

H3C S5170-EI & S5570S-EI 系列以太网交换机

硬件描述

新华三技术有限公司
<http://www.h3c.com>

资料版本：6W104-20221011

Copyright © 2021-2022 新华三技术有限公司及其许可者 版权所有，保留一切权利。

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

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。**H3C** 保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，**H3C** 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 **H3C** 并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

前言

H3C S5170-EI & S5570S-EI 系列以太网交换机硬件描述介绍了 S5170-EI 和 S5570S-EI 系列以太网交换机的产品型号及系统特征、产品外观、可插拔部件及适配情况、产品指示灯以及散热系统等内容。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 网络规划人员
- 现场技术支持与维护人员
- 负责网络配置和维护的网络管理员

本书约定

1. 命令行格式约定

格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
<i>斜体</i>	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 <i>斜体</i> 表示。
[]	表示用 “[]” 括起来的部分在命令配置时是可选的。
{ x y ... }	表示从多个选项中仅选取一个。
[x y ...]	表示从多个选项中选择一个或者不选。
{ x y ... } *	表示从多个选项中至少选取一个。
[x y ...] *	表示从多个选项中选择一个、多个或者不选。
&<1-n>	表示符号&前面的参数可以重复输入1~n次。
#	由“#”号开始的行表示为注释行。

2. 图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

3. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

4. 图标约定

本书使用的图标及其含义如下：

	该图标及其相关描述文字代表一般网络设备，如路由器、交换机、防火墙等。
	该图标及其相关描述文字代表一般意义下的路由器，以及其他运行了路由协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表二、三层以太网交换机，以及运行了二层协议的设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线控制器、无线控制器业务板和有线无线一体化交换机的无线控制引擎设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线接入点设备。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结单元。
	该图标及其相关描述文字代表无线终结者。
	该图标及其相关描述文字代表无线Mesh设备。
	该图标代表发散的无线射频信号。
	该图标代表点到点的无线射频信号。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙、UTM、多业务安全网关、负载均衡等安全设备。
	该图标及其相关描述文字代表防火墙插卡、负载均衡插卡、NetStream插卡、SSL VPN插卡、IPS插卡、ACG插卡等安全插卡。

5. 示例约定

由于设备型号不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的设备显示信息不一致。实际使用中请以设备显示的内容为准。

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: info@h3c.com

感谢您的反馈，让我们做得更好！

目 录

1 产品型号及系统特性	1-1
1.1 产品型号	1-1
1.2 S5170-EI 系列交换机系统特性	1-2
1.3 S5570S-EI 系列交换机系统特性	1-4
2 面板介绍	2-1
2.1 S5170-EI 系列交换机面板介绍	2-1
2.1.1 S5170-28S-EI 交换机	2-1
2.1.2 S5170-54S-EI 交换机	2-2
2.1.3 S5170-54S-EI-DP 交换机	2-2
2.1.4 S5170-28S-HPWR-EI 交换机	2-3
2.1.5 S5170-54S-PWR-EI 交换机	2-4
2.1.6 S5170-36F-EI 交换机	2-4
2.1.7 S5170-36F-EI-DP 交换机	2-5
2.2 S5570S-EI 系列交换机面板介绍	2-6
2.2.1 S5570S-28S-EI 交换机	2-6
2.2.2 S5570S-54S-EI 交换机	2-7
2.2.3 S5570S-28S-HPWR-EI 交换机	2-8
2.2.4 S5570S-28S-HPWR-EI-A 交换机	2-9
2.2.5 S5570S-54S-PWR-EI 交换机	2-10
2.2.6 S5570S-54S-PWR-EI-A 交换机	2-11
2.2.7 S5570S-36F-EI 交换机	2-12
2.2.8 S5570S-54F-EI 交换机	2-13
2.2.9 S5570S-30MS-UPWR-EI 交换机	2-14
3 可插拔部件及适配情况	3-1
3.1 可插拔部件适配情况	3-1
3.2 可插拔电源模块简介	3-2
4 端口及指示灯介绍	4-1
4.1 端口介绍	4-1
4.1.1 CONSOLE 口	4-1
4.1.2 管理用以太网口	4-1
4.1.3 2.5G/1000/100BASE-T 以太网端口	4-2
4.1.4 10/100/1000BASE-T 以太网端口	4-2

4.1.5 SFP 口	4-3
4.1.6 SFP+ 口	4-3
4.2 指示灯介绍	4-7
4.2.1 系统状态指示灯	4-7
4.2.2 交流电源状态指示灯	4-8
4.2.3 可插拔电源模块状态指示灯	4-8
4.2.4 端口模式指示灯	4-8
4.2.5 管理用以太网口状态指示灯	4-9
4.2.6 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯	4-9
4.2.7 2.5G/1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯	4-10
4.2.8 SFP 口状态指示灯（仅适用于 S5570S-36F-EI）	4-10
4.2.9 SFP/SFP+ 口状态指示灯	4-10
4.2.10 电源模块上的输入/输出状态指示灯	4-11
5 散热系统	5-1

1 产品型号及系统特性

1.1 产品型号

表1-1 产品型号

产品系列	产品型号	产品代码
S5170-EI系列	S5170-28S-EI	LS-5170-28S-EI
		LS-5170-28S-EI-GL
	S5170-54S-EI	LS-5170-54S-EI
		LS-5170-54S-EI-GL
	S5170-54S-EI-DP	LS-5170-54S-EI-DP
	S5170-28S-HPWR-EI	LS-5170-28S-HPWR-EI
		LS-5170-28S-HPWR-EI-GL
	S5170-54S-PWR-EI	LS-5170-54S-PWR-EI
		LS-5170-54S-PWR-EI-GL
	S5170-36F-EI	LS-5170-36F-EI
S5170-36F-EI-DP	LS-5170-36F-EI-DP	
S5570S-EI系列	S5570S-28S-EI	LS-5570S-28S-EI
		LS-5570S-28S-EI-GL
	S5570S-54S-EI	LS-5570S-54S-EI
		LS-5570S-54S-EI-GL
	S5570S-28S-HPWR-EI	LS-5570S-28S-HPWR-EI
	S5570S-28S-HPWR-EI-A	LS-5570S-28S-HPWR-EI-A
		LS-5570S-28S-HPWR-EI-A-GL
	S5570S-54S-PWR-EI	LS-5570S-54S-PWR-EI
	S5570S-54S-PWR-EI-A	LS-5570S-54S-PWR-EI-A
		LS-5570S-54S-PWR-EI-A-GL
	S5570S-36F-EI	LS-5570S-36F-EI
LS-5570S-36F-EI-GL		
S5570S-54F-EI	LS-5570S-54F-EI	
	LS-5570S-54F-EI-GL	
S5570S-30MS-UPWR-EI	LS-5570S-30MS-UPWR-EI	



说明

型号相同但产品代码（PID）不同的机型，其软硬件特性支持情况可能存在差异。用户可通过设备后面板或上面板的标签查看设备的产品代码（PID），从而区分不同机型。

1.2 S5170-EI系列交换机系统特性

表1-2 S5170-EI 系列交换机非 PoE 机型系统特性（一）

项目	S5170-28S-EI	S5170-54S-EI	S5170-36F-EI
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×160×43.6	440×260×43.6	440×260×43.6
重量	≤2.2kg	≤4.0kg	≤3.5kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个		
SFP口	-	-	24个
SFP+口	4个	6个	4个
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	24个	48个	8个
输入电压	交流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz 	交流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：85V~264V AC，47~63Hz 	交流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz
功耗（静态）	17W	19W	27W
功耗（满负荷时）	37W	53W	54W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		
电源保险丝熔断电流	2A/250V	3.15A/250V	
工作环境温度	-5℃~45℃		
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%		
防火要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		

表1-3 S5170-EI 系列交换机非 PoE 机型系统特性（二）

项目	S5170-54S-EI-DP	S5170-36F-EI-DP
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×320×43.6	440×260×43.6
重量	≤4.3kg	≤3.6kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个	
SFP口	-	24个
SFP+口	6个	4个
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	48个	8个
输入电压	交流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围：100~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：90~264V AC，47~63Hz 	
功耗（静态）	单AC：23.5W 双AC：24W	单AC：24.5W 双AC：25W
功耗（满负荷时）	单AC：61.5W 双AC：62W	单AC：60.5W 双AC：61W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	3.15A/250V	
工作环境温度	-5℃~45℃	
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%	
防火要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	

