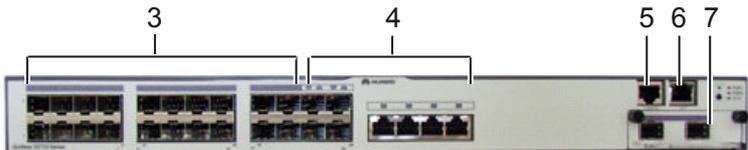
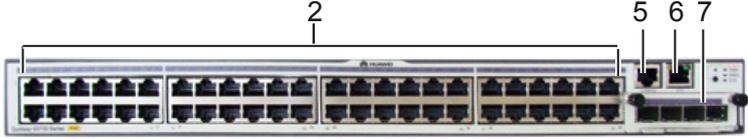
<p>1. ESD插孔</p> <p>说明</p> <p>在对交换机设备进行安装维护操作时需要佩戴防静电腕带，防静电腕带的一端要插在机箱上的ESD插孔里。</p>	<p>2. 后插卡插槽</p> <p>说明</p> <p>插卡与设备的对应关系请参见插卡。</p>	<p>3. 风扇模块插槽</p> <p>说明</p> <p>支持的风扇模块： CX7E1FANA风扇模块</p>	<p>4. 电源模块插槽</p> <p>说明</p> <p>支持的电源模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PoE设备：250W交流PoE电源模块，500W交流PoE电源模块。 ● 非PoE设备：150W交流电源模块，150W直电源模块。
<p>5. 备份电源接口</p> <p>说明</p> <p>支持外接备份电源。要求外接电源输出为直流12V电压（范围为11V~13V之间），最小功率为100W。</p>	<p>6. 接地螺钉</p> <p>说明</p> <p>配套使用接地线缆。</p>	<p>7. 开关</p>	<p>8. 交流电源插座</p> <p>说明</p> <p>配套使用交流电源线缆。</p>
<p>9. 直流电源接线端子</p> <p>说明</p> <p>配套使用直流电源线缆。</p>	<p>10. RPS电源插座</p> <p>说明</p> <p>配套使用RPS线缆，RPS线缆不支持热插拔。</p>	<p>11. 交流端子防脱扣插孔</p> <p>说明</p> <p>为安装交流端子防脱扣预留的插孔，交流端子防脱扣不随设备发货。</p>	

4.1.5 S5700-EI

设备正面外观

S5700-EI系列设备正面外观如表4-9所示。

表 4-9 S5700-EI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5700-28C-EI	
S5700-52C-EI	
S5700-28C-EI-24S	
S5700-28C-PWR-EI	
S5700-52C-PWR-EI	

1. 24个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2. 48个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	3. 20个 100/1000BASE-X以太网光接口 说明 支持1000BASE-T光电转换模块。	4. 4个Combo接口 (10/100/1000BASE-T+100/1000BASE-X)
-----------------------------------	-----------------------------------	--	--

5. 1个Console接口	6. 1个ETH管理接口	7. 前插卡插槽	-
			<p>说明</p> <p>插卡与设备的对应关系请参见插卡。</p>

设备背面外观

S5700-EI系列设备背面外观如表4-10所示。

表 4-10 S5700-EI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
S5700-28C-EI S5700-52C-EI S5700-28C-EI-24S	<p>The image shows the rear panel of an S5700-EI switch. Four callout lines labeled 1, 2, 3, and 4 point to the ESD pin, rear card slot, fan module slot, and power module slot respectively.</p>
S5700-28C-PWR-EI S5700-52C-PWR-EI	<p>The image shows the rear panel of an S5700-PWR-EI switch. Four callout lines labeled 1, 2, 3, and 4 point to the ESD pin, rear card slot, fan module slot, and power module slot respectively.</p>

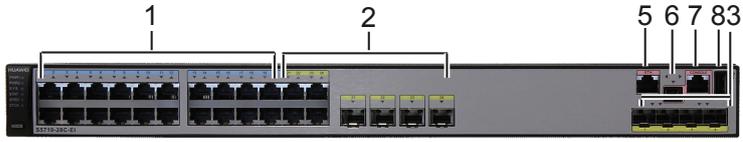
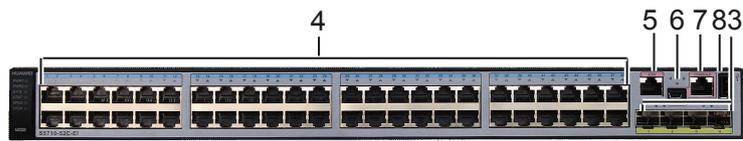
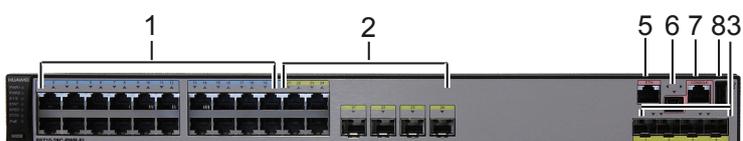
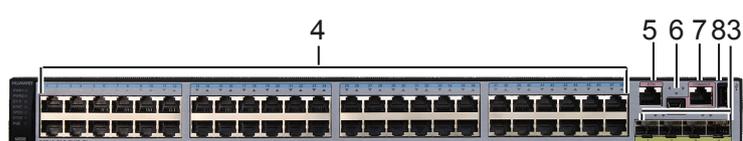
1. ESD插孔	2. 后插卡插槽	3. 风扇模块插槽	4. 电源模块插槽
<p>说明</p> <p>在对交换机设备进行安装维护操作时需要佩戴防静电腕带，防静电腕带的一端要插在机箱上的ESD插孔里。</p>	<p>说明</p> <p>插卡与设备的对应关系请参见插卡。</p>	<p>说明</p> <p>支持的风扇模块： CX7E1FANA风扇模块</p>	<p>说明</p> <p>支持的电源模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PoE设备：250W交流PoE电源模块，500W交流PoE电源模块。 ● 非PoE设备：150W交流电源模块，150W直流电源模块。

4.1.6 S5710-EI

设备正面外观

S5710-EI系列设备正面外观如表4-11所示。

表 4-11 S5710-EI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5710-28C-EI	
S5710-52C-EI	
S5710-28C-PWR-EI-AC	
S5710-52C-PWR-EI-AC S5710-52C-PWR-EI	

1. 20个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2. 4个Combo接口 (10/100/1000BASE-T+100/1000BASE-X)	3. 4个10GE SFP+以太网光接口	4. 48个 10/100/1000BASE-T以太网电接口
5. 1个ETH管理接口	6. 1个Mini USB接口	7. 1个Console接口	8. 1个USB接口

 说明

S5710-52C-PWR-EI和S5710-52C-PWR-EI-AC的外观、功能都相同，区别在于S5710-52C-PWR-EI-AC发货时标配一个580W电源模块，而S5710-52C-PWR-EI发货时默认不带电源模块。

设备背面外观

S5710-EI系列设备背面外观如表4-12所示。

表 4-12 S5710-EI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
S5710-28C-EI S5710-52C-EI	
S5710-28C-PWR-EI-AC S5710-52C-PWR-EI-AC S5710-52C-PWR-EI	

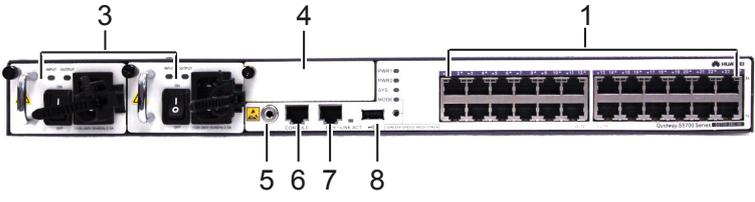
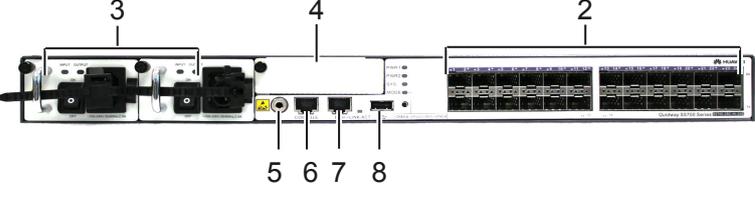
1. 接地螺钉 说明 配套使用接地线缆。	2. 后插卡插槽 说明 插卡与设备的对应关系请参见插卡。	3. 电源模块插槽 说明 非PoE设备支持的电源模块： <ul style="list-style-type: none"> ● 150W交流电源模块 ● 150W直流电源模块 PoE设备支持的电源模块： <ul style="list-style-type: none"> ● 580W交流PoE电源模块 ● 1150W交流PoE电源模块（仅S5710-52C-PWR-EI支持） 	-
-----------------------------------	---	--	---

4.1.7 S5700-HI

设备正面外观

S5700-HI系列设备正面外观如表4-13所示。

表 4-13 S5700-HI 系列设备正面外观

设备型号	设备图片
S5700-28C-HI	
S5700-28C-HI-24S	

1. 24个 10/100/1000BASE-T以太网电接口	2. 24个 100/1000BASE-X以太网光接口 说明 支持1000BASE-T光电转换模块。	3. 电源模块插槽 说明 支持的电源模块： ● 170W交流电源模块 ● 170W直流电源模块	4. 前插卡插槽 说明 插卡与设备的对应关系请参见插卡。
5. ESD插孔 说明 在对交换机设备进行安装维护操作时需要佩戴防静电腕带，防静电腕带的一端要插在机箱上的ESD插孔里。	6. 1个Console接口	7. 1个ETH管理接口	8. 1个USB接口 说明 配合U盘使用，可用于开局、传输配置文件、升级文件等。

设备背面外观

S5700-HI系列设备背面外观如表4-14所示。

表 4-14 S5700-HI 系列设备背面外观

设备型号	设备图片
S5700-28C-HI S5700-28C-HI-24S	

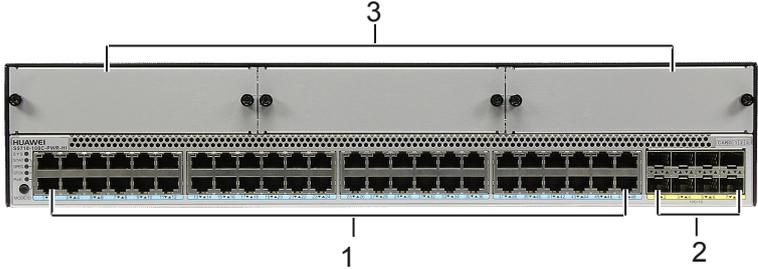
<p>1. 接地螺钉</p> <p>说明 配套使用接地线缆。</p>	<p>2. 监控口</p> <p>说明 监控口可以用于监控机柜门、设备电源、电池电量和空调电源。</p>	-	-
---	---	---	---

4.1.8 S5710-HI

设备正面外观

S5710-HI系列设备正面外观如表4-15所示。

表 4-15 S5710-HI 系列设备正面外观

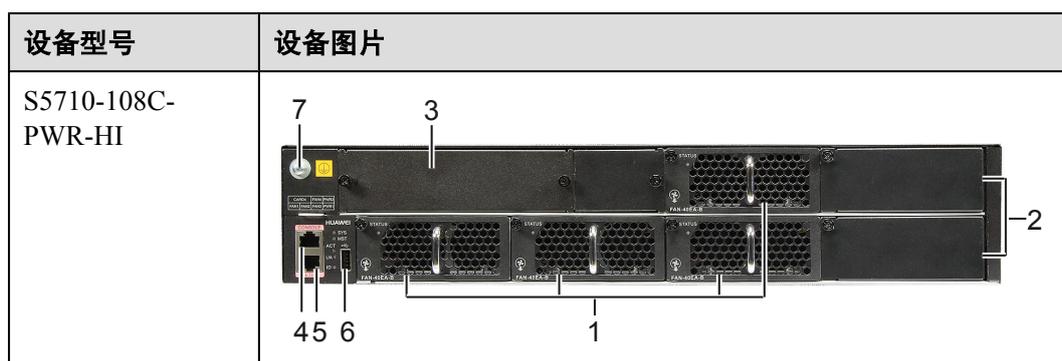
设备型号	设备图片
S5710-108C-PWR-HI	

<p>1. 48个10/100/1000BASE-T以太网电接口</p>	<p>2. 8个10GE SFP+以太网光接口</p>	<p>3. 3个前插卡插槽</p> <p>说明 插卡与设备的对应关系请参见插卡。</p>	-
--------------------------------------	-----------------------------	---	---

