

H3C S5590-HI[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：6W101-20230113

Copyright © 2023 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 S5590-HI[EI]系列以太网交换机硬件描述介绍了 S5590-HI 和 S5590-EI 系列交换机的产品外观、产品型号及系统特征、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 S5590-HI 系列交换机系统特性	1-1
1.3 S5590-EI 系列交换机系统特性	1-2
2 面板介绍	2-1
2.1 S5590-HI 系列交换机面板介绍	2-1
2.1.1 S5590-28T8XC-HI 交换机	2-1
2.1.2 S5590-48T4XC-HI 交换机	2-2
2.1.3 S5590-28S8XC-HI 交换机	2-3
2.1.4 S5590-48S4XC-HI 交换机	2-4
2.2 S5590-EI 系列交换机面板介绍	2-6
2.2.1 S5590-28T8XC-EI 交换机	2-6
2.2.2 S5590-48T4XC-EI 交换机	2-7
2.2.3 S5590-28S8XC-EI 交换机	2-8
2.2.4 S5590-48S4XC-EI 交换机	2-10
2.2.5 S5590-28P8XC-EI 交换机	2-11
2.2.6 S5590-48P6XC-EI 交换机	2-12
3 可插拔部件及适配情况介绍	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	3-3
3.3 可插拔风扇模块简介	3-5
3.4 扩展卡简介	3-5
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 USB 口	4-2
4.1.4 SFP 口	4-2
4.1.5 SFP+口	4-4
4.1.6 SFP28 口	4-7
4.1.7 QSFP+口	4-8
4.1.8 QSFP28 口	4-10
4.1.9 10/100/1000 BASE-T 以太网端口	4-12

- 4.1.10 Combo 口4-12
- 4.2 指示灯介绍4-12
 - 4.2.1 系统状态指示灯4-12
 - 4.2.2 可插拔电源模块状态指示灯4-12
 - 4.2.3 端口模式指示灯4-13
 - 4.2.4 管理用以太网口状态指示灯4-13
 - 4.2.5 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯4-13
 - 4.2.6 SFP 口状态指示灯4-14
 - 4.2.7 SFP+口状态指示灯4-14
 - 4.2.8 扩展卡状态指示灯4-15
 - 4.2.9 扩展卡上的端口状态指示灯4-15
 - 4.2.10 电源模块上的状态指示灯4-15
 - 4.2.11 风扇模块上的状态指示灯4-15
- 5 散热系统介绍5-1

1 产品型号及系统特性

1.1 产品型号

本手册适用于如下以太网交换机产品：

产品系列		产品代码	产品型号
S5590-HI系列	非PoE机型	LS-5590-28T8XC-HI	S5590-28T8XC-HI
		LS-5590-48T4XC-HI	S5590-48T4XC-HI
		LS-5590-28S8XC-HI	S5590-28S8XC-HI
		LS-5590-48S4XC-HI	S5590-48S4XC-HI
S5590-EI系列	非PoE机型	LS-5590-28T8XC-EI	S5590-28T8XC-EI
		LS-5590-48T4XC-EI	S5590-48T4XC-EI
		LS-5590-28S8XC-EI	S5590-28S8XC-EI
		LS-5590-28S8XC-EI-GL	
		LS-5590-48S4XC-EI	S5590-48S4XC-EI
		LS-5590-48S4XC-EI-GL	
	PoE机型	LS-5590-28P8XC-EI	S5590-28P8XC-EI
		LS-5590-28P8XC-EI-GL	
LS-5590-48P6XC-EI		S5590-48P6XC-EI	
LS-5590-48P6XC-EI-GL			

1.2 S5590-HI系列交换机系统特性

表1-1 S5590-HI 系列交换机系统特性

项目	S5590-28T8XC-HI	S5590-48T4XC-HI	S5590-28S8XC-HI	S5590-48S4XC-HI
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	44x440x400			
重量	≤8kg	≤8kg	≤8kg	≤8kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个			
USB口	1个			
管理用以太网口	1个			
SFP+口	8个	4个	8个	4个
SFP口	4个（和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	-	28个（最后4个和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	48个（扩展卡槽位的端口速率模式为2时，最后4个端口无

项目	S5590-28T8XC-HI	S5590-48T4XC-HI	S5590-28S8XC-HI	S5590-48S4XC-HI
	口形成Combo口)		形成Combo口)	法使用)
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	28个(最后4个和对应的SFP口形成Combo口)	48个(扩展卡槽位的端口速率模式为2时,最后4个端口无法使用)	4个(和对应的SFP口形成Combo口)	-
扩展卡插槽	2个			
电源模块插槽	2个			
风扇模块插槽	2个			
输入电压	1. 交流输入 <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 2. 高压直流输入 <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围: 240V DC 最大电压范围: 180V~320V DC 			
功耗(静态)	单电源: 42W 双电源: 47W	单电源: 44W 双电源: 50W	单电源: 43W 双电源: 49W	单电源: 47W 双电源: 55W
功耗(满负荷时)	单电源: 136W 双电源: 141W	单电源: 132W 双电源: 136W	单电源: 138W 双电源: 142W	单电源: 152W 双电源: 156W
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	6.3A/250V			
工作环境温度	-5°C~45°C			
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 S5590-EI系列交换机系统特性

表1-2 S5590-EI系列交换机非PoE机型系统特性

项目	S5590-28T8XC-EI	S5590-48T4XC-EI	S5590-28S8XC-EI	S5590-48S4XC-EI
外形尺寸(高×宽×深)(单位: mm)	44x440x360			
重量	≤7kg			
CONSOLE口	串行CONSOLE口: 1个			
USB口	1个			

项目	S5590-28T8XC-EI	S5590-48T4XC-EI	S5590-28S8XC-EI	S5590-48S4XC-EI
管理用以太网口	1个			
SFP+口	8个	4个	8个	4个
SFP口	4个（和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口）	-	28个（最后4个和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口）	48个
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	28个（最后4个和对应的SFP口形成Combo口）	48个	4个（和对应的SFP口形成Combo口）	-
扩展卡插槽	1个			
电源模块插槽	2个			
风扇模块插槽	2个			
输入电压	PSR180-12A-F/PSR180-12A-B电源模块： <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 PSR180-12D-B电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围：-48V~60V DC • 最大电压范围：-36V~72V DC 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、RPS1600-A）			
功耗（静态）	单电源：38W 双电源：45W	单电源：41W 双电源：48W	单电源：39W 双电源：46W	单电源：42W 双电源：49W
功耗（满负荷时）	单电源：108W 双电源：114W	单电源：105W 双电源：108W	单电源：119W 双电源：123W	单电源：137W 双电源：142W
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	6.3A/250V			
工作环境温度	-5°C~45°C			
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 S5590-EI系列交换机 PoE 机型系统特性

项目	S5590-28P8XC-EI	S5590-48P6XC-EI
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	44×440×400	

项目	S5590-28P8XC-EI	S5590-48P6XC-EI
重量	≤7kg	
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个	
USB口	1个	
管理用以太网口	1个	
SFP+口	8个	6个
SFP口	4个（和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口）	-
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	28个（最后4个和对应的SFP口形成Combo口）	48个
扩展卡插槽	1个	
电源模块插槽	2个	
风扇模块插槽	2个	
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> • 交流输入 <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 • 高压直流输入 <ul style="list-style-type: none"> ○ 额定电压范围：240V DC ○ 最大电压范围：180V~320V DC 	
功耗（静态）	单电源：48W 双电源：53W	单电源：52W 双电源：59W
功耗（满负荷时）	单电源：938W 双电源：1046W	单电源：945W 双电源：1745W
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°C~45°C	
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 S5590-EI 系列交换机 PoE 机型 PoE 供电能力