表1-4 S5170-EI 系列交换机 PoE 机型系统特性

项目	S5170-28S-HPWR-EI	S5170-54S-PWR-EI
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×320×43.6	440×320×43.6
重量	≤5kg	≤5.5kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个	
SFP+口	4个	6个
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	24个	48个

项目	S5170-28S-HPWR-EI	S5170-54S-PWR-EI
以太网端口		
输入电压	交流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz • 最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz 	
PoE供电能力	<ul style="list-style-type: none"> • PoE 供电总功率：370W • 单端口 PoE 供电最大功率： <ul style="list-style-type: none"> ◦ R1111 及以前的版本：30W ◦ R1112 及以上版本：35W 	
功耗（静态）	24W	30W
功耗（满负荷时，包含PoE供电功率）	460W	470W
电源效率	满足美国80 PLUS金牌（GOLD）要求	满足美国80 PLUS金牌（GOLD）要求
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	10A/250V	
工作环境温度	-5℃~45℃	
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%	
防火要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	

1.3 S5570S-EI系列交换机系统特性

表1-5 S5570S-EI 系列交换机非 PoE 机型系统特性

项目	S5570S-28S-EI	S5570S-54S-EI	S5570S-36F-EI	S5570S-54F-EI
外形尺寸（宽×深×高） （单位： mm）	440×360×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6
重量	≤5.6kg	≤6.0kg	≤4.5kg	≤4.5kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个			
管理用以太网口	-			1个
SFP口	-	-	24个	48个
SFP+口	4个	6个	4个	6个

项目	S5570S-28S-EI	S5570S-54S-EI	S5570S-36F-EI	S5570S-54F-EI
10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	24个	48个	8个	-
电源模块插槽	2个, 位于后面板	2个, 位于后面板	2个, 位于后面板	2个, 位于后面板
输入电压	<p>1. CA-70A12 电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz 最大电压范围: 90V~290V AC, 47~63Hz <p>2. PSR75-12A 电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz 最大电压范围: 90V~290V AC, 47~63Hz <p>3. PSR150-D1 电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围: -48V~-60V DC 最大电压范围: -36V~-72V DC <p>可直接使用机房-48V 直流电, 也可以选用 H3C 公司推荐的外置 RPS 电源 (RPS800-A 或 RPS1600-A)</p>			
功耗 (静态)	单AC: 16W 双AC: 18W 单DC: 22W 双DC: 27W	单AC: 18W 双AC: 23W 单DC: 23W 双DC: 29W	单AC: 29W 双AC: 35W 单DC: 30W 双DC: 35W	单AC: 36W 双AC: 43W 单DC: 38W 双DC: 43W
功耗 (满负荷时)	单AC: 37W 双AC: 39W 单DC: 41W 双DC: 45W	单AC: 55W 双AC: 57W 单DC: 56W 双DC: 61W	单AC: 52W 双AC: 58W 单DC: 54W 双DC: 60W	单AC: 77W 双AC: 80W 单DC: 77W 双DC: 84W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准			
电源保险丝熔断电流	<ul style="list-style-type: none"> CA-70A12: 10A/250V PSR75-12A: 3.15A/250V PSR150-D1: 8A/250V 			
工作环境温度	-5℃~45℃			
工作环境相对湿度 (非凝露)	5%~95%			
防火要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准			

表1-6 S5570S-EI 系列交换机 PoE 机型系统特性 (一)

项目	S5570S-28S-HPWR-EI	S5570S-54S-PWR-EI	S5570S-30MS-UPWR-EI
外形尺寸 (宽×深×高) (单)	440×460×43.6	440×460×43.6	440×460×43.6

位: mm)			
重量	≤5.5kg	≤6.0kg	≤8.5kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口: 1个		
SFP+口	4个	6个	6
2.5G/1000/100BASE-T-PoE++自适应以太网端口	-	-	24
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	24个	48个	-
电源模块插槽	2个, 位于后面板	2个, 位于后面板	2个, 位于后面板
输入电压	<p>1. PSR180-56A 电源模块 (仅 S5570S-28S-HPWR-EI 和 S5570S-54S-PWR-EI 支持)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围: <ul style="list-style-type: none"> ○ 100V~240V AC, 50/60Hz ○ 240V DC • 最大电压范围: <ul style="list-style-type: none"> ○ 85V~290V AC, 47~63Hz ○ 180V~320V DC <p>2. PSR360-56A/PSR720-56A 电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz • 最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz <p>3. PSR1110-56A 电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围: 115V~240V AC, 50/60Hz • 最大电压范围: 102.5V~264V AC, 47~63Hz <p>4. PSR560-56D 电源模块</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围: -48V~-60V DC • 最大电压范围: -36V~-72V DC <p>可直接使用机房-48V直流电, 也可以选用H3C公司推荐的外置RPS电源 (RPS1600-A)</p>		
PoE供电能力	与电源模块选配情况有关, 具体请参见 表1-8		
功耗 (静态)	单AC: 42W 双AC: 50W 单DC: 39W 双DC: 55W	单AC: 47W 双AC: 62W 单DC: 46W 双DC: 64W	单AC: 47W 双AC: 56W 单DC: 45W 双DC: 64W
功耗 (满负荷时, 包含PoE供电功率)	单AC: 870W 双AC: 867W 单DC: 630W 双DC: 873W	单AC: 1290W 双AC: 1700W 单DC: 650W 双DC: 1342W	单AC: 1270W 双AC: 2430W 单DC: 670W 双DC: 1350W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		
电源保险丝熔断电流	<ul style="list-style-type: none"> • PSR180-56A: <ul style="list-style-type: none"> ○ AC: 6.3A/500V 		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ DC: 6.3A/400V ● PSR360-56A: 10A/250V ● PSR720-56A: 10A/250V ● PSR1110-56A: 15A/250V ● PSR560-56D: 30A/250V
工作环境温度	-5℃~45℃
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%
防火要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准

表1-7 S5570S-EI 系列交换机 PoE 机型系统特性（二）

项目	S5570S-28S-HPWR-EI-A	S5570S-54S-PWR-EI-A
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×460×44	440×460×44
重量	≤7.5kg	≤7.5kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个	
SFP+口	4个	6个
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	24个	48个
电源模块插槽	2个，位于后面板	2个，位于后面板
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> ● 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz ● 最大电压范围：90V~290V AC，47~63Hz 	
PoE供电能力	与电源模块选配情况有关，具体请参见 表1-9	
功耗（静态）	单电源：27W 双电源：35W	单电源：32W 双电源：39W
功耗（满负荷时，包含PoE供电功率）	单电源：965W 双电源：960W	单电源：1668W 双电源：1935W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	<ul style="list-style-type: none"> ● PSR600-54A-B: 10A/500V ● PSR920-54A-B: 16A/250V ● PSR1600-54A-B: 16A/250V 	
工作环境温度	-5℃~45℃	
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%	
防火要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	

表1-8 S5570S-EI 系列交换机 PoE 机型 PoE 供电能力（一）

电源模块选配情况	S5570S-28S-HPWR-EI		S5570S-54S-PWR-EI		S5570S-30MS-UPWR-EI	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
2个PSR1110-56A	810W	R1111及以前的版本：30W R1112及以上版本：35W	1680W	R1111及以前的版本：30W R1112及以上版本：35W	2140W	90W
1个PSR1110-56A和1个PSR720-56A	810W		1680W		1750W	90W
1个PSR1110-56A和1个PSR560-56D	810W		1600W		1590W	90W
1个PSR1110-56A和1个PSR360-56A	810W		1400W		1390W	90W
1个PSR1110-56A	810W		1040W		1040W	90W
2个PSR720-56A	810W		1370W		1360W	90W
1个PSR720-56A和1个PSR560-56D	810W		1210W		1200W	90W
1个PSR720-56A和1个PSR360-56A	810W		1010W		1000W	90W
1个PSR720-56A	650W		650W		650W	90W
2个PSR560-56D	810W		1050W		1040W	90W
1个PSR560-56D和1个PSR360-56A	810W		850W		840W	90W
1个PSR560-56D	490W		490W		490W	90W
2个PSR360-56A	650W		650W		640W	90W
1个PSR360-56A	290W		290W		290W	90W
1个PSR1110-56A和1个PSR180-56A	90W		90W		-	-
1个PSR720-56A和1个PSR180-56A	185W		185W		-	-
1个PSR560-56D和1个PSR180-56A	185W		185W		-	-
1个PSR360-56A和1个PSR180-56A	185W		185W		-	-
2个PSR180-56A	185W		185W		-	-
1个PSR180-56A	185W	185W	-	-		

