

# H3C S6525XE-HI 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：6W101-20220519

Copyright © 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 S6525XE-HI 系列以太网交换机硬件描述介绍了 S6525XE-HI 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
<b>粗体</b>	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 <b>加粗</b> 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](mailto:info@h3c.com)**

感谢您的反馈，让我们做得更好！

# 目 录

<b>1 产品型号及系统特性</b> .....	<b>1-1</b>
1.1 产品型号 .....	1-1
1.2 系统特性 .....	1-1
<b>2 面板介绍</b> .....	<b>2-1</b>
2.1 S6525XE-54HF-HI 交换机 .....	2-1
<b>3 可插拔部件介绍</b> .....	<b>3-1</b>
3.1 可插拔部件适配情况 .....	3-1
3.2 可插拔电源模块简介 .....	3-1
3.3 可插拔风扇模块简介 .....	3-2
<b>4 端口及指示灯介绍</b> .....	<b>4-1</b>
4.1 端口介绍 .....	4-1
4.1.1 Console 口 .....	4-1
4.1.2 管理以太网口 .....	4-1
4.1.3 USB 口 .....	4-2
4.1.4 SFP+口 .....	4-2
4.1.5 QSFP28 口 .....	4-5
4.2 指示灯介绍 .....	4-8
4.2.1 系统状态指示灯 .....	4-8
4.2.2 SFP+口状态指示灯 .....	4-8
4.2.3 QSFP28 口状态指示灯 .....	4-8
4.2.4 管理以太网口状态指示灯 .....	4-9
4.2.5 风扇模块上的告警指示灯 .....	4-9
<b>5 散热系统介绍</b> .....	<b>5-1</b>

# 1 产品型号及系统特性

## 1.1 产品型号

S6525XE-HI 系列目前仅包含一款机型：

产品系列	编码	产品代码	产品型号
S6525XE-HI系列	0235A2NB	LS-6525XE-54HF-HI	S6525XE-54HF-HI

## 1.2 系统特性

表1-1 S6525XE-54HF-HI 交换机系统特性

项目	S6525XE-54HF-HI
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	440×400×44
重量	≤10kg
Console口	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mini USB Console 口: 1 个</li> <li>串行 Console 口: 1 个</li> </ul> 两个接口不能同时使用, 同时连接两个接口时, 仅Mini USB CONSOLE口生效
管理用以太网口	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000Base-T 电口: 1 个</li> <li>SFP 口: 1 个</li> </ul>
USB口	1个
SFP+口	48个
QSFP28口	6个
风扇模块插槽	5个
电源模块插槽	2个

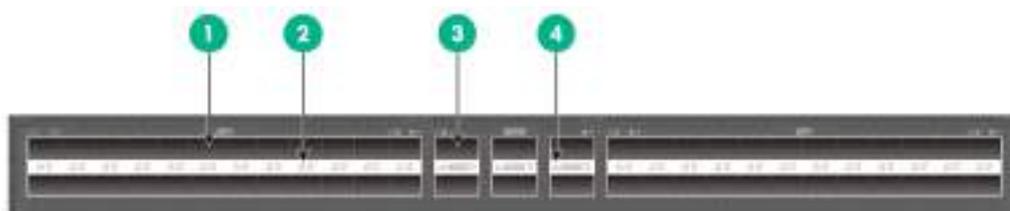
项目	S6525XE-54HF-HI
输入电压	<p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定交流电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz</li> <li>• 最大交流电压范围: 90V~290V AC, 47~63Hz</li> <li>• 高压直流额定电压范围: 240V DC</li> <li>• 高压直流最大电压范围: 180V~320V DC</li> </ul> <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定交流电压范围: 100~240V AC, 50/60Hz</li> <li>• 最大交流电压范围: 90~290V AC, 47~63Hz</li> <li>• 高压直流额定电压范围: 240~380V DC</li> <li>• 高压直流最大电压范围: 180~400V DC</li> </ul> <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电压范围: -48V~-60V DC</li> <li>• 最大电压范围: -36V~-72V DC</li> </ul> <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>
功耗 (静态)	<p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单 AC: 68W</li> <li>• 双 AC: 73W</li> </ul> <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单 AC: 58W</li> <li>• 双 AC: 64W</li> </ul> <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单 DC: 59W</li> <li>• 双 DC: 63W</li> </ul>
功耗 (满负荷时)	<p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单 AC: 193W</li> <li>• 双 AC: 198W</li> </ul> <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单 AC: 190W</li> <li>• 双 AC: 195W</li> </ul> <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 单 DC: 194W</li> <li>• 双 DC: 201W</li> </ul>
整机漏电流	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准