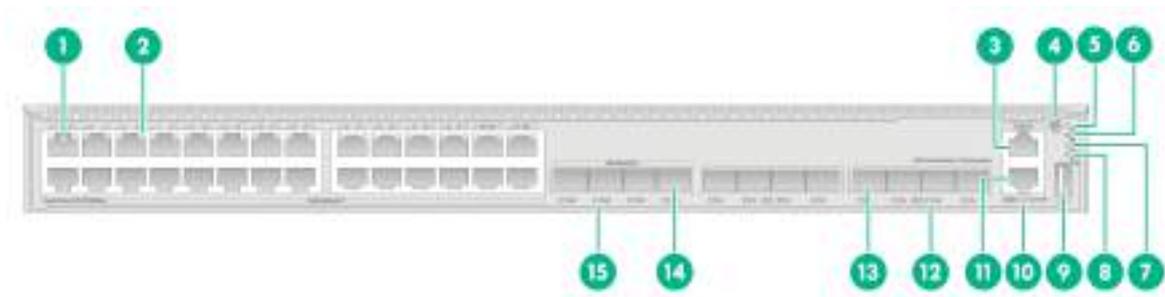
电源模块选配情况	S5590-28P8XC-EI		S5590-48P6XC-EI	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
1个PSR600-54A-B	450W	30W	450W	30W
1个PSR920-54A-B	770W	30W	770W	30W
1个PSR1600-54A-B(输入电压为90V~176V AC)	770W	30W	770W	30W
1个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC或180V~320V DC)	1000W	30W	1450W	30W
2个PSR600-54A-B	1000W	30W	1020W	30W
1个PSR600-54A-B和1个PSR920-54A-B	1000W	30W	1020W	30W
1个PSR600-54A-B和1个PSR1600-54A-B(输入电压为90V~176V AC)	1000W	30W	1020W	30W
1个PSR920-54A-B和1个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC)	1000W	30W	1260W	30W
1个PSR600-54A-B和1个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC或180V~320V DC)	1000W	30W	1020W	30W
1个PSR920-54A-B和1个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC或180V~320V DC)	1000W	30W	1600W	30W
1个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC)和1个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC或180V~320V DC)	1000W	30W	1600W	30W
2个PSR920-54A-B	1000W	30W	1600W	30W
2个PSR1600-54A-B(输入电压为90V~176V AC)	1000W	30W	1600W	30W
2个PSR1600-54A-B(输入电压为176V~1290V AC或180V~320V DC)	1000W	30W	1680W	30W

2 面板介绍

2.1 S5590-HI系列交换机面板介绍

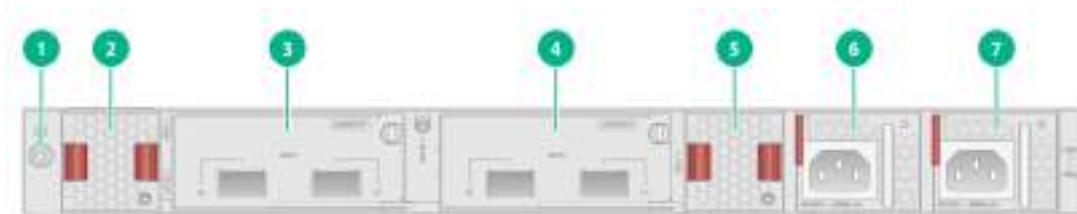
2.1.1 S5590-28T8XC-HI 交换机

图2-1 S5590-28T8XC-HI 前面板示意图



(1): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): CONSOLE口	(4): 端口状态指示灯模式切换按钮
(5): 系统状态指示灯 (SYS)	(6): 端口模式指示灯 (MODE)
(7): 扩展卡状态指示灯1 (SLOT1)	(8): 扩展卡状态指示灯2 (SLOT2)
(9): USB口	(10): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)
(11): 管理用以太网口 (MGMT)	(12): SFP+口状态指示灯
(13): SFP+口	(14): SFP口
(15): SFP口状态指示灯	

图2-2 S5590-28T8XC-HI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块1
(3): 扩展卡1	(4): 扩展卡2
(5): 可插拔风扇模块2	(6): 可插拔电源模块1
(7): 可插拔电源模块2	

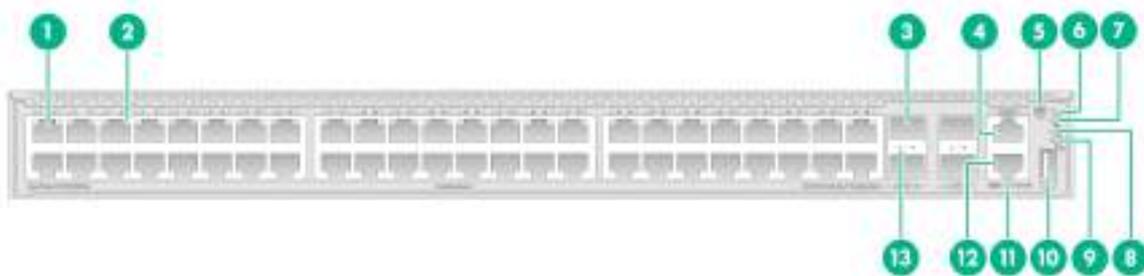


说明

- S5590-28T8XC-HI 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 2-2 以交换机满配 PSR250-12A1 交流电源模块的情况为例。
- S5590-28T8XC-HI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。图 2-2 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-28T8XC-HI 以太网交换机后面板上有两个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 和插槽 2 均安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，图 2-2 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。

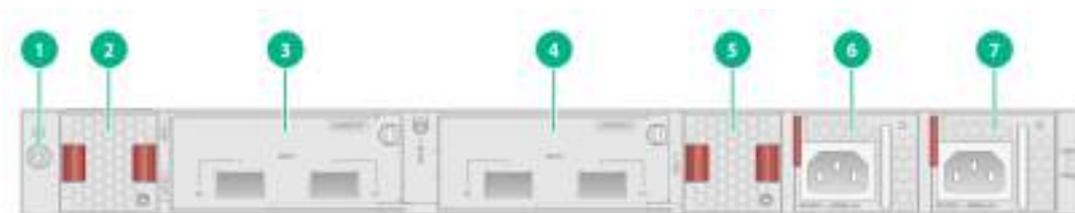
2.1.2 S5590-48T4XC-HI 交换机

图2-3 S5590-48T4XC-HI 前面板示意图



(1): 10/100/1000 BASE-T 自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+ 口	(4): CONSOLE 口
(5): 端口状态指示灯模式切换按钮	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): 端口模式指示灯 (MODE)	(8): 扩展卡状态指示灯 1 (SLOT1)
(9): 扩展卡状态指示灯 2 (SLOT2)	(10): USB 口
(11): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(12): 管理用以太网口 (MGMT)
(13): SFP+ 口状态指示灯	

图2-4 S5590-48T4XC-HI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块 1
(3): 扩展卡 1	(4): 扩展卡 2
(5): 可插拔风扇模块 2	(6): 可插拔电源模块 1
(7): 可插拔电源模块 2	

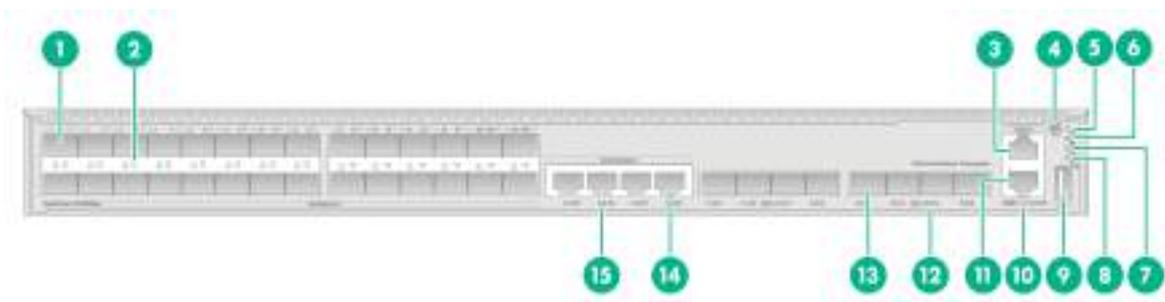


说明

- S5590-48T4XC-HI 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 2-4](#) 以交换机满配 PSR250-12A1 交流电源模块的情况为例。
- S5590-48T4XC-HI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-4](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-48T4XC-HI 以太网交换机后面板上有两个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 和插槽 2 均安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-4](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。

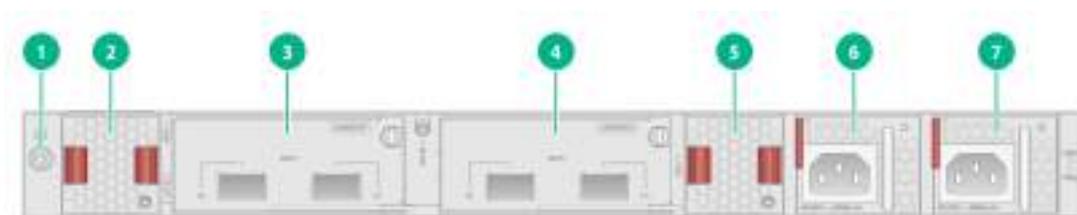
2.1.3 S5590-28S8XC-HI 交换机

图2-5 S5590-28S8XC-HI 前面板示意图



(1): SFP口	(2): SFP口状态指示灯
(3): CONSOLE口	(4): 端口状态指示灯模式切换按钮
(5): 系统状态指示灯 (SYS)	(6): 端口模式指示灯 (MODE)
(7): 扩展卡状态指示灯1 (SLOT1)	(8): 扩展卡状态指示灯2 (SLOT2)
(9): USB口	(10): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)
(11): 管理用以太网口 (MGMT)	(12): SFP+口状态指示灯
(13): SFP+口	(14): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口
(15): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯	