设备背面外观

S5710-HI系列设备背面外观如表4-16所示。

表 4-16 S5710-HI 系列设备背面外观

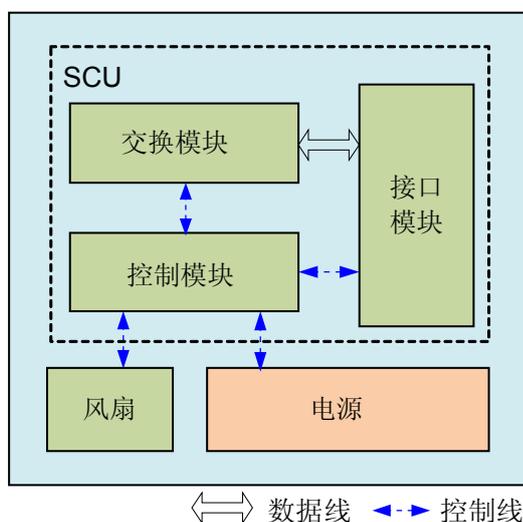


<p>1. 4个风扇插槽</p> <p>说明</p> <p>支持的风扇模块： FAN-40EA-B风扇模块</p>	<p>2. 2个电源模块插槽</p> <p>说明</p> <p>支持的电源模块：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 350W交流电源模块 ● 1150W交流PoE电源模块 	<p>3. 1个后插卡插槽</p> <p>说明</p> <p>插卡与设备的对应关系请参见插卡。</p>	<p>4. 1个Console接口</p>
<p>5. 1个ETH管理接口</p>	<p>6. 1个USB接口</p>	<p>7. 接地螺钉</p> <p>说明</p> <p>配套使用接地线缆。</p>	-

4.2 硬件模块

S5700的硬件模块的逻辑结构如图4-1所示，通常包括了SCU（Switch Control Unit）、电源、风扇、插卡。

图 4-1 硬件模块的逻辑结构



4.2.1 SCU

SCU是S5700的交换主控板，它固定安装在S5700上。S5700有1块SCU。

SCU提供报文交换和设备管理功能，集成了主控模块、交换模块和接口模块，是多个功能模块的集合体。

主控模块

主控模块主要完成如下功能：

- 处理各种协议。
- 作为用户操作的代理，根据用户的操作指令来管理系统、监视性能，并向用户反馈设备运行情况。
- 对SCU上的交换模块、接口模块进行监控和维护。

交换模块

交换模块（也称为交换网）负责SCU上接口模块间报文的交换、组播复制、QoS调度、访问控制等功能。

交换模块采用高性能的ASIC芯片，支持全线速转发，并交换模块提供快速、多优先级的数据交换。

接口模块

接口模块提供多个以太网接口，负责接入以太网业务。

4.2.2 电源

S5700系列各产品对电源的支持的情况如表4-17所示。

表 4-17 S5700 支持的电源

设备系列	设备型号	电源配置方式	支持POE	支持可插拔电源模块
S5700-LI	S5700-28P-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-28P-LI-DC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-28P-PWR-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	√	×
	S5700-52P-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×

设备系列	设备型号	电源配置方式	支持POE	支持可插拔电源模块
	S5700-52P-LI-DC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-52P-PWR-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	√	×
	S5700-10P-LI-AC	内置单电源	×	×
	S5700-10P-PWR-LI-AC	内置单电源	√	×
	S5700-28X-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-28X-LI-DC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-28X-PWR-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	√	×
	S5700-52X-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-52X-LI-DC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-52X-PWR-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	√	×
	S5700-28X-LI-24S-DC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-28X-LI-24S-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5701-28X-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5701-28X-LI-24S-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-52X-LI-48CS-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700-28P-LI-BAT	内置单电源	×	×
	S5700-28P-LI-24S-BAT	内置单电源	×	×

设备系列	设备型号	电源配置方式	支持POE	支持可插拔电源模块
S5700S-LI	S5700S-28P-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
	S5700S-52P-LI-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×
S5710-LI	S5710-28C-LI-AC	1+1电源备份，备份电源选配	×	√
	S5710-28C-PWR-LI	1+1电源备份，备份电源选配	√	√
	S5710-52C-LI-AC	1+1电源备份，备份电源选配	×	√
	S5710-52C-PWR-LI	1+1电源备份，备份电源选配	√	√
S5700-SI	S5700-24TP-SI-AC	内置单电源	×	×
	S5700-24TP-SI-DC	内置单电源	×	×
	S5700-24TP-PWR-SI	1+1电源备份，备份电源选配	√	√
	S5700-28C-SI	1+1电源备份，备份电源选配	×	√
	S5700-48TP-SI-AC	内置单电源	×	×
	S5700-48TP-SI-DC	内置单电源	×	×
	S5700-48TP-PWR-SI	1+1电源备份，备份电源选配	√	√
	S5700-52C-SI	1+1电源备份，备份电源选配	×	√
	S5700-28C-PWR-SI	1+1电源备份，备份电源选配	√	√
	S5700-52C-PWR-SI	1+1电源备份，备份电源选配	√	√
	S5700-26X-SI-12S-AC	内置单电源，支持外接RPS1800备份	×	×

设备系列	设备型号	电源配置方式	支持POE	支持可插拔电源模块
S5700-EI	S5700-28C-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
	S5700-28C-EI-24S	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
	S5700-28C-PWR-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	√	√
	S5700-52C-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
	S5700-52C-PWR-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	√	√
S5710-EI	S5710-28C-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
	S5710-52C-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
	S5710-28C-PWR-EI-AC	1+1电源备份, 备份电源选配	√	√
	S5710-52C-PWR-EI-AC	1+1电源备份, 备份电源选配	√	√
	S5710-52C-PWR-EI	1+1电源备份, 备份电源选配	√	√
S5700-HI	S5700-28C-HI	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
	S5700-28C-HI-24S	1+1电源备份, 备份电源选配	×	√
S5710-HI	S5710-108C-PWR-HI	1+1电源备份, 备份电源选配	√	√

S5700系列中支持可插拔的电源模块详细情况如表4-18所示。

表 4-18 S5700 支持的可插拔电源模块

设备系列	设备型号	150 W AC	150 W DC	170 W AC	170 W DC	350 W AC	250W AC PoE	500 W AC PoE	580W AC PoE	1150W AC PoE
S5710-LI	S5710-28C-LI-AC	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5710-28C-PWR-LI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
	S5710-52C-LI-AC	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5710-52C-PWR-LI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
S5700-SI	S5700-24T P-PWR-SI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
	S5700-28C-SI	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5700-48T P-PWR-SI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
	S5700-52C-SI	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5700-28C-PWR-SI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
	S5700-52C-PWR-SI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
S5700-EI	S5700-28C-EI	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5700-28C-EI-24S	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5700-28C-PWR-EI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
	S5700-52C-EI	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5700-52C-PWR-EI	×	×	×	×	×	√	√	×	×
S5710-EI	S5710-28C-EI	√	√	×	×	×	×	×	×	×
	S5710-52C-EI	√	√	×	×	×	×	×	×	×

设备系列	设备型号	150 W AC	150 W DC	170 W AC	170 W DC	350 W AC	250W AC PoE	500 W AC PoE	580W AC PoE	1150W AC PoE
	S5710-28C-PWR-EI-AC	×	×	×	×	×	×	×	√	×
	S5710-52C-PWR-EI-AC	×	×	×	×	×	×	×	√	×
	S5710-52C-PWR-EI	×	×	×	×	×	×	×	√	√
S5700-HI	S5700-28C-HI	×	×	√	√	×	×	×	×	×
	S5700-28C-HI-24S	×	×	√	√	×	×	×	×	×
S5710-HI	S5710-108C-PWR-HI	×	×	×	×	√	×	×	×	√

说明

S5710-EI的非PoE设备和S5700-HI支持AC、DC电源模块混插。

S5710-HI除了支持PoE电源配置之外，同时也支持350W交流电源的非PoE配置方式。

S5700-LI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5700-LI 电源配置》。

S5700S-LI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5700S-LI 电源配置》。

S5710-LI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5710-LI 电源配置》。

S5700-SI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5700-SI 电源配置》。

S5700-EI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5700-EI 电源配置》。

S5710-EI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5710-EI 电源配置》。

S5700-HI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5700-HI 电源配置》。

S5710-HI的详细电源配置请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-机箱-S5710-HI 电源配置》。

4.2.3 插卡

S5700支持业务插卡和堆叠插卡，业务插卡为提高组网灵活性而设计，可以用户实现低成本、个性化的解决方案。堆叠插卡将多台设备组合在一起，从逻辑上合为一个整体，对外可视为一台设备，从而实现按需扩容、减少客户投资、降低管理和提高网络的可靠性。

设备对插卡的支持情况如表4-19、表4-20和表4-21所示。

表 4-19 S5710LI、S5700SI 和 S5700EI 支持的插卡

设备系列	设备型号	4端口GE SFP光接口前插卡	2端口10GE SFP+光接口前插卡	4端口10GE SFP+光接口前插卡	扩展通道后插卡	堆叠后插卡
S5710-LI	S5710-28C-LI-AC	√	√	√	√	√
	S5710-28C-PWR-LI	√	√	√	√	√
	S5710-52C-LI-AC	√	√	√	√	√
	S5710-52C-PWR-LI	√	√	√	√	√
S5700-SI	S5700-28C-SI	√	√	√	√	√
	S5700-52C-SI	√	√	√	√	√
	S5700-28C-PWR-SI	√	√	√	√	√
	S5700-52C-PWR-SI	√	√	√	√	√
	S5700-24TP-SI-AC	×	×	×	×	√
	S5700-24TP-SI-DC	×	×	×	×	√
	S5700-48TP-SI-AC	×	×	×	×	√
	S5700-48TP-SI-DC	×	×	×	×	√
	S5700-24TP-PWR-SI	×	×	×	×	√

设备系列	设备型号	4端口GE SFP光接口前插卡	2端口10GE SFP+光接口前插卡	4端口10GE SFP+光接口前插卡	扩展通道后插卡	堆叠后插卡
	S5700-48TP-PWR-SI	×	×	×	×	√
S5700-EI	S5700-28C-EI	√	√	√	√	√
	S5700-28C-EI-24S	√	√	√	√	√
	S5700-28C-PWR-EI	√	√	√	√	√
	S5700-52C-EI	√	√	√	√	√
	S5700-52C-PWR-EI	√	√	√	√	√

表 4-20 S5710EI 支持的插卡

设备系列	设备型号	8端口GE SFP光接口后插卡	8端口GE电接口板	2端口GE SFP/10GE SFP+光接口插卡
S5710-EI	S5710-28C-EI	√	√	√
	S5710-52C-EI	√	√	√
	S5710-28C-PWR-EI-AC	√	√	√
	S5710-52C-PWR-EI-AC	√	√	√
	S5710-52C-PWR-EI	√	√	√