表1-9 S5570S-EI 系列交换机 PoE 机型 PoE 供电能力（二）

电源模块选配情况	S5570S-28S-HPWR-EI-A		S5570S-54S-PWR-EI-A	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
1个PSR600-54A-B	530W	35W	530W	35W
1个PSR920-54A-B	840W		850W	
1个PSR1600-54A-B (输入电压为90V AC~176V AC)	840W		850W	
1个PSR1600-54A-B (输入电压为176V AC~290V AC 或180V DC~320V DC)	840W		1530W	
2个PSR600-54A-B	840W		1100W	
1个PSR600-54A-B和 1个PSR920-54A-B	840W		1100W	
2个PSR920-54A-B	840W		1680W	
1个PSR920-54A-B和 1个PSR1600-54A-B (输入电压为90V AC~176V AC)	840W		1340W	
1个PSR920-54A-B和 1个PSR1600-54A-B (输入电压为176V AC~290V AC 或180V DC~320V DC)	840W		1680W	
2个PSR1600-54A-B	840W		1680W	



说明

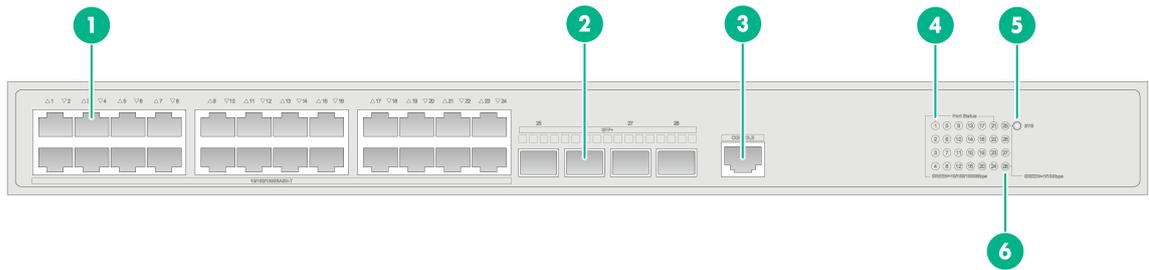
请勿将 PSR600-54A-B 电源和 PSR1600-54A-B 电源混插使用。

2 面板介绍

2.1 S5170-EI系列交换机面板介绍

2.1.1 S5170-28S-EI 交换机

图2-1 S5170-28S-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): SFP+口
(3): 串行Console口	(4): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(5): 系统状态指示灯	(6): SFP+口状态指示灯

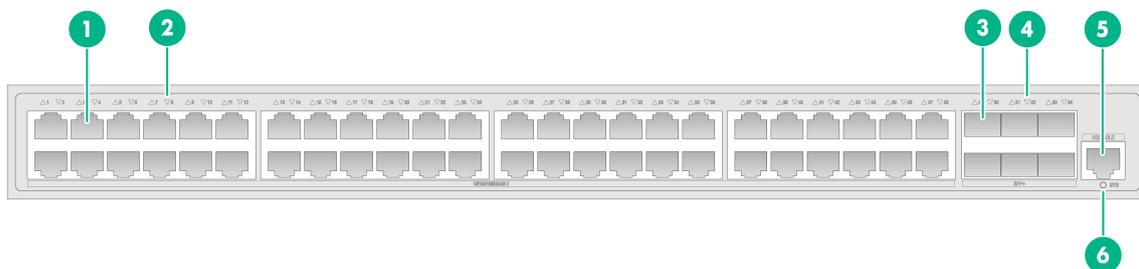
图2-2 S5170-28S-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 交流电源接口
-----------	-------------

2.1.2 S5170-54S-EI 交换机

图2-3 S5170-54S-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 系统状态指示灯

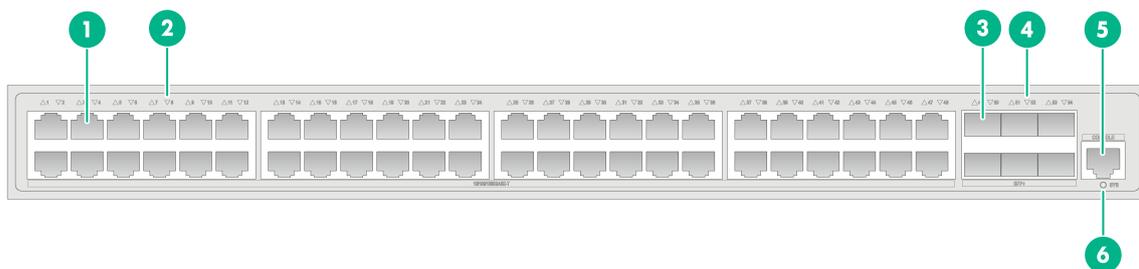
图2-4 S5170-54S-EI 后面板示意图



(1): 交流电源接口	(2): 接地螺钉
-------------	-----------

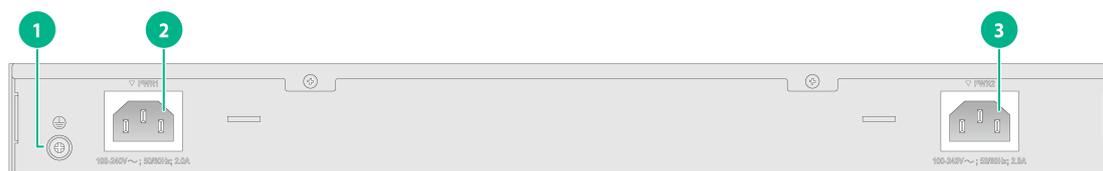
2.1.3 S5170-54S-EI-DP 交换机

图2-5 S5170-54S-EI-DP 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 系统状态指示灯

图2-6 S5170-54S-EI-DP 后面板示意图



(1): 接地螺钉

(2): 交流电源接口 1

(3): 交流电源接口 2

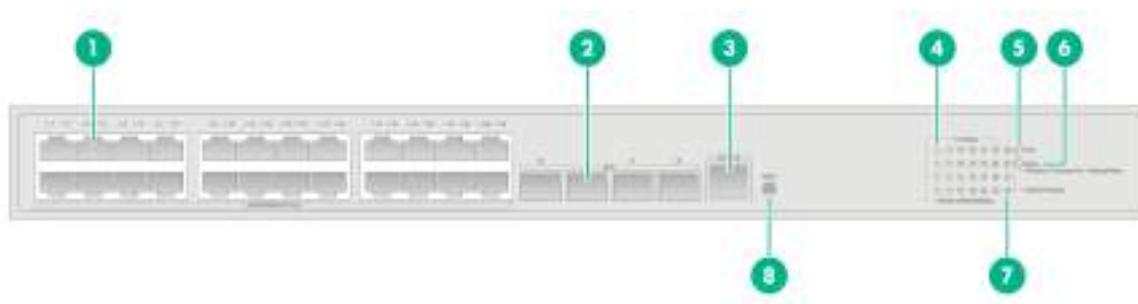


说明

S5170-54S-EI-DP 以太网交换机后面板上有两个固定的交流电源接口。单个接口的交流供电可以保证交换机正常工作，双接口同时供电可以满足电源的 1+1 冗余备份功能。

2.1.4 S5170-28S-HPWR-EI 交换机

图2-7 S5170-28S-HPWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口

(2): SFP+口

(3): 串行Console口

(4): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口状态指示灯

(5): 系统状态指示灯

(6): 端口模式指示灯 (MODE)

(7): SFP+口状态指示灯

(8): 端口状态指示灯模式切换按钮

图2-8 S5170-28S-HPWR-EI 后面板示意图

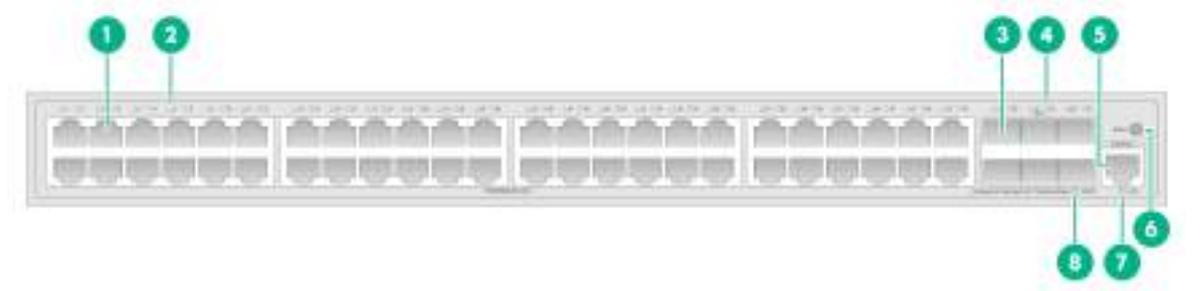


(1): 接地螺钉

(2): 交流电源接口

2.1.5 S5170-54S-PWR-EI 交换机

图2-9 S5170-54S-PWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 端口状态指示灯模式切换按钮
(7): 系统状态指示灯	(8): 端口模式指示灯 (MODE)