图2-6 S5590-28S8XC-HI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块1
-----------	---------------

(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块1
(3): 扩展卡1	(4): 扩展卡2
(5): 可插拔风扇模块2	(6): 可插拔电源模块1
(7): 可插拔电源模块2	

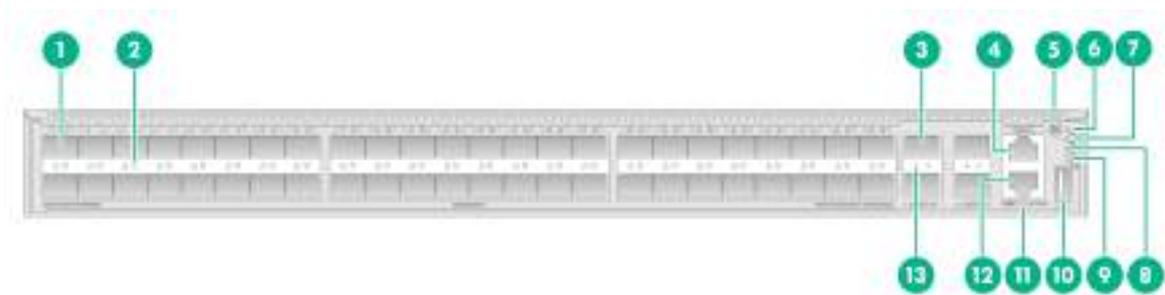


说明

- S5590-28S8XC-HI 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 2-6 以交换机满配 PSR250-12A1 交流电源模块的情况为例。
- S5590-28S8XC-HI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。图 2-6 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-28S8XC-HI 以太网交换机后面板上有两个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 和插槽 2 均安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，图 2-6 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。

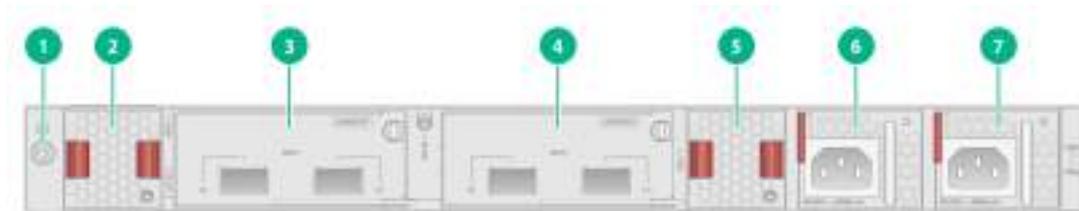
2.1.4 S5590-48S4XC-HI 交换机

图2-7 S5590-48S4XC-HI 前面板示意图



(1): SFP口	(2): SFP口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): CONSOLE口
(5): 端口状态指示灯模式切换按钮	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): 端口模式指示灯 (MODE)	(8): 扩展卡状态指示灯1 (SLOT1)
(9): 扩展卡状态指示灯2 (SLOT2)	(10): USB口
(11): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(12): 管理用以太网口 (MGMT)
(13): SFP+口状态指示灯	

图2-8 S5590-48S4XC-HI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块1
(3): 扩展卡1	(4): 扩展卡2
(5): 可插拔风扇模块2	(6): 可插拔电源模块1
(7): 可插拔电源模块2	

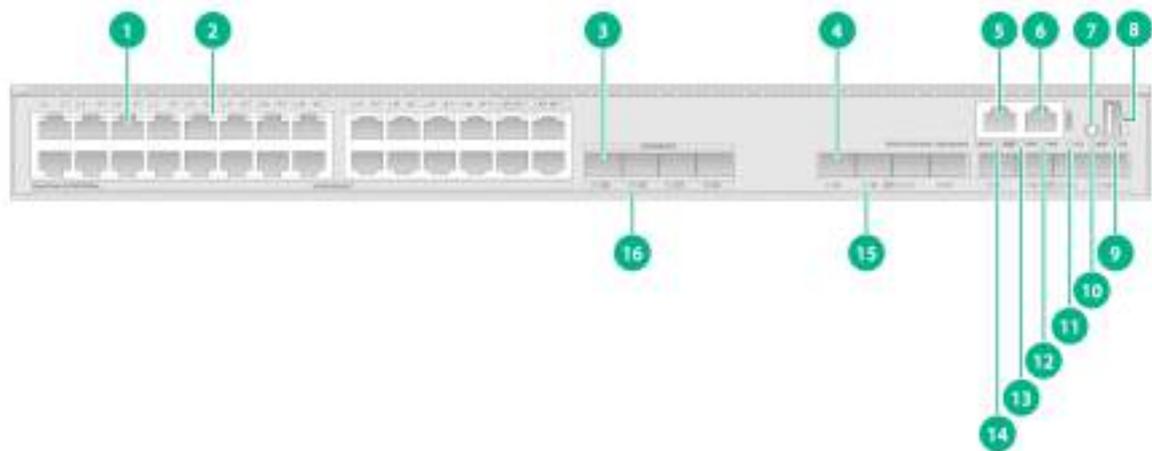
说明

- S5590-48S4XC-HI 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 2-8](#) 以交换机满配 PSR250-12A1 交流电源模块的情况为例。
- S5590-48S4XC-HI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-8](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-48S4XC-HI 以太网交换机后面板上有两个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 和插槽 2 均安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-8](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。

2.2 S5590-EI系列交换机面板介绍

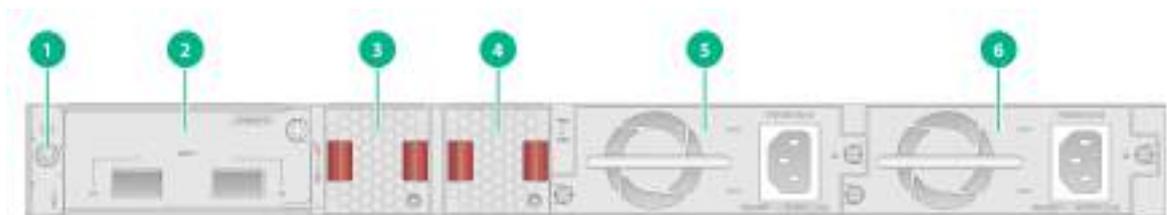
2.2.1 S5590-28T8XC-EI 交换机

图2-9 S5590-28T8XC-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP口	(4): SFP+口
(5): 管理用以太网口 (MGMT)	(6): CONSOLE口
(7): 端口状态指示灯模式切换按钮	(8): USB口
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): 端口模式指示灯 (MODE)
(11): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)	(12): 可插拔电源模块2指示灯 (PWR2)
(13): 可插拔电源模块1指示灯 (PWR1)	(14): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)
(15): SFP+口状态指示灯	(16): SFP口状态指示灯

图2-10 S5590-28T8XC-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2

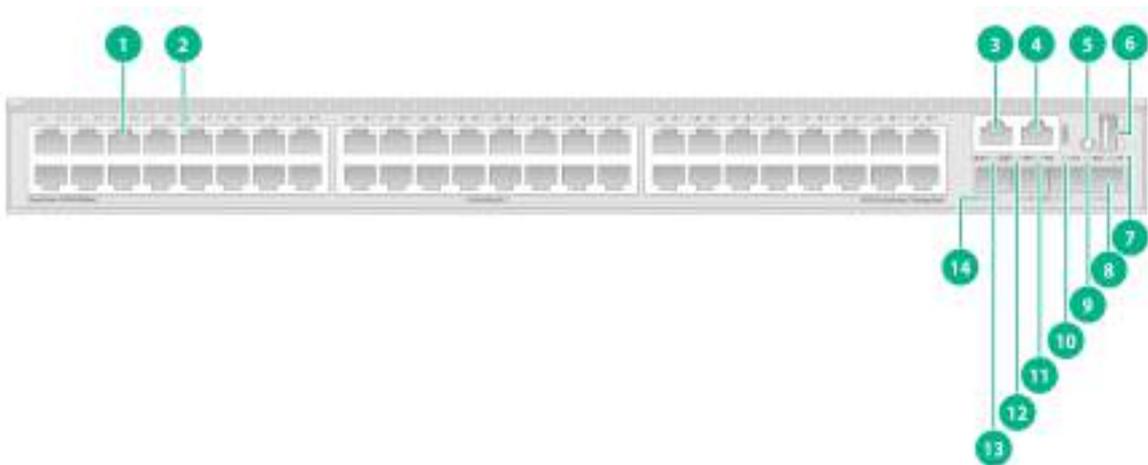


说明

- S5590-28T8XC-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 2-10](#)以交换机满配 PSR180-12A-B 交流电源模块的情况为例。
- S5590-28T8XC-EI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-10](#)以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-28T8XC-EI 以太网交换机后面板上有一个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-10](#)以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。