表 4-21 S5700HI、S5710HI 支持的插卡

设备系列	设备型号	4端口GE SFP光接口前插卡	16端口GE SFP光接口插卡	16端口GE电接口前插卡	2/4端口GE SFP/10GE SFP+光接口插卡	4端口10GE SFP+光接口插卡	4端口40GE QSFP+光接口后插卡
S5700-HI	S5700-28C-HI	√	×	×	√	×	×
	S5700-28C-HI-24S	√	×	×	√	×	×
S5710-HI	S5710-108C-PWR-HI	×	√	√	×	√	√

说明

S5710-EI和S5700-HI支持插卡的设备同时也支持热插拔插卡。

S5700的详细插卡描述请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-插卡》。

4.2.4 风扇

风扇为系统提供散热功能。根据散热方式不同，风扇可以为设备提供准自然散热和强制散热两种散热功能。

准自然散热功能是指当周边环境温度超过设定的风扇启动值后，风扇启动，否则风扇不启动。可以通过**display fan speed-adjust threshold minus**命令查看风扇启动的门限温度值。该命令仅在V200R003C00及后续版本上支持。

强制散热为交换机正常工作时风扇一直启动。

S5700支持的风扇模块及散热原理如所示。其中支持CX7E1FANA和FAN-40EA-B风扇模块的设备也同时支持风扇可插拔，可以现场更换和在线维护。

表 4-22 S5700 支持的风扇及散热方式

设备系列	设备型号	支持的风扇模块	自然散热	准自然散热	强制散热
S5700-LI	S5700-28P-LI-AC	无风扇	√	×	×
	S5700-28P-LI-DC	无风扇	√	×	×
	S5700-28P-PWR-LI-AC	内置风扇	×	×	√

设备系列	设备型号	支持的风扇模块	自然散热	准自然散热	强制散热
	S5700-52P-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-52P-LI-DC	内置风扇	×	×	√
	S5700-52P-PWR-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-10P-LI-AC	无风扇	√	×	×
	S5700-10P-PWR-LI-AC	无风扇	√	×	×
	S5700-28X-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-28X-LI-DC	内置风扇	×	×	√
	S5700-28X-PWR-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-52X-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-52X-LI-DC	内置风扇	×	×	√
	S5700-52X-PWR-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-28X-LI-24S-DC	内置风扇	×	×	√
	S5700-28X-LI-24S-AC	内置风扇	×	×	√
	S5701-28X-LI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5701-28X-LI-24S-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-52X-LI-48CS-AC	内置风扇	×	×	√
	S5700-28P-LI-BAT	内置风扇	×	×	√
	S5700-28P-LI-24S-BAT	内置风扇	×	×	√
S5700S-LI	S5700S-28P-LI-AC	无风扇	√	×	×
	S5700S-52P-LI-AC	内置风扇	×	×	√
S5710-LI	S5710-28C-LI-AC	CX7E1FANA	×	×	√
	S5710-28C-PWR-LI	CX7E1FANA	×	×	√

设备系列	设备型号	支持的风扇模块	自然散热	准自然散热	强制散热
	S5710-52C-LI-AC	CX7E1FANA	×	×	√
	S5710-52C-PWR-LI	CX7E1FANA	×	×	√
S5700-SI	S5700-24TP-SI-AC	内置风扇	×	√	×
	S5700-24TP-SI-DC	内置风扇	×	√	×
	S5700-24TP-PWR-SI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-28C-SI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-48TP-SI-AC	内置风扇	×	√	×
	S5700-48TP-SI-DC	内置风扇	×	√	×
	S5700-48TP-PWR-SI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-52C-SI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-28C-PWR-SI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-52C-PWR-SI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-26X-SI-12S-AC	内置风扇	×	×	√
S5700-EI	S5700-28C-EI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-28C-EI-24S	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-28C-PWR-EI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-52C-EI	CX7E1FANA	×	×	√
	S5700-52C-PWR-EI	CX7E1FANA	×	×	√
S5710-EI	S5710-28C-EI	内置风扇	×	×	√
	S5710-52C-EI	内置风扇	×	×	√
	S5710-28C-PWR-EI-AC	内置风扇	×	×	√
	S5710-52C-PWR-EI-AC	内置风扇	×	×	√

设备系列	设备型号	支持的风扇模块	自然散热	准自然散热	强制散热
	S5710-52C-PWR-EI	内置风扇	×	×	√
S5700-HI	S5700-28C-HI	内置风扇	×	×	√
	S5700-28C-HI-24S	内置风扇	×	×	√
S5710-HI	S5710-108C-PWR-HI	FAN-40EA-B	×	×	√

S5700的详细风扇模块介绍请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述- 风扇模块》。

4.2.5 光模块

表 4-23 FE 光模块的属性

型号	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
SFP-FE-SX-MM1310 (SFP封装)	≤2	100base-FX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 光纤直径：50μm或62.5μm ● 接头类型：LC
eSFP-FE-LX-SM1310	≤15	100base-LX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：单模 ● 接头类型：LC
S-SFP-FE-LH40-SM1310	≤40	100base-LX	
S-SFP-FE-LH80-SM1550	≤80	100base-LX	
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI (单纤双向)	≤15	100base-BX	
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI (单纤双向)	≤15	100base-BX	

表 4-24 GE 光模块的属性

型号	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
eSFP-GE-SX-MM850	≤0.22	1000base-SX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 模式带宽：160MHz*km ● 光纤直径：62.5μm ● 接头类型：LC
	≤0.275	1000base-SX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM1） ● 接头类型：LC
	≤0.5	1000base-SX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 模式带宽：400MHz*km ● 光纤直径：50μm ● 接头类型：LC
	≤0.55	1000base-SX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM2） ● 接头类型：LC
	≤1	1000base-SX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM3） ● 接头类型：LC
SFP-GE-LX-SM1310	≤10	1000base-LX/LH	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：单模 ● 接头类型：LC
S-SFP-GE-LH40-SM1310	≤40	1000base-LX/LH	
S-SFP-GE-LH40-SM1550	≤40	1000base-LX/LH	
S-SFP-GE-LH80-SM1550	≤80	1000base-ZX	
eSFP-GE-ZX100-SM1550	≤100	1000base-ZX	
SFP-GE-LX-SM1310-BIDI (单纤双向)	≤10	1000base-BX	
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI (单纤双向)	≤10	1000base-BX	
LE2MGSC40DE0 (单纤双向)	≤40	1000base-BX	
LE2MGSC40ED0 (单纤双向)	≤40	1000base-BX	

表 4-25 CWDM 光模块的属性

中心波长 (nm), 型号	1471, CWDM- SFPGE-1471	1491, CWDM- SFPGE-1491	1511, CWDM- SFPGE-1511	1531, CWDM- SFPGE-1531
	1551, CWDM- SFPGE-1551	1571, CWDM- SFPGE-1571	1591, CWDM- SFPGE-1591	1611, CWDM- SFPGE-1611
属性和参 数	接口封装: eSFP			
	传输距离: ≤80km			
	支持的光纤: 单模, LC			
	标准: CWDM			
	工作温度: 0° C~70° C			
支持的设 备	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI (所有光口) ● S5700S-LI (所有光口) ● S5700-SI (所有光口) ● S5700-EI (除10GE插卡外的所有光口) ● S5700-HI (所有光口) ● S5710-LI (所有光口) ● S5710-EI (所有光口) ● S5710-HI (除10GE插卡、40GE插卡外的所有光口) 			
	<p>说明 S5700-10P-PWR-LI-AC不支持。</p>			

表 4-26 DWDM 光模块的属性

中心波 长 (nm) , 型 号	1529.55, DWDM- SFPGE-1529- 55	1530.33, DWDM- SFPGE-1530- 33	1531.12, DWDM- SFPGE-1531- 12	1531.90, DWDM- SFPGE-1531 -90	1532.68, DWDM- SFPGE-1532- 68
	1533.47, DWDM- SFPGE-1533- 47	1534.25, DWDM- SFPGE-1534- 25	1535.04, DWDM- SFPGE-1535- 04	1535.82, DWDM- SFPGE-1535 -82	1536.61, DWDM- SFPGE-1536- 61

	1537.40, DWDM- SFPGE-1537- 40	1538.19, DWDM- SFPGE-1538- 19	1538.98, DWDM- SFPGE-1538- 98	1539.77, DWDM- SFPGE-1539 -77	1540.56, DWDM- SFPGE-1540- 56
	1541.35, DWDM- SFPGE-1541- 35	1542.14, DWDM- SFPGE-1542- 14	1542.94, DWDM- SFPGE-1542- 94	1543.73, DWDM- SFPGE-1543 -73	1544.53, DWDM- SFPGE-1544- 53
	1545.32, DWDM- SFPGE-1545- 32	1546.12, DWDM- SFPGE-1546- 12	1546.92, DWDM- SFPGE-1546- 92	1547.72, DWDM- SFPGE-1547 -72	1548.51, DWDM- SFPGE-1548- 51
	1549.32, DWDM- SFPGE-1549- 32	1550.12, DWDM- SFPGE-1550- 12	1550.92, DWDM- SFPGE-1550- 92	1551.72, DWDM- SFPGE-1551 -72	1552.52, DWDM- SFPGE-1552- 52
	1553.33, DWDM- SFPGE-1553- 33	1554.13, DWDM- SFPGE-1554- 13	1554.94, DWDM- SFPGE-1554- 94	1555.75, DWDM- SFPGE-1555 -75	1556.55, DWDM- SFPGE-1556- 55
	1557.36, DWDM- SFPGE-1557- 36	1558.17, DWDM- SFPGE-1558- 17	1558.98, DWDM- SFPGE-1558- 98	1559.79, DWDM- SFPGE-1559 -79	1560.61, DWDM- SFPGE-1560- 61
属性和 参数	接口封装：eSFP				
	传输距离：≤120km				
	支持的光纤：单模，LC				
	标准：DWDM				
	工作温度：0° C~70° C				
	<ul style="list-style-type: none"> ● 发送光功率：0dBm~4.0dBm ● 接收灵敏度：≤-28.0dBm ● 过载光功率：-8.0dBm ● 消光比：8.2dB 				

支持的设备	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI（所有光口） ● S5700S-LI（所有光口） ● S5700-SI（GE插卡、10GE SFP+插卡和S5700-26X-SI-12S-AC的光口） ● S5700-EI（仅GE插卡） ● S5700-HI（仅GE、10GE SFP+插卡） ● S5710-LI（仅GE、10GE SFP+插卡） ● S5710-EI（所有光口） ● S5710-HI（除10GE插卡、40GE插卡外的所有光口） <p>说明 S5700-10P-PWR-LI-AC不支持。</p>
-------	--

表 4-27 GE 光电模块的属性

型号	传输距离 (km)	接头类型	标准	支持的设备
SFP-1000 BaseT	≤0.1	RJ45	1000Base-T	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI（V200R002C00版本及以后版本支持，除Combo口外的所有光口） ● S5700S-LI（V200R002C00版本及以后版本支持，所有光口） ● S5700-SI（除Combo口外的所有光口） ● S5700-EI（除Combo口和10GE插卡外的所有光口） ● S5700-HI（所有光口） ● S5710-EI（V200R002C00版本及以后版本支持，除Combo口外的所有光口） ● S5710-HI（所有GE光口和设备面板上固定的10GE光口）

表 4-28 10GE SFP+光模块的属性

型号	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
SFP-10G-USR	≤0.1	10Gbase-USR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM3） ● 接头类型：LC