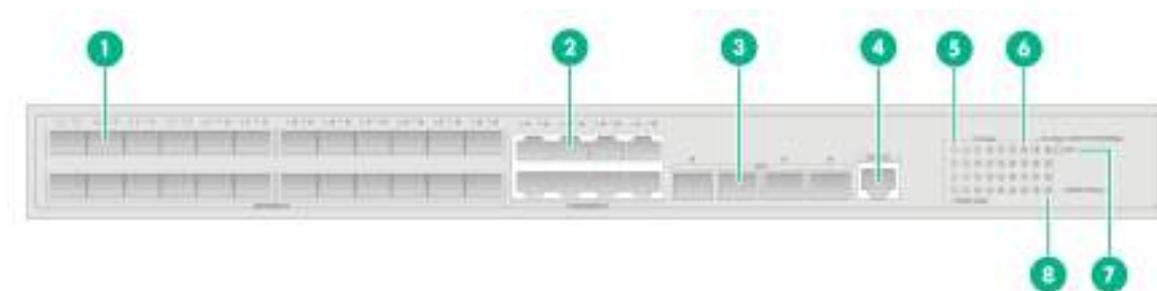
图2-10 S5170-54S-PWR-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 交流电源接口
-----------	-------------

2.1.6 S5170-36F-EI 交换机

图2-11 S5170-36F-EI 前面板示意图



(1): SFP口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口
(3): SFP+口	(4): 串行Console口
(5): SFP口状态指示灯	(6): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(7): 系统状态指示灯	(8): SFP+口状态指示灯

图2-12 S5170-36F-EI 后面板示意图

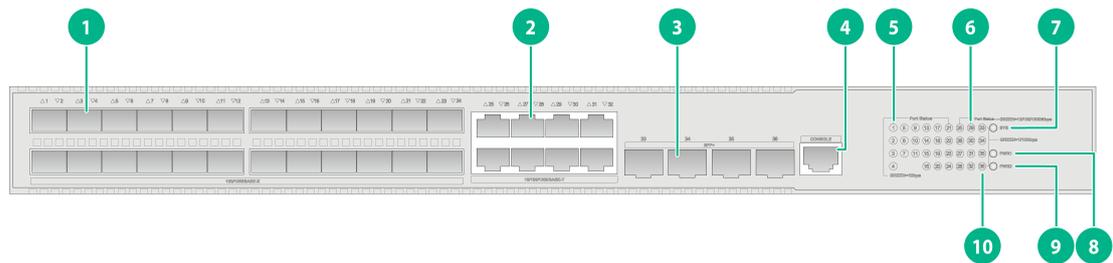


(1): 交流电源接口

(2): 接地螺钉

2.1.7 S5170-36F-EI-DP 交换机

图2-13 S5170-36F-EI-DP 前面板示意图



(1): SFP口

(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口

(3): SFP+口

(4): 串行Console口

(5): SFP口状态指示灯

(6): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯

(7): 系统状态指示灯 (SYS)

(8): 交流电源状态指示灯1 (PWR1)

(9): 交流电源状态指示灯2 (PWR2)

(10): SFP+口状态指示灯

图2-14 S5170-36F-EI-DP 后面板示意图



(1): 接地螺钉

(2): 交流电源接口1

(3): 交流电源接口2



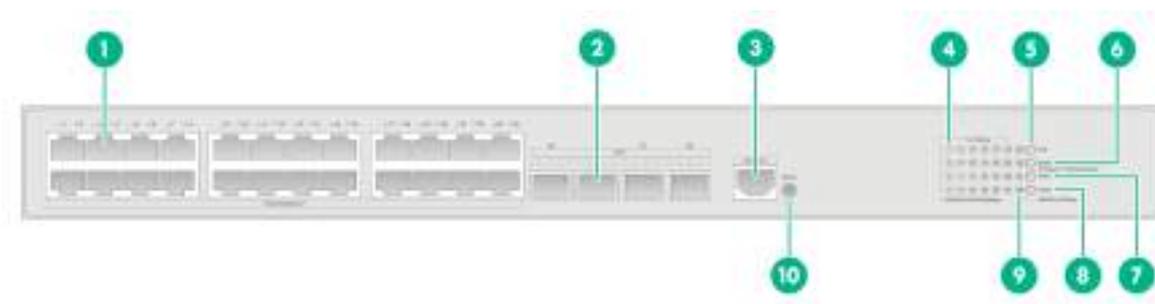
说明

S5170-36F-EI-DP 以太网交换机后面板上有两个固定的交流电源接口。单个接口的交流供电可以保证交换机正常工作，双接口同时供电可以满足电源的 1+1 冗余备份功能。

2.2 S5570S-EI系列交换机面板介绍

2.2.1 S5570S-28S-EI 交换机

图2-15 S5570S-28S-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): SFP+口
(3): 串行Console口	(4): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(5): 系统状态指示灯	(6): 端口模式指示灯 (MODE)
(7): 可插拔电源模块1指示灯	(8): 可插拔电源模块2指示灯
(9): SFP+口状态指示灯	(10): 端口状态指示灯模式切换按钮

图2-16 S5570S-28S-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

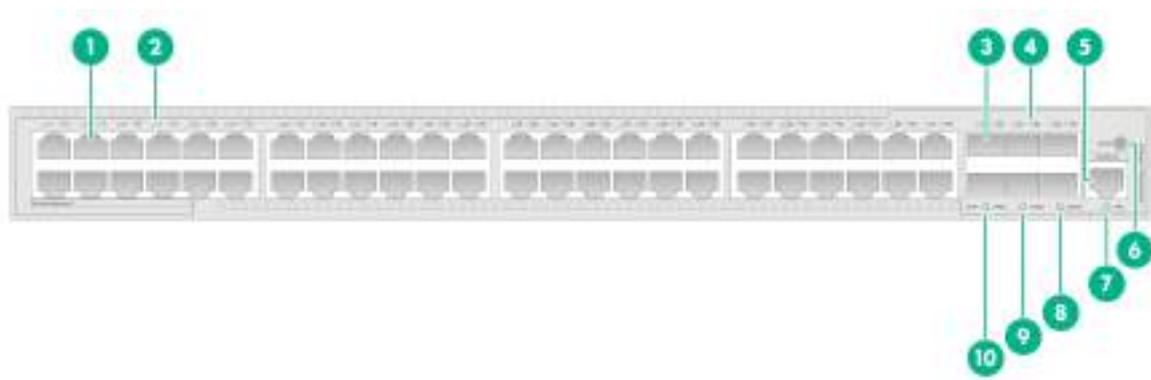


说明

- S5570S-28S-EI 交换机后面板上有两个电源模块插槽，用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图 2-16 以交换机满配 PSR75-12A 交流电源模块的情况为例。
- 对于 S5570S-28S-EI（产品代码为 LS-5570S-28S-EI），设备出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。
- 对于 S5570S-28S-EI（产品代码为 LS-5570S-28S-EI-GL），设备支持带电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

2.2.2 S5570S-54S-EI 交换机

图2-17 S5570S-54S-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 端口状态指示灯模式切换按钮
(7): 系统状态指示灯	(8): 端口模式指示灯 (MODE)
(9): 可插拔电源模块2状态指示灯	(10): 可插拔电源模块1状态指示灯