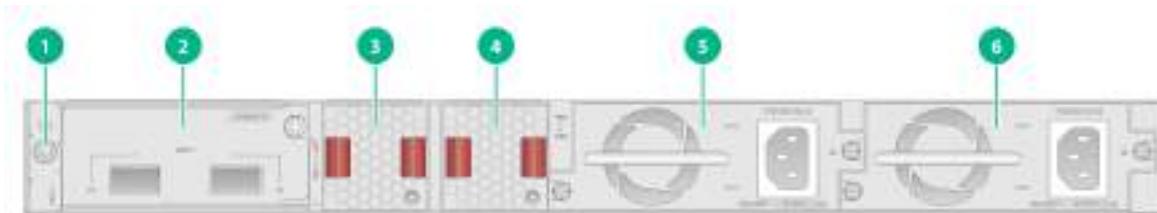
2.2.2 S5590-48T4XC-EI 交换机

图2-11 S5590-48T4XC-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): 管理用以太网口 (MGMT)	(4): CONSOLE 口
(5): 端口状态指示灯模式切换按钮	(6): USB 口
(7): 系统状态指示灯 (SYS)	(8): SFP+口
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)
(11): 可插拔电源模块2指示灯 (PWR2)	(12): 可插拔电源模块1指示灯 (PWR1)
(13): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(14): SFP+口状态指示灯

图2-12 S5590-48T4XC-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2

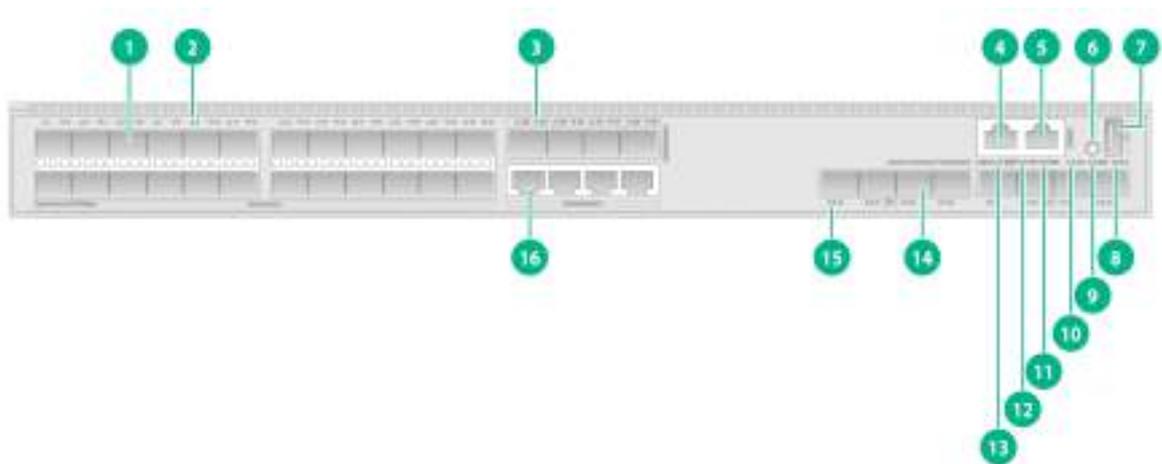


说明

- S5590-48T4XC-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 2-12](#) 以交换机满配 PSR180-12A-B 交流电源模块的情况为例。
- S5590-48T4XC-EI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-12](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-48T4XC-EI 以太网交换机后面板上有一个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-12](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。

2.2.3 S5590-28S8XC-EI 交换机

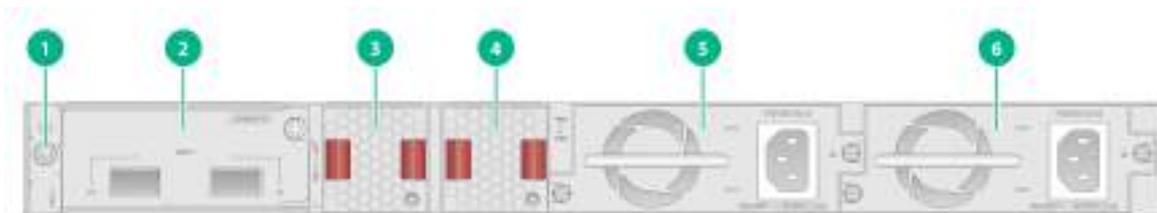
图2-13 S5590-28S8XC-EI 前面板示意图



(1): SFP 口	(2): SFP 口状态指示灯
(3): 10/100/1000 BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯	(4): 管理用以太网口（MGMT）
(5): CONSOLE 口	(6): 端口状态指示灯模式切换按钮

(1): SFP口	(2): SFP口状态指示灯
(7): USB口	(8): 系统状态指示灯 (SYS)
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)
(11): 可插拔电源模块2指示灯 (PWR2)	(12): 可插拔电源模块1指示灯 (PWR1)
(13): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(14): SFP+口
(15): SFP+口状态指示灯	(16): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口

图2-14 S5590-28S8XC-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2



说明

- S5590-28S8XC-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 2-14](#) 以交换机满配 PSR180-12A-B 交流电源模块的情况为例。
- S5590-28S8XC-EI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-14](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-28S8XC-EI 以太网交换机后面板上有 1 个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-14](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。
- S5590-28S8XC-EI (LS-5590-28S8XC-EI-GL) 交换机支持带可插拔电源模块和可插拔风扇模块发货，如果您有将选购的可插拔电源模块或者可插拔风扇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。

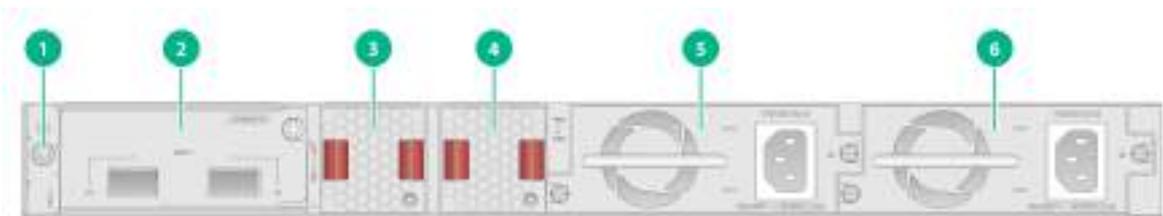
2.2.4 S5590-48S4XC-EI 交换机

图2-15 S5590-48S4XC-EI 前面板示意图



(1): SFP口	(2): SFP口状态指示灯
(3): 管理用以太网口 (MGMT)	(4): CONSOLE口
(5): 端口状态指示灯模式切换按钮	(6): USB口
(7): 系统状态指示灯 (SYS)	(8): SFP+口
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)
(11): 可插拔电源模块2指示灯 (PWR2)	(12): 可插拔电源模块1指示灯 (PWR1)
(13): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(14): SFP+口状态指示灯

图2-16 S5590-48S4XC-EI 后面板示意图



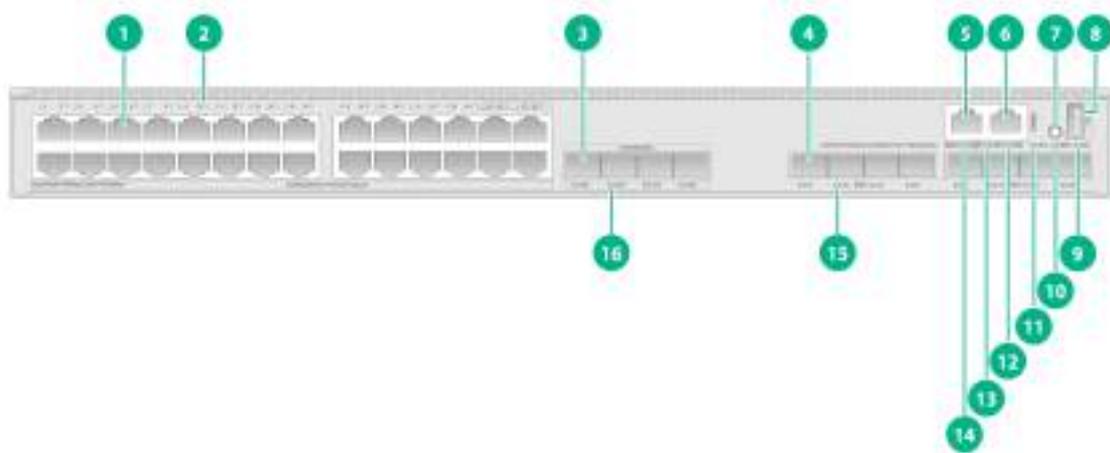
(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2