型号	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
OSXD22N00	≤0.1	10Gbase-LRM	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 模式带宽：400MHz*km ● 光纤直径：50μm ● 接头类型：LC
	≤0.22	10Gbase-LRM	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 模式带宽：500MHz*km ● 光纤直径：62.5μm ● 接头类型：LC
	≤0.22	10Gbase-LRM	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM1、OM2、OM3） ● 接头类型：LC
OMXD30000	≤0.026	10Gbase-SR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 模式带宽：160MHz*km ● 光纤直径：62.5μm ● 接头类型：LC
	≤0.033	10Gbase-SR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM1） ● 接头类型：LC
	≤0.066	10Gbase-SR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 ● 模式带宽：400MHz*km ● 光纤直径：50μm ● 接头类型：LC
	≤0.082	10Gbase-SR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM2） ● 接头类型：LC
	≤0.3	10Gbase-SR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM3） ● 接头类型：LC
	≤0.4	10Gbase-SR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模（OM4） ● 接头类型：LC
OSX010000	≤10	10Gbase-LR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：单模 ● 接头类型：LC
OSX040N01	≤40	10Gbase-ER	
SFP-10G-BXU1（单纤双向）	≤10	10GBase-BX	

型号	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
SFP-10G-BXD1 (单纤双向)	≤10	10GBase-BX	
SFP-10G-ZR limiting	≤80	10Gbase-ZR	
LE2MXSC80FF0 linear	≤80	10Gbase-ZR	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：单模 ● 接头类型：LC

表 4-29 QSFP+ 40GE 光模块的属性

型号	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
QSFP-40G-SR4	≤0.1	40Gbase-SR4	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 (OM3) ● 接头类型：MPO
	≤0.15		<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：多模 (OM4) ● 接头类型：MPO
QSFP-40G-LR4	≤10	40Gbase-LR4	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：单模 ● 接头类型：LC

表 4-30 CSFP 光模块的属性

型号	速率	传输距离 (km)	标准	支持的光纤
CSFP-FE/GE-BX	FE/GE 自适应	≤10	1000base-BX	<ul style="list-style-type: none"> ● 光纤模式：单模 ● 接头类型：LC

 说明

光模块的详细参数描述请参见《S5700系列以太网交换机硬件描述-光模块》。

5 产品性能

关于本章

5.1 产品功能

5.2 特性规格

5.1 产品功能

S5700支持的功能特性如表5-1所示。

表 5-1 S5700 支持的功能特性

特性名称		说明	产品差异			
以太网特性	Ethernet	支持全双工、半双工、自动协商工作方式	无			
		支持以太网接口可支持10M、100M、1000M、10G和自协商速率				
		支持端口流量控制				
		支持Jumbo帧				
		支持链路聚合				
		支持Trunk内各链路流量的负载分担				
		支持二层协议报文透传				
		支持DLDP（Device Link Detection Protocol）				
		支持LLDP（Link Layer Discovery Protocol）				
		支持LLDP-MED（Link Layer Discovery Protocol-Media Endpoint Discovery）				
		支持接口隔离、接口转发限制				
		支持广播风暴抑制				
		VLAN		VLAN	支持Access、Trunk、Hybrid和QinQ接入方式	无
					支持default VLAN	
支持基于端口、MAC、协议、子网划分VLAN						
支持基于以下策略的VLAN： <ul style="list-style-type: none"> ● MAC地址+IP地址 ● MAC地址+IP地址+端口 ● DHCP策略 						

特性名称		说明	产品差异
		支持基于端口给报文添加双层 VLAN tag	仅S5710LI、S5700SI、S5700EI不支持
		支持Super VLAN	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710-LI不支持
		支持VLAN mapping	无
		支持灵活QinQ	
		支持MUX VLAN	
		支持Voice VLAN	
		支持Guest VLAN	
	GVRP	支持GARP（Generic Attribute Registration Protocol）	无
		支持GVRP（GARP VLAN Registration Protocol）	
	MAC	支持MAC地址自动学习和老化	无
		支持静态、动态、黑洞MAC表项	
		支持源MAC地址过滤	
		支持接口MAC地址学习限制	
		支持sticky MAC	
		支持MAC FLAPPING检测	
		支持配置端口MAC学习的优先级	仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
		支持mac-spoofing-defend	仅S5710EI不支持、S5700HI、S5710HI不支持
	支持Port bridge	无	
	ARP	支持静态、动态ARP	无
		支持RARP	
		支持VLAN上应用ARP	
支持ARP表项老化			
支持ARP代理		仅S5700LI、S5700S-LI不支持	
支持多出端口ARP		仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持	

特性名称		说明	产品差异
以太网环路保护	MSTP	支持STP	无
		支持RSTP	
		支持MSTP	
		支持BPDU保护、Root保护、环路保护	
		支持防TC-BPDU攻击	
		支持STP Loop-detection	
	Loopback-detect	支持端口环路检测	
	SEP	支持SEP（Smart Ethernet Protection）	
	Smart Link	支持Smart Link	
		支持Smart Link多实例	
		支持Monitor Link	
	RRPP	支持RRPP保护倒换	
		支持RRPP单环、RRPP相切环、RRPP相交环	
		支持RRPP环和其他环网混合组网	
ERPS	支持G.8032 v1/v2版本	仅S5700S-LI不支持	
	支持闭合单环		
	支持子环		
IPv4/IPv6转发	IPv4协议和单播路由	支持IPv4静态路由	无
		支持VRF	
		支持DHCP Client	
		支持DHCP Server	
		支持DHCP Relay	
		支持DHCP策略VLAN	
		支持uRPF检查	
		支持路由策略	
		支持RIPv1/RIPv2	

特性名称		说明	产品差异
		支持OSPF	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI不支持
		支持BGP	
		支持MBGP	
		支持IS-IS	
		支持策略路由（流策略重定向）	
	组播路由特性	支持IGMPv1/v2/v3	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI不支持
		支持PIM-DM	
		支持PIM-SM	
		支持PIM-SSM	
		支持MSDP	
		支持组播路由策略	
		支持RPF	
	IPv6特性	支持IPv6协议栈	无
		支持ND和ND Snooping	
		支持DHCPv6 Snooping	
		支持RIPng	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI不支持
		支持DHCPv6 Server	
		支持DHCPv6 Relay	
		支持OSPFv3	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI不支持
		支持BGP4+和ISIS for IPv6	
支持VRRP6			
支持MLDv1、MLDv2			
支持PIM-DM for IPV6			
支持PIM-SM for IPV6			
IP过渡技术		支持6 Over 4隧道	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI不支持
	支持6PE	仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持	

特性名称		说明	产品差异
二层组播特性		支持IGMP V1/V2/V3 Snooping	无
		支持成员端口快速离开	
		支持IGMP Proxy功能	
		支持MLD Snooping	
		支持基于端口的组播流量抑制	
		支持跨VLAN组播复制	
		支持可控组播	
MPLS&VPN	MPLS基本功能	支持LDP	仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
		支持两层MPLS标签	
		支持802.1p优先级到MPLS报文EXP字段的映射	
		支持DSCP (Differentiated Service Code Point) 优先级到MPLS报文EXP字段的映射	
	MPLS TE	支持MPLS-TE隧道建立	
		支持MPLS-TE保护组	
	VPN	支持MCE (Multi-VPN-Instance CE)	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI不支持
		支持SVC/Martini/CCC/Kompella方式的VLL	仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
		支持VLL FRR	
		支持VPLS	
支持MPLS L3VPN			
设备可靠性	BFD	支持BFD基本功能	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI不支持
		支持BFD for 静态路由/OSPF/IS-IS/BGP	
		支持BFD for PIM	
		支持BFD for VRRP	
		支持BFD for VLL FRR	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI、S5700EI不支持

特性名称		说明	产品差异
	堆叠	堆叠卡堆叠	仅S5710LI、S5700SI (S5700-26X-SI-12S-AC除外)、S5700EI支持
		业务口堆叠	仅S5700LI (S5700-10P-LI-AC、S5700-10P-PWR-LI-AC、S5700-28P-LI-BAT、S5700-28P-LI-24S-BAT除外)、S5710EI、S5700HI支持
	其他	支持VRRP	仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI、S5700SI不支持
以太网OAM	EFMOAM (802.3ah)	支持自动发现	无
		支持链路故障检测	
		支持链路故障处理	
		支持远端环回	
	CFMOAM (802.1ag)	支持软件级CCM检测	无
		支持MAC Ping	
		支持MAC Trace	
		支持硬件级CCM检测	仅S5700HI支持
	OAM联动	支持802.1ag和802.3ah联动	S5700LI、S5700S-LI不支持
		支持802.3ah和802.1ag联动	
Y. 1731	支持时延和抖动测量	无	
	支持硬件级时延和抖动测量	仅S5700HI支持	
QoS特性	流分类	支持根据ACL进行流分类	无
		支持基于outer 8021p、inner vlan、outer vlan、源MAC、以太网类型的流分类	
		支持基于inner 8021p的流分类	
	流动作	支持对分类后报文流的访问控制	无
		支持基于流分类的流量监管	
支持按照流分类结果重标记报文			

特性名称		说明	产品差异	
		支持流分类、流行为的组合应用		
	流量监管	支持出、入端口流量限速		
	流量整形	支持基于端口和队列整形		
	拥塞避免		支持SRED（Simple Random Early Detection）	仅S5700EI支持
			支持WRED（Weighted Random Early Detection）	仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
			支持尾部丢弃	无
	拥塞管理		支持队列映射	无
			支持PQ（Priority Queuing）调度	
			支持DDR（Deficit Round Robin）调度	
			支持PQ+DRR调度	
			支持WRR（Weighted Round Robin）调度	
			支持PQ+WRR调度	
配置与维护	登录和配置管理	支持命令行配置	无	
		支持英文和中文的提示和帮助信息		
		支持Console、Telnet终端服务		
		支持SSH1.5/SSH2协议		
		支持Send功能，终端用户之间进行信息互通		
		支持分级的用户权限管理及分级别的命令		
		支持基于SNMP协议的网管统一配置（如eSight网管）		
		支持基于web页面配置和管理		
		支持EasyDeploy作为Client		
		支持EasyDeploy作为Commander		仅S5700LI、S5700S-LI、S5710LI不支持
		支持配置易部署、易维护		
	文件系统	支持文件系统	无	

特性名称		说明	产品差异		
		支持目录和文件管理	无		
		支持通过FTP、TFTP、SFTP、SCP和FTPS方式上载、下载文件			
	监控维护	支持硬件监控		无	
		支持设备温度异常上报告警			
		支持对硬件故障再次检测功能，避免瞬间干扰			
		支持自动检查版本配套性			
		支持Dying gasp告警			S5700LI（S5700-52X-LI-48CS-AC、S5700-28P-LI-BAT、S5700-28P-LI-24S-BAT除外）、S5700S-LI和S5700HI、S5710HI支持
		支持信息中心，提供日志、告警、调试信息统一管理			无
		支持电子标签，可通过命令行查询并备份			
		支持连接电缆的检测功能VCT（Virtual Cable Test）			
		支持用户操作日志			
		支持详尽的调试信息，帮助诊断网络故障			
	支持网络测试工具，如traceroute、ping命令等				
	支持端口镜像、流镜像、远程镜像				
	支持节能减排				
版本升级	支持整机软件加载、在线加载	无			
	支持BootROM在线升级				
	支持远程在线升级				
	支持在线热补丁				
安全	AAA	支持本地认证、授权	无		
		支持RADIUS认证、授权、计费			