图2-18 S5570S-54S-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

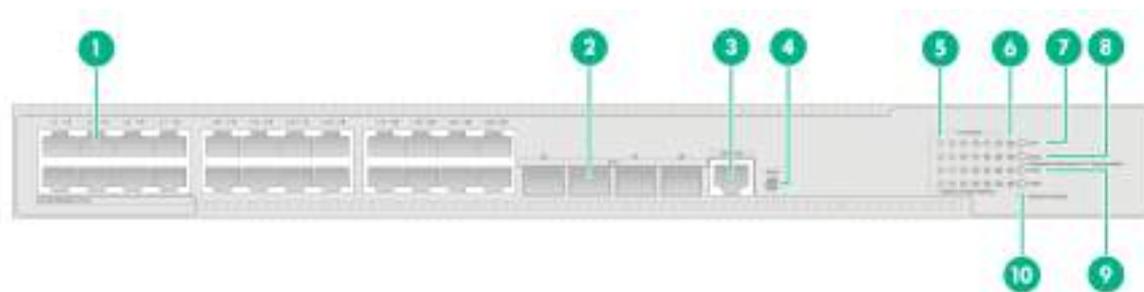


说明

- S5570S-54S-EI 交换机后面板上有两个电源模块插槽，用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图 2-18 以交换机满配 PSR75-12A 交流电源模块的情况为例。
- 对于 S5570S-54S-EI（产品代码为 LS-5570-54S-EI），设备出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。
- 对于 S5570S-54S-EI（产品代码为 LS-5570-54S-EI-GL），设备支持带电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

2.2.3 S5570S-28S-HPWR-EI 交换机

图2-19 S5570S-28S-HPWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口	(2): SFP+口
(3): 串行Console口	(4): 端口状态指示灯模式切换按钮
(5): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口状态指示灯	(6): SFP+口状态指示灯
(7): 系统状态指示灯	(8): 端口模式指示灯 (MODE)
(9): 可插拔电源模块指示灯1	(10): 可插拔电源模块指示灯2

图2-20 S5570S-28S-HPWR-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

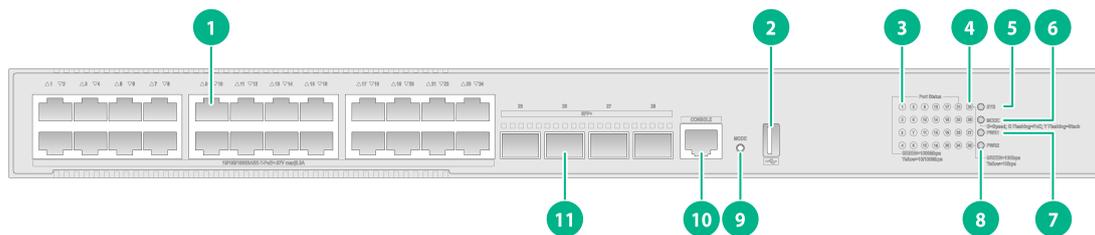


说明

S5570S-28S-HPWR-EI 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽,出厂时电源模块插槽 1 为空,电源模块插槽 2 安装有电源假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块,图 2-20 以交换机满配 PSR360-56A 交流电源模块的情况为例。

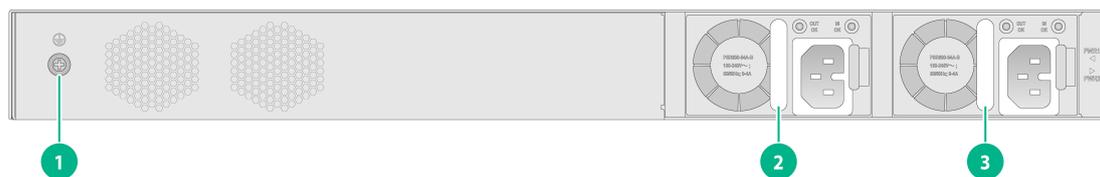
2.2.4 S5570S-28S-HPWR-EI-A 交换机

图2-21 S5570S-28S-HPWR-EI-A 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): USB口
(3): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 系统状态指示灯	(6): 端口模式指示灯 (MODE)
(7): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)	(8): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)
(9): 端口模式指示灯模式切换按钮	(10): 串行Console口
(11): SFP+口	

图2-22 S5570S-28S-HPWR-EI-A 后面板示意图



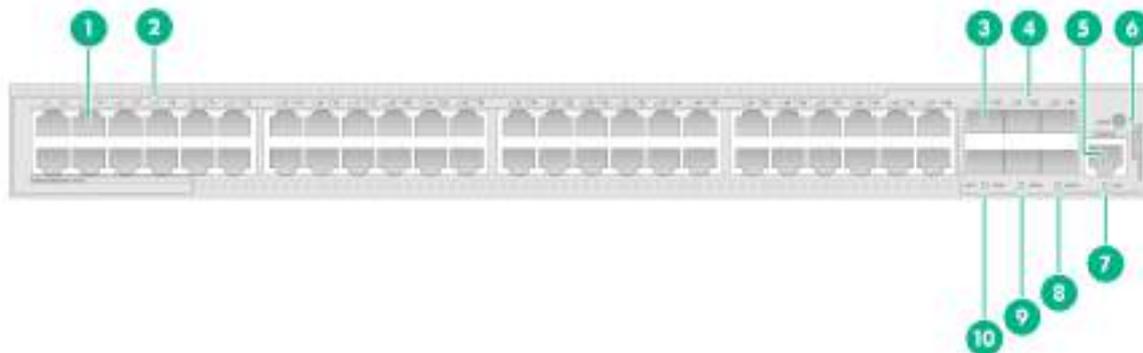
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

 说明

- S5570S-28S-HPWR-EI-A 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，[图 2-22](#) 以交换机满配 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。
- 对于 S5570S-28S-HPWR-EI-A（产品代码为 LS-5570S-28S-HPWR-EI-A），设备出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。
- 对于 S5570S-28S-HPWR-EI-A（产品代码为 LS-5570S-28S-HPWR-EI-A-GL），设备支持带电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

2.2.5 S5570S-54S-PWR-EI 交换机

图2-23 S5570S-54S-PWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T-PoE+自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 端口状态指示灯模式切换按钮
(7): 系统状态指示灯	(8): 端口模式指示灯 (MODE)
(9): 可插拔电源模块2状态指示灯	(10): 可插拔电源模块1状态指示灯

图2-24 S5570S-54S-PWR-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

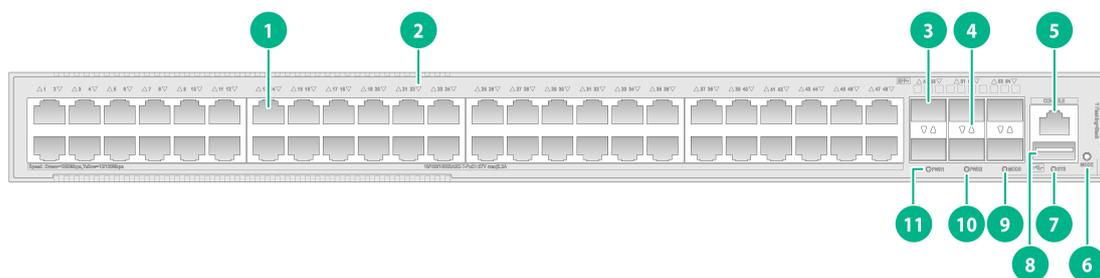


说明

S5570S-54S-PWR-EI 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，[图 2-24](#) 以交换机满配 PSR720-56A 交流电源模块的情况为例。

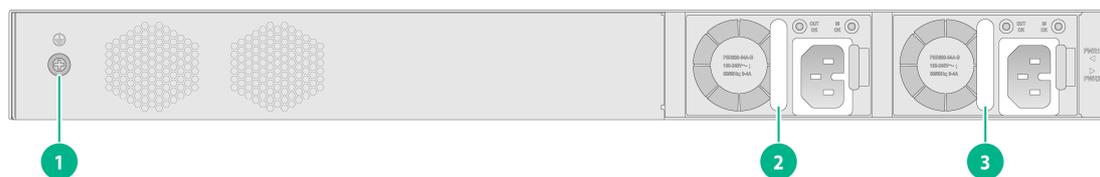
2.2.6 S5570S-54S-PWR-EI-A 交换机

图2-25 S5570S-54S-PWR-EI-A 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 端口模式指示灯模式切换按钮
(7): 系统状态指示灯	(8): USB口
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)
(11): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)	

图2-26 S5570S-54S-PWR-EI-A 后面板示意图



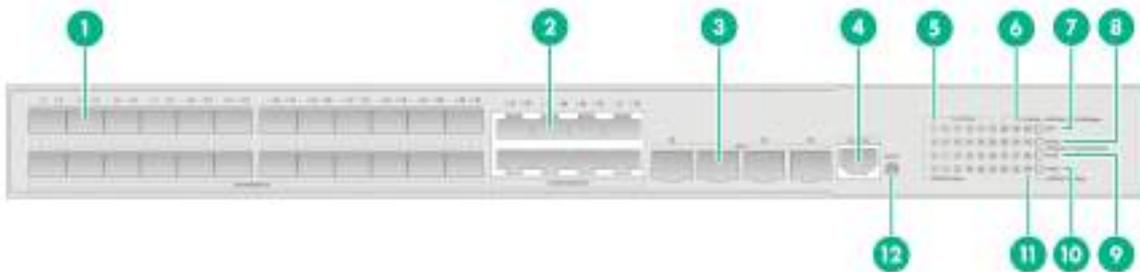
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