 说明

- S5590-48S4XC-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 2-16](#) 以交换机满配 PSR180-12A-B 交流电源模块的情况为例。
- S5590-48S4XC-EI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-16](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-48S4XC-EI 以太网交换机后面板上有一个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-16](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。
- S5590-48S4XC-EI（LS-5590-48S4XC-EI-GL）交换机支持带可插拔电源模块和可插拔风扇模块发货，如果您有将选购的可插拔电源模块或者可插拔风扇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。

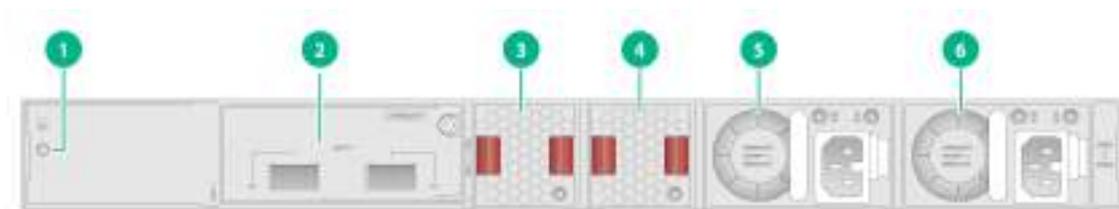
2.2.5 S5590-28P8XC-EI 交换机

图2-17 S5590-28P8XC-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP口	(4): SFP+口
(5): 管理用以太网口 (MGMT)	(6): CONSOLE口
(7): 端口状态指示灯模式切换按钮	(8): USB口
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): 端口模式指示灯 (MODE)
(11): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)	(12): 可插拔电源模块2指示灯 (PWR2)
(13): 可插拔电源模块1指示灯 (PWR1)	(14): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)
(15): SFP+口状态指示灯	(16): SFP口状态指示灯

图2-18 S5590-28P8XC-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2

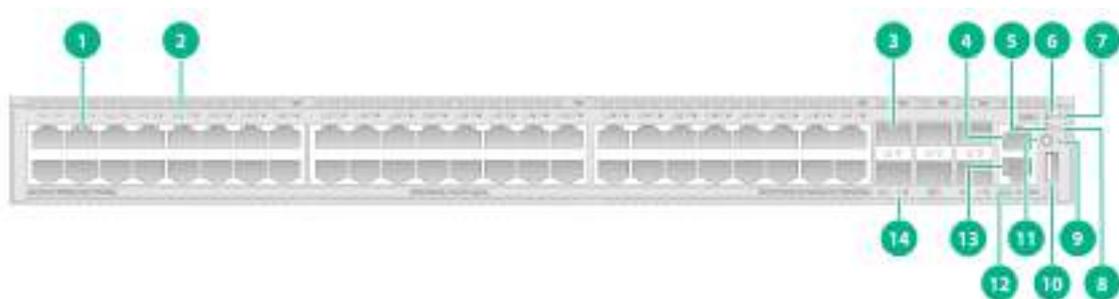


说明

- S5590-28P8XC-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 2-18](#) 以交换机满配 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。
- S5590-28P8XC-EI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-18](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-28P8XC-EI 以太网交换机后面板上有 1 个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-18](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。
- S5590-28P8XC-EI (LS-5590-28P8XC-EI-GL) 交换机支持带可插拔电源模块和可插拔风扇模块发货，如果您有将选购的可插拔电源模块或者可插拔风扇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。

2.2.6 S5590-48P6XC-EI 交换机

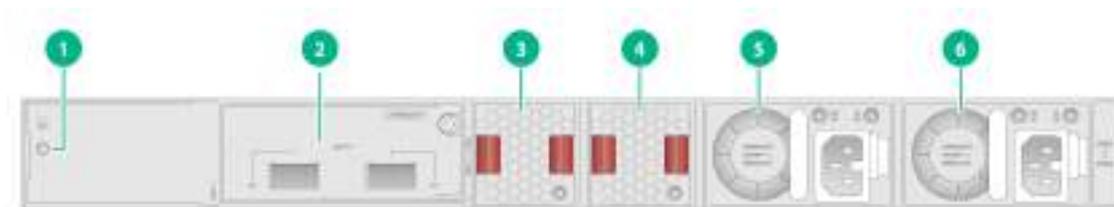
图2-19 S5590-48P6XC-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): CONSOLE口
(5): 端口模式指示灯 (MODE)	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): 可插拔电源模块1指示灯 (PWR1)	(8): 可插拔电源模块2指示灯 (PWR2)

(1): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(9): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)	(10): USB口
(11): 端口状态指示灯模式切换按钮	(12): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)
(13): 管理用以太网口 (MGMT)	(14): SFP+口状态指示灯

图2-20 S5590-48P6XC-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2



说明

- S5590-48P6XC-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 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。
- S5590-48P6XC-EI 以太网交换机后面板上有两个风扇模块插槽，出厂时两个风扇模块插槽均为空（用户必须安装两个型号相同的风扇模块）。[图 2-20](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB-SN 风扇模块的情况为例。
- S5590-48P6XC-EI 以太网交换机后面板上有 1 个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽安装有扩展卡假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-20](#) 以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。
- S5590-48P6XC-EI (LS-5590-48P6XC-EI-GL) 交换机支持带可插拔电源模块和可插拔风扇模块发货，如果您有将选购的可插拔电源模块或者可插拔风扇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。

3 可插拔部件及适配情况介绍

3.1 可插拔部件适配情况

本系列交换机均采用了可插拔设计，适配的可插拔部件请参见[表 3-1](#)。

表3-1 可插拔部件适配表

可插拔部件 型号	S5590-28T8XC-HI S5590-28S8XC-HI	S5590-48T4XC-HI S5590-48S4XC-HI	S5590-28T8XC-EI S5590-28S8XC-EI S5590-48T4XC-EI S5590-48S4XC-EI	S5590-28P8XC-EI S5590-48P6XC-EI
可插拔电源模块				
PSR250-12 A	支持	支持	-	-
PSR250-12 A1	支持	支持	-	-
PSR180-12 A-B	-	-	支持	-
PSR180-12 A-F	-	-	支持	-
PSR180-12 D-B	-	-	支持	-
PSR600-54 A-B	-	-	-	支持
PSR920-54 A-B	-	-	-	支持
PSR1600-5 4A-B	-	-	-	支持
可拔插风扇				
LSPM1FAN SA-SN	支持	支持	支持	支持
LSPM1FAN SB-SN	支持	支持	支持	支持
扩展卡				
LSPM6FW D	支持	不同端口速率模式下， 扩展卡槽位SLOT1和 SLOT2可支持的扩展 卡不同，具体请参见表 3-2	支持	支持
LSWM2EC	支持		支持	支持
LSWM2QP 2P	支持		支持	支持
LSWM2SP 8P	支持		支持	支持

可插拔部件 型号	S5590-28T8XC-HI S5590-28S8XC-HI	S5590-48T4XC-HI S5590-48S4XC-HI	S5590-28T8XC-EI S5590-28S8XC-EI S5590-48T4XC-EI S5590-48S4XC-EI	S5590-28P8XC-EI S5590-48P6XC-EI
LSWM2ZQ P2P	支持		支持	支持
LSWM2ZS P8P	支持		支持	支持
LSWM2SP 2PB	支持		支持	支持
LSWM2SP 4PB	支持		支持	支持

表3-2 不同端口速率模式下的扩展卡支持情况

扩展卡	S5590-48T4XC-HI S5590-48S4XC-HI					
	SLOT1			SLOT2		
	mode0	mode1	mode2	mode0	mode1	mode2
LSPM6FWD	支持	-	支持	支持	支持	支持
LSWM2EC	-	支持	支持	支持	支持	支持
LSWM2QP2P	支持	-	支持	支持	支持	支持
LSWM2SP2PB	-	支持	支持	支持	支持	支持
LSWM2SP4PB	-	支持	支持	支持	支持	支持
LSWM2SP8P	-	-	支持	支持	支持	支持
LSWM2ZQP2P	-	-	-	支持	支持	支持
LSWM2ZSP8P	-	-	-	支持	支持	支持



说明

- 电源模块支持资产管理，可以通过 **display device manuinfo** 命令查看电源的设备名称、设备序列号、制造商等资产信息。
- 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。
- 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 1-4），因此 1 个电源模块故障时可能会降低设备的 PoE 供电能力。
- S5590-HI & S5590-EI 系列交换机采用可插拔风扇结构，交换机必须安装两个相同型号的风扇模块，否则禁止上电运行。
- 对于 S5590-48T4XC-HI 和 S5590-48S4XC-HI，用户可通过 **port-speed-mode** 命令配置扩展卡槽位的端口速率模式。缺省情况下，扩展卡槽位的端口速率模式均为 0。配置完成后，必须保存配置并重启才能生效。关于 **port-speed-mode** 命令的相关介绍请参见交换机配套命令参考中的“以太网接口命令参考”。
- S5590-28P8XC-EI(LS-5590-28P8XC-EI-GL)、S5590-48P6XC-EI(LS-5590-48P6XC-EI-GL)、S5590-28S8XC-EI(LS-5590-28S8XC-EI-GL)和 S5590-48S4XC-EI(LS-5590-48S4XC-EI-GL) 交换机支持带可插拔电源模块和可插拔风扇模块发货，如果您有将选购的可插拔电源模块或者可插拔风扇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。