特性名称		说明	产品差异
		支持HWTACACS认证、授权、计费	
NAC		支持802.1x认证	无
		支持MAC认证	
		支持Portal认证	S5700LI、S5700S-LI不支持
		支持混合认证	仅S5700EI、S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
ARP安全		支持基于源MAC的ARP报文限速	S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
		支持基于源IP、全局、端口、VLAN的ARP报文限速	S5700LI、S5700S-LI不支持
		支持防ARP地址欺骗配置	
		支持ARP与STP联动	
		ARP网关冲突检测	
		支持DAI（Dynamic ARP Inspection）和SAI（Static ARP Inspection）	无
		支持EAI（Egress ARP Inspection）	
IP安全		支持ICMP防攻击	S5700LI、S5700S-LI不支持
		支持IP Source Guard	无
本机防攻击	支持CPU-DEFEND		
MFF	支持MFF（MAC-Forced Forwarding）		
DHCP Snooping		支持DHCP Snooping	
		支持Option82选项功能和动态DHCP报文限速	
支持攻击防范	支持防范没有IP载荷的泛洪攻击、IGMP空报文攻击、LAND攻击、Smurf攻击和TCP标志位非法攻击		

特性名称	说明	产品差异
	支持防范分片数量巨大攻击、巨大offset攻击、重复分片攻击、Tear Drop攻击、Syndrop攻击、NewTear攻击、Bonk攻击、Nesta攻击、Rose攻击、Fawx攻击、Ping of Death攻击和Jolt攻击	
	支持防范TCP SYN攻击、UDP泛洪攻击（包括Fraggle攻击、UDP诊断端口攻击）和ICMP泛洪攻击	
网络管理	支持ICMP实现ping和traceroute功能	无
	支持NQA	
	支持NTP（Network Time Protocol）	
	支持sFlow	S5700SI不支持
	支持Netstream	仅S5710EI、S5700HI、S5710HI支持
	支持标准网管协议SNMP v1/v2c/v3	无
	支持通用特性的标准MIB	
	支持HTTP	
	支持HTTPS	
	支持RMON	

5.2 特性规格

表 5-2 S5700 主要性能指标

属性	业务特性	性能指标描述
以太业务性能	VLAN	4K

属性	业务特性	性能指标描述
	Trunk组	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 64 ● S5700S-LI: 64 ● S5710-LI: 28 ● S5700-SI: 28 ● S5700-EI: 64 ● S5710-EI: 64 ● S5700-HI: 64 ● S5710-HI: 64
	Trunk组的最大端口数	每组最大8个端口
	整机静态ARP数	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 256 ● S5700S-LI: 256 ● S5710-LI: 256 ● S5700-SI: 2K ● S5700-EI: 8K ● S5710-EI: 8K ● S5700-HI: 8K ● S5710-HI: 8K
	整机动态ARP数	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 256 ● S5700S-LI: 256 ● S5710-LI: 256 ● S5700-SI: 2K ● S5700-EI: 8K ● S5710-EI: 16K ● S5700-HI: 16K ● S5710-HI: 24K(Big-MAC模式)/60K(非Big-MAC模式)
QoS性能	每端口出方向队列数	8个
	CAR	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 8Kbps ● S5700S-LI: 8Kbps ● S5710-LI: 64Kbps ● S5700-SI: 64Kbps ● S5700-EI: 64Kbps ● S5710-EI: 8Kbps ● S5700-HI: 8Kbps ● S5710-HI: 8Kbps

属性	业务特性	性能指标描述
ACL	ACLv4	<p>支持的最大ACLv4数目：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI:900，其中S5700-10P-LI-AC和S5700-10P-PWR-LI-AC为400 ● S5700S-LI: 400 ● S5710-LI: 1024/256 ● S5700-SI: 1024/256 ● S5700-EI: 2816/256 ● S5710-EI: 7168/512 ● S5700-HI: 3072/256 ● S5710-HI: 7168/512 <p>说明 “1024/256”表示支持的ACL数目上行为1024，下行为256；“400”表示上行和下行共用ACL数目为400。</p>
	ACLv6	<p>支持的最大ACLv6数目：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 900，其中S5700-10P-LI-AC和S5700-10P-PWR-LI-AC为400 ● S5700S-LI: 400 ● S5710-LI: 1024/256 ● S5700-SI: 1024/256 ● S5700-EI: 512/128 ● S5710-EI: 3584/256 ● S5700-HI: 1536/128 ● S5710-HI: 3584/256
MPLS	LSP数目	<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-EI、S5700-HI、S5710-HI: 4K ● 其他：不支持
	LDP邻居数量	<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-EI、S5700-HI、S5710-HI: 本地64个，远端128个 ● 其他：不支持
L2VPN	VLL表项	<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-EI、S5700-HI、S5710-HI: 1K ● 其他：不支持
	VSI表项	<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-EI、S5700-HI: 256 ● S5710-HI: 1024 ● 其他：不支持

属性	业务特性	性能指标描述
L3VPN	VRF数量	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-EI: 63 ● S5710-EI: 127 ● S5700-HI: 127 ● S5710-HI: 255 ● 其他: 不支持
IP单播	IPv4路由表项/IPv4 FIB表项	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 16 ● S5700S-LI: 16 ● S5710-LI: 16 ● S5700-SI: 4K ● S5700-EI: 12K ● S5710-EI: 16K ● S5700-HI: 12K ● S5710-HI: <ul style="list-style-type: none"> - 增强IPv4模式: 16K - 默认模式/Big-MAC模式: 12K - 增强IPv6模式: 8K
	IPv6路由表项/IPv6 FIB表项	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 16 ● S5700S-LI: 16 ● S5710-LI: 16 ● S5700-SI: 1K ● S5700-EI: 6K ● S5710-EI: 8K ● S5700-HI: 6K ● S5710-HI: <ul style="list-style-type: none"> - 增强IPv4模式: 8K(64bits前缀) - 默认模式/Big-MAC模式: 6K(64bits前缀)+1K(128bits前缀) - 增强IPv6模式: 4K(64bits前缀)+2K(128bits前缀)
组播	组播静态路由项数	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-EI、S5710-EI、S5700-HI、S5710-HI: 128 ● 其他: 不支持

属性	业务特性	性能指标描述
	二层组播转发表项	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-LI: 1K ● S5700S-LI: 1K ● S5710-LI: 1K ● S5700-SI: 1K ● S5700-EI: 2K ● S5710-EI: 2K ● S5700-HI: 2K ● S5710-HI: 2K
	三层组播转发表项	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-EI: 2K ● S5710-EI: 2K ● S5700-HI: 2K ● S5710-HI: 2K ● 其他: 不支持
可靠性业务	BFD	BFD session数量: <ul style="list-style-type: none"> ● S5700-EI: 128 ● S5710-EI: 128 ● S5700-HI: 128 ● S5710-HI: 128 ● 其他: 不支持 最小故障发现时间: <ul style="list-style-type: none"> ● S5700-EI: 300ms ● S5710-EI: 300ms ● S5700-HI: 30ms ● S5710-HI: 300ms ● 其他: 不支持

属性	业务特性	性能指标描述
	以太OAM	<ul style="list-style-type: none"> ● 802.1ag <ul style="list-style-type: none"> 可创建16个MD 可创建256个MA 检测速率： <ul style="list-style-type: none"> - S5700-LI: 1s/10s - S5700S-LI: 1s/10s - S5710-LI: 1s/10s - S5700-SI: 1s/10s - S5700-EI: 100ms/1s/10s - S5710-EI: 100ms/1s/10s - S5700-HI: 3.3ms/10ms/100ms/1s/10s - S5710-HI: 100ms/1s/10s ● 802.3ah <ul style="list-style-type: none"> 检测速率： 1s ● Y.1731: <ul style="list-style-type: none"> - S5700-HI: 支持1微秒级时延测量 - 其他： 支持毫秒级时延测量
	RRPP	<ul style="list-style-type: none"> ● RRPP最大实例数： 64（其中S5710LI为48） ● 支持环数： 16 ● RRPP支持的域个数： 8
	VRRP	<ul style="list-style-type: none"> ● VRRP备份组： <ul style="list-style-type: none"> - S5700-EI、S5710-EI、S5700-HI、S5710-HI: 64 - 其他： 不支持 ● 每个VRRP备份组内的虚IP数： <ul style="list-style-type: none"> - S5700-EI、S5710-EI、S5700-HI、S5710-HI: 16 - 其他： 不支持
	SmartLink	<ul style="list-style-type: none"> ● 整机最大实例数： 64（其中S5710LI为48） ● 整机支持Smart Link组数： 16
	MSTP	整机最大实例数： 64（其中S5710LI为48）
	SEP	整机最大segment数： 16

6 技术指标

关于本章

6.1 规格参数

6.2 遵循的标准与协议

6.1 规格参数



S5700-28P-LI-BAT和S5700-28P-LI-24S-BAT是电池交换机，相关的详细介绍请参见《S5700-LI-BAT 电池交换机 硬件安装与维护指南》，本章节中提到的S5700-LI系列设备不包含这两款电池交换机。

6.1.1 S5700-LI

S5700-LI系列设备的规格参数如表6-1所示。

表 6-1 规格参数说明表

规格	参数
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28P-LI-AC: 42Mpps ● S5700-28P-LI-DC: 42Mpps ● S5700-52P-LI-AC: 78Mpps ● S5700-52P-LI-DC: 78Mpps ● S5700-28P-PWR-LI-AC: 42Mpps ● S5700-52P-PWR-LI-AC: 78Mpps ● S5700-28X-LI-AC: 96Mpps ● S5700-28X-LI-DC: 96Mpps ● S5700-52X-LI-AC: 132Mpps ● S5700-52X-LI-DC: 132Mpps ● S5700-28X-PWR-LI-AC: 96Mpps ● S5700-52X-PWR-LI-AC: 132Mpps ● S5700-10P-PWR-LI-AC: 15Mpps ● S5700-10P-LI-AC: 15Mpps ● S5700-28X-LI-24S-AC: 96Mpps ● S5700-28X-LI-24S-DC: 96Mpps ● S5701-28X-LI-AC: 96Mpps ● S5701-28X-LI-24S-AC: 96Mpps ● S5700-52X-LI-48CS-AC: 132Mpps
DDR内存	256MB
Flash Memory	<ul style="list-style-type: none"> ● V200R001版本: 64MB ● V200R002及以后版本: 200MB

规格		参数
平均无故障时间 MTBF (年)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28P-LI-AC: 49.69 ● S5700-28P-LI-DC: 49.69 ● S5700-52P-LI-AC: 39.26 ● S5700-52P-LI-DC: 39.26 ● S5700-28P-PWR-LI-AC: 44.24 ● S5700-52P-PWR-LI-AC: 35.70 ● S5700-28X-LI-AC: 68.95 ● S5700-28X-LI-DC: 68.95 ● S5700-52X-LI-AC: 61.86 ● S5700-52X-LI-DC: 61.86 ● S5700-28X-PWR-LI-AC: 61.53 ● S5700-52X-PWR-LI-AC: 40.72 ● S5700-10P-PWR-LI-AC: 36.89 ● S5700-10P-LI-AC: 44.41 ● S5700-28X-LI-24S-AC: 89.91 ● S5700-28X-LI-24S-DC: 89.91 ● S5701-28X-LI-AC: 70.32 ● S5701-28X-LI-24S-AC: 89.91 ● S5700-52X-LI-48CS-AC: 92.57
平均修复时间 MTTR (小时)		2
可用度		大于0.99999
防雷规格	业务口 防护	CSFP设备的combo电口为共模±2kV，其余设备电口为共模±6kV
	电源口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● DC: 差模±1kV，共模±2kV。 ● AC: S5700-28P-LI-AC为差模±2kV，共模±4kV，其余设备为差模±6kV，共模±6kV。