 说明

- S5570S-54S-PWR-EI-A 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，[图 2-26](#) 以交换机满配 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。
- 对于 S5570S-54S-PWR-EI-A（产品代码为 LS-5570S-54S-PWR-EI-A），设备出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。
- 对于 S5570S-54S-PWR-EI-A（产品代码为 LS-5570S-54S-PWR-EI-A-GL），设备支持带电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

2.2.7 S5570S-36F-EI 交换机

图2-27 S5570S-36F-EI 前面板示意图



(1): SFP口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口
(3): SFP+口	(4): 串行Console口
(5): SFP口状态指示灯	(6): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(7): 系统状态指示灯	(8): 端口模式指示灯（MODE）
(9): 可插拔电源模块1状态指示灯	(10): 可插拔电源模块2状态指示灯
(11): SFP+口状态指示灯	(12): 端口状态指示灯模式切换按钮

图2-28 S5570S-36F-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

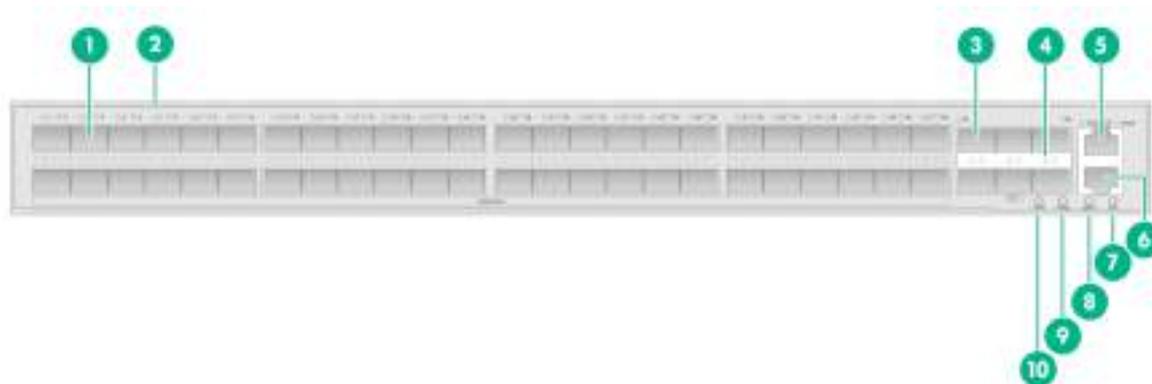


说明

- S5570S-36F-EI 交换机后面板上有两个电源模块插槽，用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图 2-28 以交换机满配 PSR75-12A 交流电源模块的情况为例。
- 对于 S5570S-36F-EI（产品代码为 LS-5570S-36F-EI），设备出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。
- 对于 S5570S-36F-EI（产品代码为 LS-5570S-36F-EI-GL），设备支持带电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

2.2.8 S5570S-54F-EI 交换机

图2-29 S5570S-54F-EI 前面板示意图



(1): SFP口	(2): SFP口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 串行Console口	(6): 管理用以太网口
(7): 系统状态指示灯	(8): 管理用以太网口状态指示灯
(9): 可插拔电源模块2状态指示灯	(10): 可插拔电源模块1状态指示灯

图2-30 S5570S-54F-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

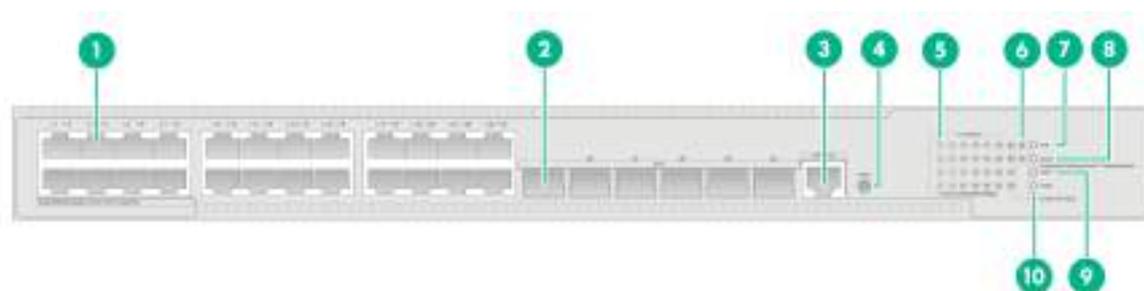


说明

- S5570S-54F-EI 交换机后面板上有两个电源模块插槽，用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图 2-30 以交换机满配 PSR75-12A 交流电源模块的情况为例。
- 对于 S5570S-54F-EI（产品代码为 LS-5570S-54F-EI），设备出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装有电源假面板。
- 对于 S5570S-54F-EI（产品代码为 LS-5570S-54F-EI-GL），设备支持带电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

2.2.9 S5570S-30MS-UPWR-EI 交换机

图2-31 S5570S-30MS-UPWR-EI 前面板示意图



(1): 2.5G/1000/100BASE-T-PoE++ 口	(2): SFP+ 口
(3): 串行Console 口	(4): 端口状态指示灯模式切换按钮
(5): 2.5G/1000/100BASE-T-PoE++ 口状态指示灯	(6): SFP+ 口状态指示灯
(7): 系统状态指示灯	(8): 端口模式指示灯
(9): 可插拔电源模块1状态指示灯	(10): 可插拔电源模块2状态指示灯

图2-32 S5570S-30MS-UPWR-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	



说明

S5570S-30MS-UPWR-EI 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽, 出厂时电源模块插槽 1 为空, 电源模块插槽 2 安装有电源假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块, [图 2-30](#) 以交换机满配 PSR720-56A 交流电源模块的情况为例。

3 可插拔部件及适配情况

3.1 可插拔部件适配情况

部分机型采用了可插拔设计，不同型号交换机适配的可插拔部件有所不同，具体请参见[表 3-1](#)。

表3-1 可插拔部件适配表

可插拔部件型号	S5570S-28S-EI S5570S-54S-EI S5570S-36F-EI S5570S-54F-EI	S5570S-28S-HPWR-EI S5570S-54S-PWR-EI	S5570S-30MS-UP WR-EI	S5570S-28S-HP WR-EI-A S5570S-54S-P WR-EI-A
可插拔电源模块				
CA-70A12	支持	-	-	-
PSR75-12A	支持	-	-	-
PSR150-D1	支持	-	-	-
PSR180-56A	-	支持	-	-
PSR360-56A	-	支持	支持	-
PSR720-56A	-	支持	支持	-
PSR1100-56A	-	支持	支持	-
PSR560-56D	-	支持	支持	-
PSR600-54A-B	-	-	-	支持
PSR920-54A-B	-	-	-	支持
PSR1600-54A-B	-	-	-	支持



说明

- S5570S-54F-EI与CA-70A12或PSR75-12A电源模块配合使用时，最多支持安装12个千兆电口光模块（SFP-GE-T或SFP-GE-T-D）。
- 请勿将PSR600-54A-B电源和PSR1600-54A-B电源混插使用。
- 对于采用可插拔电源的非PoE机型，选配1个电源模块即可保证整机系统的正常工作，选配2个电源模块时可以实现电源模块的1+1冗余备份，且设备支持同时选配1个交流电源模块和1个直流电源模块。
- 对于采用可插拔电源的PoE机型，支持选配1~2个电源模块，选配2个电源模块时可以实现电源模块的1+1冗余备份，确保仅1个电源模块故障时设备不断电。需要注意的是，不同电源模块选配情况下，设备的PoE供电能力不同（具体请参见表1-8），因此1个电源模块故障时可能会降低设备的PoE供电能力。
- S5570S-EI系列交换机的可插拔部件支持情况随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要准确的可插拔部件信息，请参见产品配套发布的版本说明书。
- S5570S-EI系列交换机可使用 `display device manuinfo power` 命令查看设备的电子标签信息。当使用CA-70A12电源模块时，不支持查看该电源模块的电子标签信息。