3.2 可插拔电源模块简介

表3-3 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目		规格	说明
PSR250-12 A & PSR250-12 A1	交流输入	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 PSR250-12A & PSR250-12A1 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~63Hz	
		最大电源功率	250W	
	高压直流输入	输入额定电压	240V DC	
		最大输入电压范围	180~320V DC	
		最大电源功率	250W	
PSR180-12 A-B & PSR180-12 A-F	交流输入	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 PSR180-12A & PSR180-12D系列 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~63Hz	

电源模块型号	项目		规格	说明
PSR180-12 D-B	直流输入	最大电源功率	180W	
		输入额定电压范围	-48V~60V DC	
		输入最大电压范围	-36V~72V DC	
PSR600-54 A-B	交流输入	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 PSR600-54A-B 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~ 63Hz	
		最大电源功率	600W	
	高压直流输入	输入额定电压	240 VDC	
		最大输入电压范围	180V~320V DC	
		最大电源功率	600W	
PSR920-54 A-B	交流输入	输入额定电压范围	<ul style="list-style-type: none"> • 100V~130V AC; 50/60Hz • 200V~240V AC; 50/60Hz 	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	90V~290V AC; 47~ 63Hz	
		最大电源功率	920W	
	高压直流输入	输入额定电压	240V DC	
		最大输入电压范围	180V~320V DC	
		最大电源功率	920W	
PSR1600-5 4A-B	交流输入	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 PSR920-54A-B 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~ 63Hz	
		最大电源功率	<ul style="list-style-type: none"> • 950W: 90V~176V AC; 47~63 Hz • 1600W: 176V~ 290V AC; 47~63 Hz 	

电源模块型号	项目	规格	说明
	输入额定电压	240V DC	
	最大输入电压范围	180V~320V DC	
	最大电源功率	1600W	

3.3 可插拔风扇模块简介

表3-4 可插拔风扇模块简介

风扇模块型号	项目	规格	说明
<ul style="list-style-type: none"> LSPM1FANSA-SN 风扇模块（风扇从电源侧向端口侧吹风） LSPM1FANSB-SN 风扇模块（风扇从端口侧向电源侧抽风） 	风扇尺寸（宽×深×高）	40.6×105×40（mm）	风扇模块的详细特点和规格，请参见《H3C LSPM1FANSA-SN & LSPM1FANSB-SN 风扇手册》
	风扇转速	20000 R.P.M（转/分钟）	
	最大风量	20 CFM（立方英尺/分钟）	
	输入电压	12V	
	风扇功耗	9.8W	

3.4 扩展卡简介

表3-5 扩展卡简介

扩展卡型号	项目	规格	说明
LSWM2QP2P	名称	双端口40GE QSFP+接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM2QP2P接口模块扩展卡 用户手册》
	接口数量及类型	提供2个40Gbps速率QSFP+光口	
	接口支持的光模块及线缆	支持 表4-10 所列QSFP+光模块及QSFP+线缆	
LSWM2SP8P	名称	八端口10GE SFP+接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM2SP8P & LSWM2SP8P接口模块扩展卡 用户手册》
	接口数量及类型	提供8个10Gbps SFP+光口	
	接口支持的光模块及线缆	支持 表4-8 所列万兆SFP+光模块及SFP+线缆 支持 表4-6 所列千兆SFP光模块及线缆	
LSWM2ZQP2P	名称	双端口100GE QSFP28接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM2ZQP2P接口模块扩展卡 用户手册》
	接口数量及类型	提供2个40G/100Gbps QSFP28光口	
	接口支持的光模块	支持 表4-11 所列QSFP28光模块及QSFP28线	

扩展卡型号	项目	规格	说明
	及线缆	缆和表4-10所列QSFP+光模块及QSFP+线缆	
LSWM2ZSP8P	名称	八端口25GE SFP28接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格, 请参见《H3C LSWM2ZSP8P接口模块扩展卡用户手册》
	接口数量及类型	提供8个25GE SFP28光口	
	接口属性	支持表4-9所列SFP28光模块及SFP28线缆 支持表4-8所列万兆SFP+光模块及线缆	
LSWM2EC	简介	H3C公司开发的鹰视扫描器模块, 该模块可用作鹰视系统扫描器。扫描器依据配置台的指令扫描所管辖网络范围内的所有端点, 自动识别端点类型和操作系统类型等信息, 并将扫描结果上送至配置台。配置台根据扫描器上报的端点信息, 对接入网络系统中的所有端点提供基线化管理。通过在交换机上安装LSWM2EC模块的方式实现鹰视系统扫描器功能, 不仅可以节约设备的硬件资源、扩大扫描器可扫描端点的最大数量, 还可以实现增量扫描功能。	扩展卡的详细特点和规格, 请参见《H3C LSWM2EC鹰视扫描器模块用户手册》 扩展卡的应用部署, 请参见《H3C LSWM2EC鹰视扫描器模块部署手册》
LSPM6FWD	简介	H3C公司开发的第四代高性能防火墙业务卡, 集成防火墙、VPN、内容过滤、内容识别、URL过滤和NAT地址转换等功能。通过在交换机上安装LSPM6FWD, 可以在不改变网络拓扑的情况下提升交换机的安全防护能力, 为用户提供全面、可靠的安全保护	扩展卡的详细特点和规格, 请参见《H3C LSPM6FWD 单板手册》
LSWM2SP2PB	名称	双端口10GE SFP+接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格, 请参见《H3C LSWM2SP2PB & LSWM2SP4PB接口模块扩展卡用户手册》
	接口数量及类型	提供2个1G/10Gbps SFP+光口	
	接口支持的光模块及线缆	支持表4-8所列万兆SFP+光模块及SFP+线缆 支持表4-6所列千兆SFP光模块及线缆	
LSWM2SP4PB	名称	四端口10GE SFP+接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格, 请参见《H3C LSWM2SP2PB & LSWM2SP4PB接口模块扩展卡用户手册》
	接口数量及类型	提供4个1G/10Gbps SFP+光口	
	接口支持的光模块及线缆	支持表4-8所列万兆SFP+光模块及SFP+线缆 支持表4-6所列千兆SFP光模块及线缆	

说明

LSWM2ZSP8P 接口模块扩展卡的前4个口或者后四个口需要保持速率、双工模式一致, 否则会导致接口速率、双工模式异常。

为了避免线缆之间的信号相互干扰、以及受其他干扰导致丢包, 布线时需注意以下方面:

- 各线缆的前20米之间尽可能地相互分离, 不要进行捆扎。
- 配线架附近的电源线与双绞线尽可能地相互隔离。
- 设备相邻端口对应配线架上的各端口尽可能的不相邻, 如:

- 设备与同一配线架连接：设备的端口 1 连接配线架的端口 1，设备的端口 2 连接配线架的端口 3。
- 设备与不同配线架连接：设备的端口 1 连接配线架 1 的端口 1，设备的端口 2 连接配线架 2 的端口 1。
- 设备和线缆尽量远离干扰源（比如对讲机、大功率变频器等）。

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	所有机型

4.1.3 USB 口

表4-3 USB 口属性

属性	描述
接口类型	USB2.0
符合标准	OHC标准
接口传输速率	支持480Mbps的上传下载速率
作用与服务	用于和交换机上的Flash文件系统进行文件交互，例如：上传或下载应用程序文件、配置文件等
支持机型	所有机型



注意

因不同厂商 USB 设备的兼容性和驱动存在差异，H3C 不保证所有厂商的 USB 设备能在本系列交换机上正常使用。如果出现 USB 设备不能正常使用的情况，不属于交换机故障，此时，请尝试使用其他厂商的 USB 设备。

4.1.4 SFP 口

表4-4 SFP 口属性

属性	描述
接口类型	SFP口
接口属性	支持表4-5所列百兆SFP光模块 支持表4-6所列千兆SFP光模块/线缆
支持机型	所有机型（除S5590-48T4XC-HI、S5590-48T4XC-EI、S5590-48P6XC-EI交换机）
使用指导	使用SFP-GE-T和SFP-GE-T-D电口模块时，仅支持工作在千兆速率