规格	参数
外形尺寸（宽×深×高）	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28P-LI-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-28P-LI-DC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-52P-LI-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-52P-LI-DC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-28P-PWR-LI-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-52P-PWR-LI-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-28X-LI-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-28X-LI-DC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-52X-LI-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-52X-LI-DC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-28X-PWR-LI-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-52X-PWR-LI-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm ● S5700-10P-PWR-LI-AC: 320.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-10P-LI-AC: 250.0mm×180.0mm×43.6mm ● S5700-28X-LI-24S-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-28X-LI-24S-DC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5701-28X-LI-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5701-28X-LI-24S-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-52X-LI-48CS-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm
重量	≤5kg
堆叠口	<p>S5700-P-LI（GE上行款型）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V200R001版本：上行的最后2个1000Base-X光口复用为业务堆叠口 ● V200R002及以后版本：上行的4个1000Base-X光口复用为业务堆叠口 <p>S5700-X-LI（10GE上行款型）：上行的4个10GE SFP+光口复用为业务堆叠口</p> <p>说明 S5700-10P-PWR-LI-AC和S5700-10P-LI-AC不支持堆叠。</p>
最大堆叠带宽（双向）	<p>S5700-P-LI（GE上行款型）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● V200R001版本：10Gbit/s（使用1m无源SFP+电缆），20Gbit/s（使用10m有源SFP+电缆） ● V200R002版本：20Gbit/s（使用1m无源SFP+电缆），40Gbit/s（使用10m有源SFP+电缆） ● V200R003及以后版本：20Gbit/s（使用1m无源SFP+电缆、3m和10m AOC线缆），40Gbit/s（使用10m有源SFP+电缆） <p>S5700-X-LI（10GE上行款型）：80Gbit/s</p>

规格		参数
RPS		除S5700-10P-PWR-LI-AC和S5700-10P-LI-AC外其余设备均支持RPS供电。
PoE		PWR系列支持
直流输入电压	额定电压范围	-48V DC~-60V DC
	最大电压范围	-36V DC~-72V DC
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz
最大功耗（100%流量，PoE满载，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28P-LI-AC: 24W ● S5700-28P-LI-DC: 24W ● S5700-52P-LI-AC: 48.4W ● S5700-52P-LI-DC: 48.3W ● S5700-28P-PWR-LI-AC: 436.5W（设备功耗：66.5W，PoE：370W） ● S5700-52P-PWR-LI-AC: 464.5W（设备功耗：94.5W，PoE：370W） ● S5700-28X-LI-AC: 41W ● S5700-28X-LI-DC: 42W ● S5700-52X-LI-AC: 61W ● S5700-52X-LI-DC: 60W ● S5700-28X-PWR-LI-AC: 448.8W（设备功耗：78.8W，PoE：370W） ● S5700-52X-PWR-LI-AC: 479.3W（设备功耗：109.3W，PoE：370W） ● S5700-10P-PWR-LI-AC: 142.4W（设备功耗：18.4W，PoE：124W） ● S5700-10P-LI-AC: 11.5W ● S5700-28X-LI-24S-AC: 60W ● S5700-28X-LI-24S-DC: 57W ● S5701-28X-LI-AC: 39.5W ● S5701-28X-LI-24S-AC: 60W ● S5700-52X-LI-48CS-AC: 79.93W

规格		参数
温度	工作温度	S5700-10P-PWR-LI-AC, S5700-28X-LI-24S-AC, S5701-28X-LI-24S-AC, S5700-28X-LI-24S-DC, S5700-52X-LI-48CS-AC和 S5700-10P-LI-AC为0° C~45° C (0~1800m海拔), 其余设备为0° C~50° C (0~1800m海拔)。 说明 1800~5000m海拔, 海拔每升高220m最高温度规格降低1° C。
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声 (27° C, 声功率)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28P-LI-AC: 无风扇, 静音 ● S5700-28P-LI-DC: 无风扇, 静音 ● S5700-52P-LI-AC: 小于43.8dBA ● S5700-52P-LI-DC: 小于43.8dBA ● S5700-28P-PWR-LI-AC: 小于49.2dBA ● S5700-52P-PWR-LI-AC: 小于49.2dBA ● S5700-28X-LI-AC: 小于44.9dBA ● S5700-28X-LI-DC: 小于44.9dBA ● S5700-52X-LI-AC: 小于47.9dBA ● S5700-52X-LI-DC: 小于47.9dBA ● S5700-28X-PWR-LI-AC: 小于49.5dBA ● S5700-52X-PWR-LI-AC: 小于50.2dBA ● S5700-10P-PWR-LI-AC: 无风扇, 静音 ● S5700-10P-LI-AC: 无风扇, 静音 ● S5700-28X-LI-24S-AC: 小于49.6dBA ● S5700-28X-LI-24S-DC: 小于49.6dBA ● S5701-28X-LI-AC: 小于45.8dBA ● S5701-28X-LI-24S-AC: 小于49.6dBA ● S5700-52X-LI-48CS-AC: 小于67.3dBA
相对湿度		5%RH~95%RH, 非凝露
工作海拔高度		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28P-LI-AC, S5700-28P-LI-DC: 0m~3000m ● S5700-52P-LI-DC, S5700-28X-LI-DC, S5700-52X-LI-DC, S5700-28X-LI-24S-DC: 0m~2000m ● S5700-52P-LI-AC, S5700-28P-PWR-LI-AC, S5700-52P-PWR-LI-AC, S5700-28X-PWR-LI-AC, S5700-52X-PWR-LI-AC, S5700-28X-LI-AC, S5701-28X-LI-AC: 0m~4000m ● S5700-52X-LI-AC, S5700-10P-PWR-LI-AC, S5700-10P-LI-AC, S5700-28X-LI-24S-AC, S5701-28X-LI-24S-AC, S5700-52X-LI-48CS-AC: 0m~5000m

规格	参数
EMC	<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准	<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.2 S5700S-LI

S5700S-LI系列设备的规格参数如表6-2所示。

表 6-2 规格参数说明表

规格	参数
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC: 42Mpps ● S5700S-52P-LI-AC: 78Mpps
DDR内存	256MB

规格		参数
Flash Memory		<ul style="list-style-type: none"> ● V200R001版本：64MB ● V200R002及以后版本：200MB
平均无故障时间 MTBF（年）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC：49.69 ● S5700S-52P-LI-AC：39.26
平均修复时间 MTTR（小时）		2
可用度		大于0.99999
防雷规格	业务口 防护	共模±6kV
	电源口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC：差模±2kV，共模±4kV。 ● S5700S-52P-LI-AC：差模±6kV，共模±6kV。
外形尺寸（宽×深×高）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC：442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700S-52P-LI-AC：442.0mm×310.0mm×43.6mm
重量		≤5kg
堆叠口		不支持
RPS		支持
PoE		不支持
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC；50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC；47Hz~63Hz
最大功耗（100%流量，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC：24W ● S5700S-52P-LI-AC：48.4W
温度	工作温度	0° C~50° C（0~1800m海拔） 说明 1800~4000m海拔，海拔每升高220m最高温度规格降低1° C。
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声（27° C，声功率）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC：无风扇，静音 ● S5700S-52P-LI-AC：小于43.8dBA
相对湿度		5%RH~95%RH，非凝露
海拔高度		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700S-28P-LI-AC：0m~3000m ● S5700S-52P-LI-AC：0m~4000m

规格	参数
EMC	<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准	<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.3 S5710-LI

S5710-LI系列设备的规格参数如表6-3所示。

表 6-3 规格参数说明表

规格	参数
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)	<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-LI: 96Mpps ● S5710-52C-LI: 132Mpps ● S5710-52C-PWR-LI: 132Mpps ● S5710-28C-PWR-LI: 96Mpps
DDR内存	256MB

规格		参数
Flash Memory		32MB
平均无故障时间 MTBF (年)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-LI: 配2*10GE插卡时为53.7; 配4*GE前插卡时为74.9; 配4*10GE前插卡时为29.58。 ● S5710-52C-LI: 配2*10GE插卡时为51.3; 配4*GE前插卡时为70.3; 配4*10GE前插卡时为28.58。 ● S5710-28C-PWR-LI: 配2*10GE插卡时为53.6; 配4*GE前插卡时为74.6; 配4*10GE前插卡时为25.68。 ● S5710-52C-PWR-LI: 配2*10GE插卡时为50.4; 配4*GE前插卡时为68.6; 配4*10GE前插卡时为35.58。
平均修复时间 MTTR (小时)		2
可用度		大于0.99999
防雷规格	业务口防护	<ul style="list-style-type: none"> ● 非PoE设备: 共模±2kV。 ● PoE设备: 共模±1kV
	电源口防护	<ul style="list-style-type: none"> ● AC: 差模±2kV, 共模±4kV。 ● DC: 差模±1kV, 共模±2kV。
外形尺寸 (宽×深×高)		442.0mm×420.0mm×43.6mm
重量	满配置	≤8.5kg
	空机箱	≤5kg
堆叠口		堆叠卡的两个堆叠口
最大堆叠带宽 (双向)		48Gbit/s
RPS		不支持
PoE		PWR系列支持
直流输入电压	额定电压范围	-48V DC~-60V DC
	最大电压范围	-36V DC~-72V DC
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz

规格		参数
最大功耗（100%流量，PoE满载，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-LI: 56W ● S5710-52C-LI: 78W ● S5710-52C-PWR-LI: 917W（设备功耗: 177W, PoE: 740W） ● S5710-28C-PWR-LI: 836W（设备功耗: 96W, PoE: 740W）
温度	工作温度	0° C~50° C
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声（27° C，声功率）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-LI: 小于41dBA ● S5710-52C-LI: 小于41dBA ● S5710-52C-PWR-LI: 小于45dBA ● S5710-28C-PWR-LI: 小于45dBA
相对湿度		5%RH~95%RH, 非凝露
工作海拔高度		0m~2000m
EMC		<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准		<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全		<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1

规格	参数
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.4 S5700-SI

S5700-SI系列设备的规格参数如表6-4所示。

表 6-4 规格参数说明表

规格	参数
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-48TP-SI-AC: 72Mpps ● S5700-48TP-SI-DC: 72Mpps ● S5700-24TP-SI-AC: 36Mpps ● S5700-24TP-SI-DC: 36Mpps ● S5700-48TP-PWR-SI: 72Mpps ● S5700-52C-PWR-SI: 132Mpps ● S5700-24TP-PWR-SI: 36Mpps ● S5700-28C-PWR-SI: 96Mpps ● S5700-28C-SI: 96Mpps ● S5700-52C-SI: 132Mpps ● S5700-26X-SI-12S-AC: 66Mpps
DDR内存	256MB
Flash Memory	S5700-26X-SI-12S-AC为200MB, 其他为32MB