3.2 可插拔电源模块简介

表3-2 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目	规格	说明
CA-70A12	输入额定电压范围	100V~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C CA-70A12 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~290V AC, 47~63Hz	
	最大电源功率	70W	
PSR75-12A	输入额定电压范围	100V~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C PSR75-12A 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~290V AC, 47~63Hz	
	最大电源功率	75W	
PSR150-D1	输入额定电压范围	-48V~-60V DC	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C PSR150-A & PSR150-D系列电源手册》
	输入最大电压范围	-36V~-72V DC	
	最大电源功率	150W	
PSR180-56A	输入额定电压范围	AC: 100V~240V AC, 50/60Hz DC: 240V DC	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C PSR180-56A 电源手册》
	输入最大电压范围	AC: 85V~290V AC, 47~63Hz DC: 180V~320V DC	
	最大电源功率	180W	
PSR360-56A	输入额定电压范围	100V~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格，请参见

电源模块型号	项目	规格	说明
	输入最大电压范围	90V~264V AC, 47~63Hz	《H3C PSR360-56A 电源手册》
	最大电源功率	360W	
PSR560-56D	输入额定电压范围	-48V~-60V DC	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR560-56D 电源手册》
	输入最大电压范围	-36V~-72V DC	
	最大电源功率	560W	
PSR720-56A	输入额定电压范围	100V~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR720-56A 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~264V AC, 47~63Hz	
	最大电源功率	720W	
PSR1110-56A	输入额定电压范围	115V~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR1110-56A 电源手册》
	输入最大电压范围	102.5V~264V AC, 47~63Hz	
	最大电源功率	1110W	
PSR600-54A-B	输入额定电压范围	AC: 100V~240V AC; 50/60Hz DC: 240 VDC	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR600-54A-B 电源手册》
	输入最大电压范围	AC: 90V~290V AC; 47~63Hz DC: 180V~320V DC	
	最大电源功率	600W	
PSR920-54A-B	输入额定电压范围	<ul style="list-style-type: none"> • AC: <ul style="list-style-type: none"> ○ 100V~130V AC; 50/60Hz ○ 200V~240V AC; 50/60Hz DC: 240 VDC	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR920-54A-B 电源手册》
	输入最大电压范围	AC: 90V~290V AC; 47~63Hz DC: 180V~320V DC	
	最大电源功率	920W	
PSR1600-54A-B	输入额定电压范围	AC: 100~240 VAC, 50/60 Hz DC: 240V DC	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR1600-54A-B 电源手册》
	输入最大电压范围	AC: 90~290 VAC, 47~63 Hz DC: 180V~320V DC	
	最大电源功率	1600W	

 说明

设备安装 PSR1110-56A 后, 整机深度会增加 64mm (包含电源模块拉手深度)。

4 端口及指示灯介绍

4.1 端口介绍

4.1.1 CONSOLE 口

表4-1 CONSOLE 口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
符合标准	EIA/TIA-232
速率	9600bit/s~115200bit/s（缺省值为 9600bit/s）
支持服务	<ul style="list-style-type: none"> 与字符终端相连 与本地终端（可以是 PC）的串口相连，并在终端上运行终端仿真程序
支持机型	所有机型

4.1.2 管理用以太网口

表4-2 管理用以太网口属性

属性	描述
接口连接器类型	RJ-45
接口传输速率	<ul style="list-style-type: none"> 10Mbit/s 全双工/半双工 100Mbit/s 全双工/半双工 1000Mbit/s 全双工 MDI/MDI-X 自适应
使用电缆规格	5类及5类以上双绞线
最大传输距离	100m
符合标准	IEEE 802.3i、802.3u、802.3ab
作用与服务	用于应用程序和BootRom升级及网管
支持机型	S5570S-54F-EI

4.1.3 2.5G/1000/100BASE-T 以太网端口

表4-3 2.5G/1000/100BASE-T 以太网端口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
接口属性	<ul style="list-style-type: none"> • 100Mbit/s 全双工/半双工 • 1Gbit/s 全双工 • 2.5Gbit/s 全双工 • MDI/MDI-X 自适应
最大传输距离	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5G 速率：100 m • 1G 速率：140m • 100M 速率：200m  说明 PSE与PD之间实际能够达到的最大传输距离与对端设备能力以及所使用的双绞线的质量有关，以上数据仅供参考。
使用电缆规格	超5类及以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3ab、802.3an
支持机型	S5570S-30MS-UPWR-EI

4.1.4 10/100/1000BASE-T 以太网端口

表4-4 10/100/1000BASE-T 以太网端口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
接口属性	<ul style="list-style-type: none"> • 10Mbit/s 全双工/半双工 • 100Mbit/s 全双工/半双工 • 1000Mbit/s 全双工 • MDI/MDI-X 自适应
最大传输距离	100m
使用电缆规格	5类及5类以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3i、802.3u、802.3ab
支持机型	所有机型（除S5570S-54F-EI）

4.1.5 SFP 口

表4-5 SFP 口属性

属性	描述
接口类型	SFP口
接口属性	支持表4-6所列百兆SFP光模块 支持表4-8所列千兆SFP光模块/线缆
支持机型	S5170-36F-EI、S5170-36F-EI-DP、S5570S-36F-EI和S5570S-54F-EI
使用限制及指导	S5570S-54F-EI与CA-70A12或PSR75-12A电源模块配合使用时，最多支持安装12个千兆电口光模块（SFP-GE-T或SFP-GE-T-D）

表4-6 百兆 SFP 光模块列表

光模块名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离	
SFP-GE/FE-LX10-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	10km	
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm	LC	50/125μm多模光纤 62.5/125μm多模光纤	2km	
SFP-FE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	15km	
SFP-FE-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	15km	
SFP-FE-LH40-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	40km	
SFP-FE-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	80km	
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用	TX:1310nm RX:1550nm	LC	9/125μm单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI		TX:1550nm RX:1310nm			

4.1.6 SFP+口

表4-7 SFP+口属性

属性	描述
接口类型	SFP+口
接口属性	支持表4-8所列千兆SFP光模块/线缆 支持表4-9所列万兆SFP+光模块/线缆
支持机型	所有机型
使用限制及指导	使用传输距离为80km的万兆模块时，最多同时使用2个

表4-8 千兆 SFP 光模块/线缆列表

光模块/ 线缆类型	光模块/线缆名称		中心波长	接口连 接器类 型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传 输距离
SFP模 块	SFP-GE-T		-	RJ-45	双绞线	-	100m
	SFP-GE-T-D		-	RJ-45	双绞线	-	100m
	SFP-GE-SX-MM850-A		850nm	LC	50/125 μ m多模光 纤	500	550m
						400	500m
					62.5/125 μ m多模 光纤	200	275m
						160	200m
	SFP-GE-SX-MM850-D		850nm	LC	50/125 μ m多模光 纤	500	550m
						400	500m
					62.5/125 μ m多模 光纤	200	275m
						160	200m
	SFP-GE-LX-SM1310-A		1310nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	10km
					50/125 μ m多模光 纤	500/400	550m
					62.5/125 μ m多模 光纤	500	550m
	SFP-GE/FE-LX10-SM1310		1310nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	10km
	SFP-GE-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	10km
	SFP-GE-LH40-SM1310		1310nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	40km
	SFP-GE-LH40-SM1310-D		1310nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	40km
	SFP-GE-LH40-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	40km
	SFP-GE-LH80-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	80km
SFP-GE-LH80-SM1550-D		1550nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	80km	
SFP-GE-LH100-SM1550		1550nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	100km	
SFP-GE-LX-SM1310- BIDI	需要注 意的 是：这 两个型	TX: 1310 nm RX: 1490 nm	LC	9/125 μ m单模光 纤	-	10km	

光模块/ 线缆类型	光模块/线缆名称		中心波长	接口连接 器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传 输距离
	SFP-GE-LX-SM1490- BIDI	号的模 块需成 对使用	TX: 1490 nm RX: 1310 nm			-	
	SFP-GE-LH40-SM13 10-BIDI	需要注 意的 是：这 两个型 号的模 块需成 对使用	TX: 1310 nm RX: 1550 nm	LC	9/125μm单模光 纤	-	40km
	SFP-GE-LH40-SM15 50-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1310 nm	LC	9/125μm单模光 纤	-	40km
	SFP-GE-LH70-SM14 90-BIDI	需要注 意的 是：这 两个型 号的模 块需成 对使用	TX: 1490 nm RX: 1550 nm	LC	9/125μm单模光 纤	-	70km
	SFP-GE-LH70-SM15 50-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1490 nm	LC	9/125μm单模光 纤	-	70km
SFP线 缆	SFP-STACK-Kit		-	-	SFP线缆	-	1.5m