表4-5 SFP 口支持的百兆 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-FE-SX-MM1310-A	1310nm	LC	50/125μm多模光纤	2km	
			62.5/125μm多模光纤		
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-S	需要注意的	TX:1310nm	LC	9/125μm单模光纤	15km

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
M1310-BIDI	是：这两个型号的模块需成对使用	RX:1550nm			
SFP-FE-LX-S M1550-BIDI		TX:1550nm RX:1310nm			

表4-6 SFP 口支持的千兆 SFP 光模块/线缆列表

光模块/线缆类型	光模块名称	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电口光模块	SFP-GE-T	-	RJ-45	双绞线	-	100m
	SFP-GE-T-D	-	RJ-45	双绞线	-	100m
SFP光模块	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	220m
	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	220m
	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-LH20-SM1310-I	1310nm	LC	9/125 μ m单模光纤	-	20km
	SFP-GE-LH40-SM1310-I	1310nm	LC	9/125 μ m单模光纤	-	40km
	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	

光模块/线缆类型	光模块名称		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电缆	SFP-GE-LX-SM1310-BIDI	需要注意的是:这两个型号的模块需成对使用	TX: 1310 nm RX: 1490 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-GE-LX-SM1490-BIDI		TX: 1490 nm RX: 1310 nm				
	SFP-GE-LH70-SM1490-BIDI	需要注意的是:这两个型号的模块需成对使用	TX: 1490 nm RX: 1550 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	70km
	SFP-GE-LH70-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1490 nm				
	SFP-GE-LH40-SM1310-BIDI	需要注意的是:这两个型号的模块需成对使用	TX: 1310 nm RX: 1550 nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-GE-LH40-SM1550-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1310 nm				
SFP电缆	SFP-STACK-Kit		-	-	SFP电缆	-	1.5m



注意

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

4.1.5 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4-6所示的千兆SFP光模块/线缆 支持表4-8所示的万兆SFP+光模块/线缆
支持机型	S5590-HI & S5590-EI 系列所有机型和 LSWM2SP8P、LSWM2SP2PB、LSWM2SP4PB 接口模块扩展卡

表4-8 SFP+口支持的万兆 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*km)	最大传输距离
SFP+光模块	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
					400	66m
				62.5/125μm多模光纤	200	33m
					160	26m
	SFP-XG-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-SM1310-E	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	
SFP-XG-CPRI-IR-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	1.4km	
SFP-XG-CPRI-LR-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LH80-Tunable	1547.75nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	
SFP-XG-LX-SM1270-BIDI	需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
SFP-XG-LX-SM1330-BIDI		TX: 1330nm RX: 1270nm				
SFP-XG-LH40-SM1270-BIDI	需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km

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-XG-L H40-SM13 30-BIDI	对使用	TX: 1330nm RX: 1270nm				
	SFP-XG-L H80-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	-	80km
	SFP-XG-L H80-SM15 50-BIDI		TX: 1550 nm RX: 1490 nm				
SFP+电缆	LSWM1STK		-	-	SFP+电缆	-	0.65m
	LSWM2STK						1.2m
	LSWM3STK						3m
	LSTM1STK						5m
SFP+光缆	SFP-XG-D-AOC-7M		-	-	SFP+光缆	-	7m
	SFP-XG-D-AOC-10M						10m
	SFP-XG-D-AOC-20M						20m



说明

- 推荐在本系列交换机上使用 H3C 公司的光模块/线缆。
- H3C 光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要最新的光模块/线缆种类信息，请咨询 H3C 公司市场人员或技术支援人员。
- 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+电缆供用户选择，具体型号请参见表 4-8，外观示意如图 4-1。

图4-1 SFP+电缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.1.6 SFP28 口

LSWM2ZSP8P 接口模块扩展卡提供了 SFP28 口，可通过外接 SFP28/SFP+光模块和光纤与其它设备的 SFP28 口/SFP+口进行远距离互连，也可以通过外接 H3C 提供的 SFP28/SFP+线缆进行短距离连接。用户可根据自己的需要，选择如表 4-9 所示的 SFP28 光模块/线缆或表 4-8 所示的 SFP+ 光模块/线缆。

表4-9 SFP28 口支持的 SFP28 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
SFP28模块	SFP-25G-SR-MM850	850 nm	LC	50/125 μm 多模光纤	2000	70m
					4700	100m
	SFP-25G-LR-SM1310	1310 nm	LC	9/125 μm 单模光纤	-	10km
	SFP-25G-LR-SM1310-I	1310 nm	LC	9/125 μm 单模光纤	-	10km
SFP28线缆	SFP-25G-D-CAB-1M	-	-	SFP28 线缆	-	1m
	SFP-25G-D-CAB-3M					3m
	SFP-25G-D-CAB-5M					5m
	SFP-25G-D-AOC-3M					3m
	SFP-25G-D-CAB-4M-A					4m
	SFP-25G-D-AOC-5M					5m
	SFP-25G-D-AOC-7M					7m
	SFP-25G-D-AOC-10M					10m

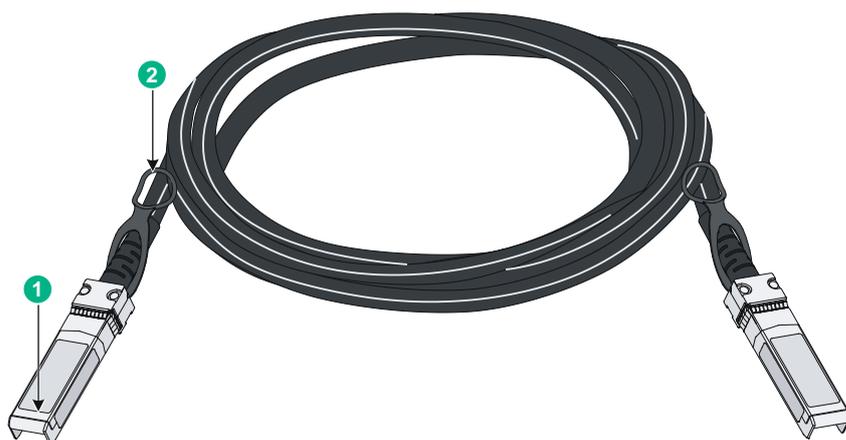
光模块/线缆类型	光模块/线缆名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
	SFP-25G-D-AOC-20M					20m

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，若您需要最新的光模块/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 SFP28 线缆供用户选择，具体型号请参见表 4-9，外观示意如图 4-2。

图4-2 SFP28 线缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.1.7 QSFP+口

LSWM2QP2P 接口模块扩展卡提供了两个 QSFP+口。用户可根据自己的需要，选择如表 4-10 所示的 QSFP+光模块/线缆。

表4-10 QSFP+口支持的 QSFP+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	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*k m)	最大传输距离
QSFP+光模块	QSFP-40G-SR4-MM850	850nm	MPO	50/125μm多模光纤	2000	100m
					4700	150m
	QSFP-40G-CSR4-MM850	850nm	MPO	50/125μm多模光纤	2000	300m
					4700	400m
QSFP-40G-BIDI-	两条通道:	LC	50/125μm多模光纤	2000	100m	

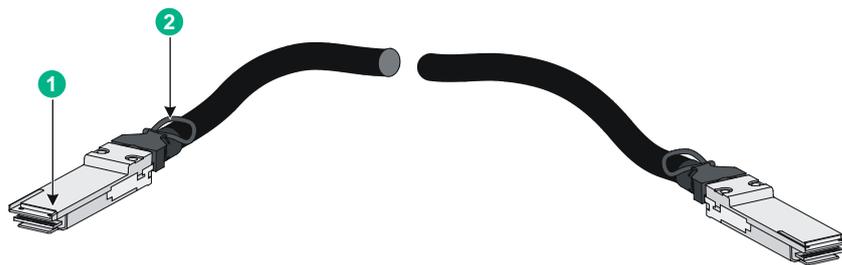
光模块/线缆类型	光模块/线缆名称	中心波长	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*k m)	最大传输距离
	SR-MM850	<ul style="list-style-type: none"> • 850 • 900 			4700	150m
	QSFP-40G-BIDI-WDM850	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 850nm • 880nm • 910nm • 940nm 	LC	50/125μm多模光纤	2000	240m
	QSFP-40G-LR4-WDM1300	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 1271nm • 1291nm • 1311nm • 1331nm 	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	QSFP-40G-LR4L-WDM1300	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 1271nm • 1291nm • 1311nm • 1331nm 	LC	9/125μm单模光纤	-	2km
	QSFP-40G-ER4-WDM1300	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 1271nm • 1291nm • 1311nm • 1331nm 	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
QSFP+电缆	LSWM1QSTK0					1m
	LSWM1QSTK1	-	-	40G QSFP+电缆	-	3m
	LSWM1QSTK2					5m
QSFP+光缆	QSFP-40G-D-AO C-3M					3m
	QSFP-40G-D-AO C-7M					7m
	QSFP-40G-D-AO C-10M	-	-	40G QSFP+光缆	-	10m
	QSFP-40G-D-AO C-20M					20m