规格		参数
平均无故障时间 MTBF (年)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-48TP-SI-AC: 34 ● S5700-48TP-SI-DC: 34 ● S5700-24TP-SI-AC: 37 ● S5700-24TP-SI-DC: 37 ● S5700-48TP-PWR-SI: 71.7 ● S5700-24TP-PWR-SI: 84.3 ● S5700-28C-PWR-SI: 配2*10GE插卡时为53.6; 配4*GE前插卡时为74.6; 配4*10GE前插卡时为25.68。 ● S5700-52C-PWR-SI: 配2*10GE插卡时为50.4; 配4*GE前插卡时为68.6; 配4*10GE前插卡时为35.58。 ● S5700-28C-SI: 配2*10GE插卡时为53.7; 配4*GE前插卡时为74.9; 配4*10GE前插卡时为29.58。 ● S5700-52C-SI: 配2*10GE插卡时为51.3; 配4*GE前插卡时为70.3; 配4*10GE前插卡时为28.58。 ● S5700-26X-SI-12S-AC: 91.74
平均修复时间 MTTR (小时)		2
可用度		大于0.99999
防雷规格	业务口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● 非PoE设备: S5700-26X-SI-12S-AC为共模±6kV, 其余设备为共模±2kV。 ● PoE设备: 共模±1kV
	电源口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● AC: S5700-26X-SI-12S-AC为差模±6kV, 共模±6kV; 其余设备为差模±2kV, 共模±4kV。 ● DC: 差模±1kV, 共模±2kV。
外形尺寸 (宽×深×高)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-48TP-SI-AC: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-48TP-SI-DC: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-24TP-SI-AC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-24TP-SI-DC: 442.0mm×220.0mm×43.6mm ● S5700-48TP-PWR-SI: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-52C-PWR-SI: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-24TP-PWR-SI: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-28C-PWR-SI: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-28C-SI: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-52C-SI: 442.0mm×420.0mm×43.6mm ● S5700-26X-SI-12S-AC: 442.0mm×310.0mm×43.6mm
重量	满配置	≤8.5kg
	空机箱	≤5kg

规格		参数
堆叠口		堆叠卡的两个堆叠口 说明 S5700-26X-SI-12S-AC不支持堆叠。
最大堆叠带宽（双向）		48Gbit/s
RPS		仅S5700-26X-SI-12S-AC支持RPS供电
PoE		PWR系列支持
直流输入电压	额定电压范围	-48V DC~-60V DC
	最大电压范围	-36V DC~-72V DC
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz
最大功耗（100%流量，PoE满载，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-48TP-SI-AC: 64W ● S5700-48TP-SI-DC: 64W ● S5700-24TP-SI-AC: 40W ● S5700-24TP-SI-DC: 40W ● S5700-48TP-PWR-SI: 907W（设备功耗：167W，PoE：740W） ● S5700-52C-PWR-SI: 917W（设备功耗：177W，PoE：740W） ● S5700-24TP-PWR-SI: 455W（设备功耗：85W，PoE：370W） ● S5700-28C-PWR-SI: 836W（设备功耗：96W，PoE：740W） ● S5700-28C-SI: 56W ● S5700-52C-SI: 78W ● S5700-26X-SI-12S-AC: 42.3W
温度	工作温度	S5700-26X-SI-12S-AC为0° C~50° C（0~1800m海拔），其余设备为0° C~50° C。 说明 1800~4000m海拔，海拔每升高220m最高温度规格降低1° C。
	存储温度	-40° C~+70° C

规格	参数
常温噪声（27°C，声功率）	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-48TP-SI-AC：静音 ● S5700-48TP-SI-DC：静音 ● S5700-24TP-SI-AC：静音 ● S5700-24TP-SI-DC：静音 ● S5700-48TP-PWR-SI：小于51dBA ● S5700-52C-PWR-SI：小于45dBA ● S5700-24TP-PWR-SI：小于51dBA ● S5700-28C-PWR-SI：小于45dBA ● S5700-28C-SI：小于41dBA ● S5700-52C-SI：小于41dBA ● S5700-26X-SI-12S-AC：小于56.3dBA
相对湿度	5%RH~95%RH，非凝露
工作海拔高度	S5700-26X-SI-12S-AC为0m~4000m，其余为0m~2000m。
EMC	<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准	<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1

规格	参数
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.5 S5700-EI

S5700-EI系列设备的规格参数如表6-5所示。

表 6-5 规格参数说明表

规格	参数		
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-EI: 96Mpps ● S5700-52C-EI: 132Mpps ● S5700-28C-EI-24S: 96Mpps ● S5700-28C-PWR-EI: 96Mpps ● S5700-52C-PWR-EI: 132Mpps 		
DDR内存	256MB		
Flash Memory	32MB		
平均无故障时间 MTBF (年)	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-EI: 配2*10GE插卡时为53.11; 配4*GE前插卡时为68.33; 配4*10GE前插卡时为25.52。 ● S5700-52C-EI: 配2*10GE插卡时为46.05; 配4*GE前插卡时为57.08; 配4*10GE前插卡时为25.58。 ● S5700-28C-EI-24S: 不配插卡时为52.80; 配2*10GE插卡时为41.33; 配4*GE前插卡时为50.00; 配4*10GE前插卡时为26.52。 ● S5700-28C-PWR-EI: 配2*10GE插卡时为52; 配4*GE前插卡时为55.4; 配4*10GE前插卡时为32.92。 ● S5700-52C-PWR-EI: 配2*10GE插卡时为44.8; 配4*GE前插卡时为66.8; 配4*10GE前插卡时为29.89。 		
平均修复时间 MTTR (小时)	2		
可用度	大于0.99999		
防雷规格	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">业务口 防护</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● 非PoE设备: 共模±2kV ● PoE设备: 共模±1kV </td> </tr> </table>	业务口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● 非PoE设备: 共模±2kV ● PoE设备: 共模±1kV
业务口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● 非PoE设备: 共模±2kV ● PoE设备: 共模±1kV 		

规格		参数
	电源口防护	<ul style="list-style-type: none"> ● AC: 差模±2kV, 共模±4kV。 ● DC: 差模±1kV, 共模±2kV。
外形尺寸 (宽×深×高)		442.0mm×420.0mm×43.6mm
重量	满配置	≤8.5kg
	空机箱	≤5kg
堆叠口		堆叠卡的两个堆叠口
最大堆叠带宽 (双向)		48Gbit/s
RPS		不支持
PoE		PWR系列支持
直流输入电压	额定电压范围	-48V DC~-60V DC
	最大电压范围	-36V DC~-72V DC
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz
最大功耗 (100%流量, PoE满载, 风扇全速)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-EI: 60W ● S5700-52C-EI: 88W ● S5700-28C-EI-24S: 63W ● S5700-28C-PWR-EI: 842W (设备功耗: 102W, PoE: 740W) ● S5700-52C-PWR-EI: 930W (设备功耗: 190W, PoE: 740W)
温度	工作温度	0° C~50° C
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声 (27° C, 声功率)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-EI: 小于41dBA ● S5700-52C-EI: 小于41dBA ● S5700-28C-EI-24S: 小于41dBA ● S5700-28C-PWR-EI: 小于45dBA ● S5700-52C-PWR-EI: 小于45dBA
相对湿度		5%RH~95%RH, 非凝露

规格	参数
工作海拔高度	0m~2000m
EMC	<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准	<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.6 S5710-EI

S5710-EI系列设备的规格参数如表6-6所示。

表 6-6 规格参数说明表

规格		参数
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-EI: 156Mpps ● S5710-52C-EI: 192Mpps ● S5710-28C-PWR-EI-AC: 156Mpps ● S5710-52C-PWR-EI-AC: 192Mpps ● S5710-52C-PWR-EI: 192Mpps
DDR内存		512MB
Flash Memory		<ul style="list-style-type: none"> ● V200R001版本: 64MB ● V200R002及以后版本: 200MB
平均无故障时间 MTBF (年)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-EI: 配8*GE光插卡时为55.98; 配8*GE电插卡时为54.93; 配2*10GE插卡时为52.69。 ● S5710-52C-EI: 配8*GE光插卡时为45.57; 配8*GE电插卡时为44.85; 配2*10GE插卡时为43.33。 ● S5710-28C-PWR-EI-AC: 配8*GE光插卡时为51.28; 配8*GE电插卡时为50.31; 配2*10GE插卡时为48.25。 ● S5710-52C-PWR-EI-AC: 配8*GE光插卡时为36.86; 配8*GE电插卡时为36.35; 配2*10GE插卡时为35.27。 ● S5710-52C-PWR-EI: 配8*GE光插卡时为36.86; 配8*GE电插卡时为36.35; 配2*10GE插卡时为35.27。
平均修复时间 MTTR (小时)		2
可用度		大于0.99999
防雷规格	业务口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● PoE设备: 共模±1kV ● 非PoE设备: 共模±2kV
	电源口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● DC: 差模±1kV, 共模±2kV。 ● AC: <ul style="list-style-type: none"> - S5710-28C-EI: 差模±2kV, 共模±4kV。 - S5710-52C-EI: 差模±2kV, 共模±4kV。 - S5710-28C-PWR-EI-AC: 差模±6kV, 共模±6kV。 - S5710-52C-PWR-EI-AC: 差模±6kV, 共模±6kV。 - S5710-52C-PWR-EI (使用580W电源): 差模±6kV, 共模±6kV。 - S5710-52C-PWR-EI (使用1150W电源): 差模±2kV, 共模±4kV。
外形尺寸 (宽×深 ×高)		442.0mm×420.0mm×43.6mm
重量	满配置	≤10kg

规格		参数
	空机箱	≤6kg
堆叠口		4*10GE SFP+接口或2*10GE SFP+后插卡的接口
最大堆叠带宽（双向）		<ul style="list-style-type: none"> ● V200R001版本：80Gbit/s ● V200R002及以后版本：160Gbit/s
RPS		不支持
PoE		PWR系列支持
直流输入电压	额定电压范围	-48V DC~-60V DC
	最大电压范围	-36V DC~-72V DC
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz

规格		参数
最大功耗（100%流量，PoE满载，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-EI: 98W ● S5710-52C-EI: 146.9W ● S5710-28C-PWR-EI-AC: <ul style="list-style-type: none"> - 无插卡: 920W（设备功耗: 180W, PoE: 740W） - 带2个8*GE电插卡: 934W（设备功耗: 194W, PoE: 740W） - 带2个8*GE光插卡: 942W（设备功耗: 202W, PoE: 740W） - 带2个2*10GE光插卡: 941W（设备功耗: 201W, PoE: 740W） ● S5710-52C-PWR-EI, S5710-52C-PWR-EI-AC（配两个580W电源）: <ul style="list-style-type: none"> - 无插卡: 1023W（设备功耗: 283W, PoE: 740W） - 带2个8*GE电插卡: 1035W（设备功耗: 295W, PoE: 740W） - 带2个8*GE光插卡: 1043W（设备功耗: 303W, PoE: 740W） - 带2个2*10GE光插卡: 1040W（设备功耗: 300W, PoE: 740W） ● S5710-52C-PWR-EI（配两个1150W电源）: <ul style="list-style-type: none"> - 无插卡: 1605W（设备功耗: 165W, PoE: 1440W） - 带2个8*GE电插卡: 1625W（设备功耗: 185W, PoE: 1440W） - 带2个8*GE光插卡: 1635W（设备功耗: 195W, PoE: 1440W） - 带2个2*10GE光插卡: 1633W（设备功耗: 193W, PoE: 1440W）
温度	工作温度	0° C~50° C（0~1800米海拔） 说明 1800~5000m海拔，海拔每升高220m最高温度规格降低1° C。
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声（27° C，声功率）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-EI: 小于53.9dBA ● S5710-52C-EI: 小于53.9dBA ● S5710-28C-PWR-EI-AC: 小于59.7dBA ● S5710-52C-PWR-EI-AC: 小于60dBA ● S5710-52C-PWR-EI: 小于60dBA
相对湿度		5%RH~95%RH，非凝露

规格	参数
工作海拔高度	<ul style="list-style-type: none"> ● S5710-28C-EI: 配AC电源0m~3000m; 配DC电源0m~2000m ● S5710-52C-EI: 配AC电源0m~3000m; 配DC电源0m~2000m ● S5710-28C-PWR-EI-AC: 0m~5000m ● S5710-52C-PWR-EI-AC: 0m~5000m ● S5710-52C-PWR-EI: 0m~5000m
EMC	<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准	<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.7 S5700-HI