表4-9 万兆 SFP+光模块/线缆列表

光模块/ 线缆类型	光模块/线缆名称	中心波长	接口连接 器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*k m)	最大传 输距离
SFP+模 块	SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125μm多模光 纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125μm多模 光纤	200	33m
					160	26m
	SFP-XG-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125μm多模光 纤	2000	300m
					500	82m
62.5/125μm多模 光纤				400	66m	
				200	33m	
			160	26m		
SFP-XG-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	

光模块/ 线缆类型	光模块/线缆名称		中心波长	接口 连接器 类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*k m)	最大传 输距离
	SFP-XG-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH40-SM1550		1550	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH40-SM1550-D		1550	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH80-SM1550		1550	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LH80-SM1550-D		1550	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LX-S M1270-BIDI	需要注意的是： 这两个型 号的模块需成 对使用	TX: 1270 nm RX: 1330 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-S M1330-BIDI		TX: 1330 nm RX: 1270 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH4 0-SM1270-BI DI	需要注意的是： 这两个型 号的模块需成 对使用	TX: 1270 nm RX: 1330 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH4 0-SM1330-BI DI		TX: 1330 nm RX: 1270 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH8 0-SM1490-BI DI	需要注意的是： 这两个型 号的模块需成 对使用	TX: 1490 nm RX: 1550 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LH8 0-SM1550-BI DI		TX: 1550 nm RX: 1490 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
SFP+光 缆	SFP-XG-D-AOC-7M		-	-	SFP+光缆	-	7m
	SFP-XG-D-AOC-10M						10m
	SFP-XG-D-AOC-20M						20m
SFP+电 缆	LSWM1STK		-	-	SFP+电缆	-	0.65m
	LSWM2STK						1.2m
	LSWM3STK						3m



说明

- 推荐在本系列交换机上使用 H3C 公司的光模块/线缆。
- H3C 公司的光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要准确的光模块/线缆种类信息，请咨询 H3C 公司市场人员或技术支持人员。
- 各光模块/线缆的具体规格请参见《H3C 光模块手册》。

H3C 提供了不同长度的 SFP+线缆供用户选择，具体型号请参见表 4-9，外观示意如图 4-1。

图4-1 SFP+线缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.2 指示灯介绍

4.2.1 系统状态指示灯

通过系统状态指示灯，能够初步判断交换机的工作状态，具体请参见表 4-10。

表4-10 系统状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
SYS	绿色常亮	交换机已经正常启动
	绿色闪烁	系统正在上电自检
	红色常亮	系统上电自检失败、故障
	灭	交换机断电或系统没有正常启动

4.2.2 交流电源状态指示灯

S5170-36F-EI-DP 交换机后面板提供 2 个交流电源接口，电源的工作状态可通过前面板对应的交流电源指示灯来判断，具体请参见表 4-11。

表4-11 交流电源状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
PWR1/PWR2	绿色常亮	交流输入正常
	灭	交流输入不正常或交流未接入

4.2.3 可插拔电源模块状态指示灯

对于可插拔电源机型，电源模块的运行状态可通过前面板的可插拔电源模块指示灯来判断，具体请参见表 4-12。

表4-12 可插拔电源模块状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
PWR1/PWR2	绿色常亮	电源模块在位，且工作正常
	黄色常亮	电源模块在位，但未工作或电源故障
	灭	电源模块不在位

4.2.4 端口模式指示灯

对于支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型，“端口模式指示灯”与“端口状态指示灯”相结合可以从不同角度详细显示端口的工作状态，从而使用户获取更多的设备信息。

- “端口模式指示灯”是用来告知用户，当前各种类型端口的“端口状态指示灯”具体显示的是何种类型的信息。
- 通过按压“端口状态指示灯模式切换按钮”可调整“端口模式指示灯”的显示状态，从而达到最终控制“端口状态指示灯”显示信息的目的。当通过按压“端口模式指示灯模式切换按钮”调整“端口模式指示灯”到绿色闪烁或黄色闪烁后，该显示状态仅能维持 60 秒，60 秒后端口模式指示灯状态会自动恢复成绿色常亮。

表4-13 端口模式指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
MODE	绿色常亮	端口状态指示灯指示端口Link/Active状态
	绿色闪烁（仅PoE机型支持）	端口状态指示灯指示端口PoE供电情况
	黄色闪烁	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号，例如设备IRF成员编号为4，则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭

4.2.5 管理用以太网口状态指示灯

表4-14 管理用以太网口指示灯状态说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
MGMT	绿色常亮	端口Link Up
	绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up

4.2.6 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

对于不支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型，以太网端口状态指示灯的说明请参见表4-15。

表4-15 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明（一）

指示灯状态	指示灯含义
绿色常亮	端口Link Up
绿色闪烁	正在接收或发送数据
灭	模块没有安装或端口没有Link Up

对于支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型，端口模式指示灯与 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯相结合，可以从不同的角度详细指示端口的工作状态，具体请参见表4-16。

表4-16 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明（二）

指示灯状态		指示灯含义
端口模式指示灯（MODE）	以太网端口状态指示灯	
绿色常亮（Link/Active模式）	绿色常亮	端口Link Up
	绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up
绿色闪烁（PoE模式，仅PoE机型支持）	绿色常亮	PoE供电正常
	绿色闪烁（1Hz）	端口连接设备所需功耗超过端口供电功耗上限；PoE处于过流、过压、短路等故障状态或者交换机剩余供电功率不足、不能满足该端口供电需求
	灭	端口未连接或端口未使能PoE功能
黄色闪烁（IRF模式）	绿色常亮	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号，例如设备IRF成员编号为4，则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭

4.2.7 2.5G/1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

表4-17 2.5G/1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明

指示灯状态		指示灯含义
端口模式指示灯 (MODE)	以太网端口状态指示灯	
绿色常亮 (Link/Active模式)	绿色常亮	端口Link Up
	绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up
绿色闪烁 (PoE模式)	绿色常亮	PoE供电正常
	绿色闪烁 (1Hz)	端口连接设备所需功耗超过端口供电功耗上限; PoE处于过流、过压、短路等故障状态或者交换机剩余供电功率不足、不能满足该端口供电需求
	灭	端口未连接或端口未使能PoE功能
黄色闪烁 (IRF模式)	绿色常亮	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号, 例如设备IRF成员编号为4, 则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮, 其他灯灭

4.2.8 SFP 口状态指示灯 (仅适用于 S5570S-36F-EI)

表4-18 SFP 口状态指示灯说明

指示灯状态		指示灯含义
端口模式指示灯 (MODE)	SFP 口状态指示灯	
绿色常亮 (Link/Active模式)	绿色常亮	模块已安装, 并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
	灭	模块没有安装或端口没有Link Up
黄色闪烁 (IRF模式)	绿色常亮	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号, 例如设备IRF成员编号为4, 则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮, 其他灯灭

4.2.9 SFP/SFP+口状态指示灯

表4-19 SFP/SFP+口状态指示灯说明

指示灯状态	指示灯含义
绿色常亮	模块已安装, 并且端口Link Up
绿色闪烁	端口正在接收或发送数据

灭	<ul style="list-style-type: none">• 模块没有安装或端口没有 Link Up• 端口模式指示灯工作在 IRF 模式（仅支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型支持）• 端口模式指示灯工作在 PoE 模式（仅 PoE 机型适用）
---	--

4.2.10 电源模块上的输入/输出状态指示灯

PSR180-56A、PSR360-56A、PSR560-56D、PSR720-56A、PSR1110-56A、PSR600-54A-B、PSR920-54A-B 和 PSR1600-54A-B 电源模块上各有一个输入状态指示灯和一个输出状态指示灯，有关指示灯的详细介绍请参见各电源模块配套电源手册。

5 散热系统

本系列交换机采用高效的散热系统，保证设备所产生的热量能够被及时排出，提高设备使用的稳定性。在安装交换机时，请结合使用环境的通风设计来安排设备的摆放位置。

表5-1 散热系统说明

设备型号	风扇类型	设备散热空气流向
<ul style="list-style-type: none"> S5170-EI 系列所有型号 S5570S-EI 系列所有型号（除 S5570S-28S-HPWR-EI-A 和 S5570S-54S-PWR-EI-A） 	固定风扇	左侧进风，右侧出风 下图以S5170-28S-HPWR-EI为例： 
<ul style="list-style-type: none"> S5570S-28S-HPWR-EI-A S5570S-54S-PWR-EI-A 		从设备两侧和端口侧进风，电源侧出风 下图以S5570S-28S-HPWR-EI-A为例： 