说明

- 推荐在本系列交换机上使用 H3C 公司的光模块/线缆。
- 光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要最新的光模块/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》。

图4-3 40G QSFP+电缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.1.8 QSFP28 口

LSWM2ZQP2P 接口模块扩展卡提供了两个 QSFP28 口。用户可根据自己的需要，选择如[表 4-11](#)所示的 QSFP28 光模块/线缆或[表 4-10](#)所示的 QSFP+光模块/线缆。

表4-11 QSFP28 口支持的 QSFP28 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	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
QSFP28光模块	QSFP-100G-SR4-MM850	850nm	MPO	50/125μm多模光纤	2000	70m
					4700	100m
	QSFP-100G-eSR4-MM850	850nm	MPO	50/125μm多模光纤	4700	300m
	QSFP-100G-PSM4-SM1310	1310nm	MPO	9/125μm单模光纤	-	0.5km
	QSFP-100G-LR4-WDM1300	四条通道： • 1295.56nm • 1300.05nm • 1304.58nm • 1309.14nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
QSFP-100G-LR4-L-WDM1300	四条通道： • 1271nm • 1291nm • 1311nm	LC	9/125μm单模光纤	-	2km	

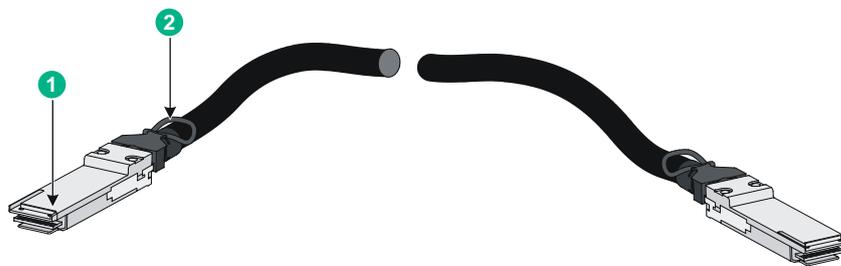
光模块/线缆类型	光模块/线缆名称	中心波长	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
		<ul style="list-style-type: none"> 1331nm 				
	QSFP-100G-ER4 L-WDM1300	四条通道： <ul style="list-style-type: none"> 1295nm 1300nm 1304nm 1309nm 	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
QSFP28光缆	QSFP-100G-D-A OC-7M	-	-	100G QSFP28光缆	-	7m
	QSFP-100G-D-A OC-10M					10m
	QSFP-100G-D-A OC-20M					20m
QSFP28电缆	QSFP-100G-D-C AB-1M	-	-	100G QSFP28电缆	-	1m
	QSFP-100G-D-C AB-3M					3m
	QSFP-100G-D-C AB-5M					5m



说明

- 推荐在本系列交换机上使用 H3C 公司的光模块/线缆。
- 光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要最新的光模块/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》。

图4-4 100G QSFP28 电缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.1.9 10/100/1000 BASE-T 以太网端口

表4-12 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S5590-48S4XC-HI、S5590-48S4XC-EI交换机）

4.1.10 Combo 口

S5590-28T8XC-HI 、 S5590-28S8XC-HI 、 S5590-28T8XC-EI 、 S5590-28S8XC-EI 、 S5590-28P8XC-EI 交换机前面板提供了 4 个固定 Combo 口, 每个 Combo 口由一个 SFP 口和一个对应的 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口共同组成, 同一时刻组成 Combo 口的两个端口只能使用一个。

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 4-13](#)。

表4-13 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 (1Hz)	系统正在上电自检
	红色常亮	系统上电自检失败或设备存在故障
	灭	交换机断电

4.2.2 可插拔电源模块状态指示灯

对于 S5590-EI 系列交换机, 电源模块的运行状态可通过前面板的可插拔电源模块状指示灯来判断, 具体请参见[表 4-14](#)。

表4-14 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

4.2.3 端口模式指示灯

为了使用户通过交换机各类型端口的“端口状态指示灯”能够获取更多的设备信息，本系列交换机的同一个“端口状态指示灯”可以从不同的角度详细显示端口的工作状态。

- “端口模式指示灯”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。
- 当通过按压“端口状态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 45 秒，45 秒后端口模式指示灯状态会自动恢复成绿色常亮。

表4-15 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速率
	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

4.2.4 管理用以太网口状态指示灯

表4-16 管理用以太网口指示灯状态说明

管理用以太网口状态指示灯状态（ACT/LINK）	指示灯含义
绿色常亮	端口Link Up
黄色闪烁	端口正在接收或发送数据
灭	端口没有Link Up

4.2.5 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

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 4-17](#)。

表4-17 10/100/1000BASE-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 (速率模式)	绿色常亮	端口工作在10/100/1000M模式下, 并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在10/100/1000M模式下, 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

4.2.6 SFP 口状态指示灯

端口模式指示灯与 SFP 口状态指示灯相结合, 可以从不同的角度详细指示 SFP 口的工作状态, 具体请参见[表 4-18](#)。

表4-18 SFP 口状态指示灯说明

指示灯状态		说明
端口模式指示灯 (MODE)	SFP 口状态指示灯	
绿色常亮 (速率模式)	绿色常亮	端口工作在100/1000M模式下, 并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在100/1000M模式下, 正在接收或发送数据
	灭	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

4.2.7 SFP+口状态指示灯

表4-19 SFP+口状态指示灯说明

指示灯状态		说明
端口模式指示灯 (MODE)	SFP+口状态指示灯	
绿色常亮 (速率模式)	绿色常亮	端口工作在1/10G模式下, 并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在1/10G模式下, 正在接收或发送数据

指示灯状态		说明
端口模式指示灯 (MODE)	SFP+口状态指示灯	
	灭	端口没有Link Up
绿色闪烁 (PoE模式)	灭	端口模式指示灯工作在PoE模式 (仅PoE机型适用)
黄色闪烁 (IRF模式)	灭	当端口模式指示灯指示IRF模式时, SFP+口状态指示灯始终处于灭状态

4.2.8 扩展卡状态指示灯

S5590-HI 系列交换机后面板均提供两个扩展卡插槽, S5590-EI 系列交换机后面板均提供 1 个扩展卡插槽, 扩展卡的运行状态可通过前面板的扩展卡状态指示灯来判断, 具体请参见[表 4-20](#)。

表4-20 扩展卡状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
SLOT/SLOT1/SLOT2	绿色常亮	扩展卡在位且工作正常
	黄色闪烁	不支持所插入的扩展卡或者扩展卡有故障
	灭	没有安装扩展卡

4.2.9 扩展卡上的端口状态指示灯

扩展卡面板上每个端口都有一个端口状态指示灯, 有关指示灯的详细介绍请参见各扩展卡配套用户手册。

4.2.10 电源模块上的状态指示灯

PSR250-12A、PSR250-12A1、PSR600-54A-B、PSR920-54A-B 和 PSR1600-54A-B 电源模块上都有状态指示灯, 有关指示灯的详细介绍请参见各电源模块配套电源手册。

4.2.11 风扇模块上的状态指示灯

LSPM1FANSA-SN 和 LSPM1FANSB-SN 风扇模块上各有一个状态指示灯, 风扇模块的运行状态可通过该状态指示灯来判断。

表4-21 风扇模块指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
FAN	亮	风扇模块运行异常
	灭	风扇模块运行正常

5 散热系统介绍

S5590-HI & S5590-EI 系列交换机采用高效的通风散热系统，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。本系列机型均采用可插拔风扇，通过配置不同的风扇模块，可提供“端口侧到电源侧”和“电源侧到端口侧”两种气流方向，满足不同环境下的散热要求。为了保证设备的正常散热，交换机上必须安装两个相同型号的风扇模块。

表5-1 可插拔风扇机型散热系统说明

设备型号	可选风扇模块	设备散热空气流向
S5590-28T8XC-HI S5590-48T4XC-HI S5590-28S8XC-HI S5590-48S4XC-HI	LSPM1FANSA-SN	电源侧进风，端口侧出风
S5590-28T8XC-EI S5590-48T4XC-EI S5590-28S8XC-EI S5590-48S4XC-EI S5590-28P8XC-EI S5590-48P6XC-EI	LSPM1FANSB-SN	端口侧进风，电源侧出风

图5-1 LSPM1FANSA-SN 风扇散热空气流向示意图（以 S5590-28P8XC-EI 为例）



图5-2 LSPM1FANSB-SN 风扇散热空气流向示意图（以 S5590-28P8XC-EI 为例）