S5700-HI系列设备的规格参数如表6-7所示。

表 6-7 规格参数说明表

规格		参数
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-HI: 96Mpps ● S5700-28C-HI-24S: 96Mpps
DDR内存		512MB
Flash Memory		64MB
平均无故障时间 MTBF (年)		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-HI: 配置4*10GE插卡时为28.7; 配置2*10GE插卡时为41.1; 配置4*GE插卡时为42.9。 ● S5700-28C-HI-24S: 配置4*10GE插卡时为25.5; 配置2*10GE插卡时为34.8; 配置4*GE插卡时为36.1。
平均修复时间 MTTR (小时)		2
可用度		大于0.99999
防雷规格	业务口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-HI: 共模±2kV ● S5700-28C-HI-24S: N/A
	电源口 防护	<ul style="list-style-type: none"> ● AC: 差模±6kV, 共模±6kV。 ● DC: 差模±1kV, 共模±2kV。
外形尺寸 (宽×深 ×高)		442.0mm×220.0mm×43.6mm
重量	满配置	≤6.5kg
	空机箱	≤5kg
堆叠口		V200R003C00以前版本: 不支持 V200R003C00及以后版本: 前插卡上的10GE接口
最大堆叠带宽 (双 向)		80Gbit/s
RPS		不支持
PoE		不支持
直流输 入电压	额定电 压范围	-48V DC~-60V DC
	最大电 压范围	-36V DC~-72V DC
交流输 入电压	额定电 压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz

规格		参数
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz
最大功耗（100%流量，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● S5700-28C-HI: 76.6W ● S5700-28C-HI-24S: 80.7W
温度	工作温度	-5° C~+55° C（0~1800米海拔） 说明 <ul style="list-style-type: none"> ● 选配40km SFP+光模块时工作温度为-5° C~+50° C。 ● 1800~4000m海拔，海拔每升高220m最高温度规格降低1° C。
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声（27° C，声功率）		小于60dBA
相对湿度		5%RH~95%RH，非凝露
工作海拔高度		0m~4000m
EMC		<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准		<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全		<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1

规格	参数
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.1.8 S5710-HI

S5710-HI系列设备的规格参数如表6-8所示。

表 6-8 规格参数说明表

规格	参数	
包转发能力 (按 1Gbps=1.5Mpps计 算)	500Mpps	
DDR内存	1GB	
Flash Memory	200MB	
平均无故障时间 MTBF (年)	无插卡时为28.16; 配16*GE光插卡时为27; 配16*GE电插卡时为25.98; 配4*10GE插卡时为26.95; 配4*40GE插卡时为26.69。	
平均修复时间 MTTR (小时)	2	
可用度	大于0.99999	
防雷规格	业务口 防护	共模±1kV
	电源口 防护	差模±2kV, 共模±4kV。
外形尺寸 (宽×深 ×高)	442.0mm×470.0mm×86.1mm	
重量	满配置	≤18kg
	空机箱	≤12kg
堆叠口	不支持	
RPS	不支持	
PoE	支持	

规格		参数
交流输入电压	额定电压范围	100V AC~240V AC; 50/60Hz
	最大电压范围	90V AC~264V AC; 47Hz~63Hz
最大功耗（100%流量，PoE满载，风扇全速）		<ul style="list-style-type: none"> ● 配置350W电源模块：240W ● 配置两个1150W电源模块：1680W（设备功耗：240W，PoE：1440W）
温度	工作温度	0° C~45° C（0~1800m海拔） 说明 1800~5000m海拔，海拔每升高220m最高温度规格降低1° C。
	存储温度	-40° C~+70° C
常温噪声（27° C，声功率）		小于67.3dBA
相对湿度		5%RH~95%RH，非凝露
工作海拔高度		0m~5000m
EMC		<ul style="list-style-type: none"> ● CISPR22 Class A ● CISPR24 ● EN55022 Class A ● EN50024 ● ETSI EN 300 386 Class A ● CFR 47 FCC Part 15 Class A ● ICES 003 Class A ● AS/NZS CISPR22 Class A ● IEC61000-4-2 ● ITU-T K 20 ● ITU-T K 44
环保标准		<ul style="list-style-type: none"> ● RoHS ● REACH ● WEEE
安全		<ul style="list-style-type: none"> ● IEC 60950-1 ● EN 60950-1/A11/A12 ● UL 60950-1 ● CSA C22.2 No 60950-1 ● AS/NZS 60950.1

规格	参数
激光安全	<ul style="list-style-type: none"> ● IEC60825-1 ● IEC60825-2 ● EN60825-1 ● EN60825-2

6.2 遵循的标准与协议

表 6-9 IEEE

标准名称		描述
802.1	802.1d	Spanning Tree Protocol
	802.1p	IEEE Standards for Local and Metropolitan Area Networks: Virtual Bridged Local Area Networks
	802.1q	Virtual Bridged Local Area Networks
	802.1s	Multiple Spanning Tree Protocol
	802.1w	Rapid Spaning Tree Protocol
	802.1x	Port based network access control protocol
802.3	802.3	Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications
	802.3ad	Aggregation of Multiple Link Segments
	802.3ab	Physical Layer Parameters and Specifications for 1000 Mb/s Operation Over 4 Pair of Category 5 Balanced Copper Cabling, Type 1000BASE-T
	802.3ae	10GE WAN/LAN
	802.3af	DTE Power via MIDI
	802.3u	100Base-T
	802.3x	Full Duplex and flow control
	802.3z	Gigabit Ethernet Standard, 1000BASE-X

表 6-10 RFC

特性	标准编号	描述	S57 00 (S)- LI	S57 00- SI	S57 00- EI	S57 10- EI	S57 00- HI	S57 10- HI
基本协议	RFC 768	User Datagram Protocol(UDP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 791	Internet Protocol(IP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 792	Internet Control Message Protocol (ICMP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 793	Transmission Control Protocol(TCP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 826	Address Resolution Protocol(ARP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 854	Telnet Protocol Specification	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 894	Standard for the transmission of IP datagrams over Ethernet networks. C. Hornig. Apr-01-1984. (Format: TXT=5697 bytes) (Also STD0041) (Status: STANDARD)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 951	Bootstrap Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1542	Clarifications and Extensions for the Bootstrap Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1027	Using ARP to Implement Transparent Subnet Gateways	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RFC 1122	Requirements for Internet Hosts - Communication Layers	Y	Y	Y	Y	Y	Y	
RFC 1256	ICMP Router Discovery Messages	Y	Y	Y	Y	Y	Y	

特性	标准编号	描述	S5700(S)-LI	S5700-SI	S5700-EI	S5710-EI	S5700-HI	S5710-HI
	RFC 1519	Classless Inter-Domain Routing (CIDR): an Address Assignment and Aggregation Strategy	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1812	Requirements for IP Version 4 Routers	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2131	Dynamic Host Configuration Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2338	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)	N	N	Y	Y	Y	Y
BGP	RFC 1269	Definitions of Managed Objects for the Border Gateway Protocol:Version 3	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1771	A Border Gateway Protocol 4 (BGP-4)	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1965	Autonomous System Confederations for BGP	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1966	BGP Route-Reflection	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1997	BGP Community Attribute	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2385	TCP MD5	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2842	Capabilities Advertisement with BGP-4	N	N	Y	Y	Y	Y
IP组播	RFC 1112	Host extensions for IP multicasting	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1122	Requirements for Internet Hosts - Communication Layers.	Y	Y	Y	Y	Y	Y

特性	标准编号	描述	S57 00 (S)- LI	S57 00- SI	S57 00- EI	S57 10- EI	S57 00- HI	S57 10- HI
	RFC 2236	Internet Group Management Protocol, Version 2	Y	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2283	Multiprotocol Extensions for BGP-4	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2362	Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM):Protocol Specification	N	N	Y	Y	Y	Y
	draft-ietf-pim-dm-new-v2-02	Protocol Independent Multicast - Dense Mode (PIM-DM)	N	N	Y	Y	Y	Y
IS-IS	RFC 1195	Use of OSI IS-IS for Routing in TCP/IP and Dual Environments	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2763	Dynamic Hostname Exchange Mechanism for IS-IS	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2966	Domain-wide Prefix Distribution with Two-Level IS-IS	N	N	Y	Y	Y	Y
MPLS	RFC 2702	Requirements for Traffic Engineering Over MPLS	N	N	N	Y	Y	Y
	RFC 2547	BGP/MPLS VPNs	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2961	RSVP Refresh Overhead Reduction Extensions	N	N	N	Y	Y	Y
	RFC 3031	Multiprotocol Label Switching Architecture	N	N	N	Y	Y	Y
	RFC 3032	MPLS Label Stack Encoding	N	N	N	Y	Y	Y
	RFC 3036	LDP Specification	N	N	N	Y	Y	Y

特性	标准编号	描述	S5700(S)-LI	S5700-SI	S5700-EI	S5710-EI	S5700-HI	S5710-HI
OSPF	RFC 1583	OSPF Version 2 (obsoletes RFC 1247/obsoleted by RFC 2178)	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1587	The OSPF NSSA Option	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1765	OSPF Database Overflow	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1850	OSPF Version 2 Management Information Base	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1997	BGP Community Attribute	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2328	OSPF Version 2 (obsoletes RFC 2178)	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2385	TCP MD5	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2842	Capabilities Advertisement with BGP-4	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 2918	Route Refresh Capability for BGP-4	N	N	Y	Y	Y	Y
RIP	RFC 1058	Routing Information Protocol	N	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2453	RIP Version 2	N	Y	Y	Y	Y	Y
DoS防范	RFC 2267	Network Ingress Filtering: Defeating Denial of Service Attacks which employ IP Source Address Spoofing (Obsolete)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
网络管理	RFC 854	Telnet Protocol Specification	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 951	Bootstrap Protocol	Y	Y	Y	Y	Y	Y

特性	标准编号	描述	S57 00 (S)- LI	S57 00- SI	S57 00- EI	S57 10- EI	S57 00- HI	S57 10- HI
	RFC 1155	Structure and identification of management information for TCP/IP-based internets	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1157	A Simple Network Management Protocol (SNMP)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1212	Concise MIB Definitions	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1213	Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets: MIB-II.	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1215	A Convention for Defining Traps for use with the SNMP	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1256	ICMP Router Discovery Messages	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1493	Definitions of Managed Objects for Bridges	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1573	Evolution of the Interfaces Group of MIB-II	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1643	Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1650	Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types using SMIv2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1657	Basic BGP4 MIB	N	N	Y	Y	Y	Y

特性	标准编号	描述	S57 00 (S)- LI	S57 00- SI	S57 00- EI	S57 10- EI	S57 00- HI	S57 10- HI
	RFC 1724	RIP Version 2 MIB Extension	N	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1757	Remote Network Monitoring Management Information Base	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1850	OSPF Version 2 Management Information Base	N	N	Y	Y	Y	Y
	RFC 1901	Introduction to Community-based SNMPv2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 1907	Management Information Base for Version 2 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv2)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2021	Remote Network Monitoring Management Information Base Version 2 using SMIv2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2668	Definitions of Managed Objects for IEEE 802.3 Medium Attachment Units (MAUs)	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RFC 2787	Definitions of Managed Objects for the Virtual Router Redundancy Protocol	N	N	Y	Y	Y	Y
安全	RFC 1492	An Access Control Protocol, Sometimes Called TACACS	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	draft-grant-tacacs-02	TACACS+	Y	Y	Y	Y	Y	Y

特性	标准编号	描述	S57 00 (S)- LI	S57 00- SI	S57 00- EI	S57 10- EI	S57 00- HI	S57 10- HI
	RFC 2138	Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)	Y	Y	Y	Y	Y	Y