项目	S6525XE-54HF-HI
电源保险丝熔断电流	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10A/250V AC</li> <li>• 10A/310V DC</li> </ul> PSR450-12D电源模块： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20A/125V</li> </ul> PSR450-12AHD电源模块： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10A/420V</li> </ul>
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UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准

## 2 面板介绍

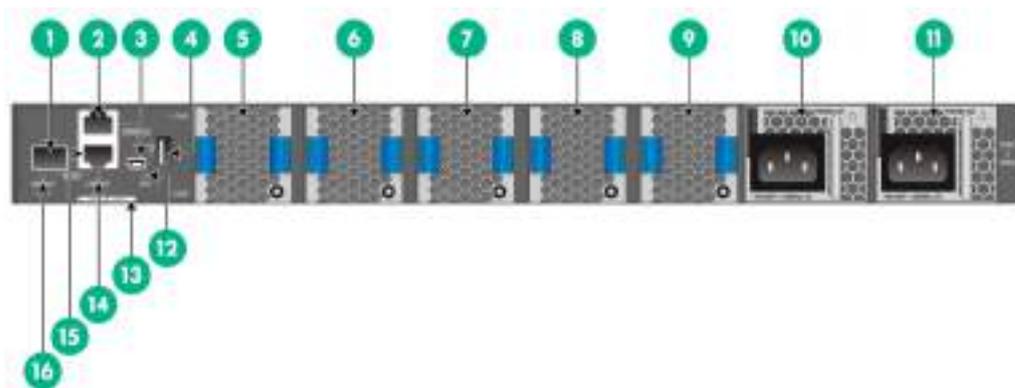
### 2.1 S6525XE-54HF-HI交换机

图2-1 S6525XE-54HF-HI 前面板示意图



(1): SFP+口	(2): SFP+口状态指示灯
(3): QSFP28口	(4): QSFP28口状态指示灯

图2-2 S6525XE-54HF-HI 后面板示意图



(1): 管理用以太网光口	(2): Console口
(3): Mini USB Console口	(4): USB口
(5): 可插拔风扇模块1	(6): 可插拔风扇模块2
(7): 可插拔风扇模块3	(8): 可插拔风扇模块4
(9): 可插拔风扇模块5	(10): 可插拔电源模块1
(11): 可插拔电源模块2	(12): 系统状态指示灯 (SYS)
(13): 产品序列号标签拉片	(14): 管理用以太网电口LINK/ACT状态指示灯
(15): 管理用以太网电口	(16): 管理用以太网光口LINK/ACT状态指示灯

 说明

- S6525XE-54HF-HI 以太网交换机后面板有一个产品序列号标签拉片，可抽出该拉片查看交换机的 SN 序列号和 MAC 地址信息。
- S6525XE-54HF-HI 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽。在出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 安装了假面板。图 2-2 以交换机满配 PSR450-12A 电源模块的情况为例。
- S6525XE-54HF-HI 交换机后面板上有五个风扇模块插槽，出厂时五个风扇模块插槽均为空（用户必须安装五个型号相同的风扇模块）。图 2-2 以交换机满配 LSPM1FANSA-SN 风扇模块的情况为例。

图2-3 S6525XE-54HF-HI 左侧面板示意图



(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点

# 3 可插拔部件介绍

## 3.1 可插拔部件适配情况

S6525XE-54HF-HI 交换机支持的全部可插拔部件如[表 3-1](#)所示。

表3-1 交换机可插拔部件适配表

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S6525XE-54HF-HI
可插拔电源模块		
PSR450-12A	0231A6N9	支持
PSR450-12A1	0231A6NC	支持
PSR450-12AHD	0231A6NA	支持
PSR450-12D	0231A6NB	支持
可插拔风扇模块		
LSPM1FANSA-SN	0231ACJM	支持
LSPM1FANSB-SN	0231ACJL	支持



说明

S6525XE-HI 系列交换机均需要满配相同型号的风扇模块才可以保证设备的正常散热，支持的风扇模块型号请参见[表 3-1](#)。



注意

- 推荐在交换机上使用相同型号的电源模块实现 1+1 冗余备份方式供电。
- 请根据交换机实际安装环境，选择和安装环境的通风要求一致的风扇模块和电源模块，建议交换机上电源模块和风扇模块的风向保持一致。
- 不同型号的风扇模块不能混合使用。
- 不同型号的电源模块不能混合使用。

## 3.2 可插拔电源模块简介

S6525XE-HI 系列交换机采用了可插拔电源模块。用户可根据实际需要选用相应的电源模块，具体请参见[表 3-2](#)。

表3-2 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目	规格	说明
<ul style="list-style-type: none"> <li>PSR450-12A (电源侧进风, 端口侧出风的吹风电源模块)</li> <li>PSR450-12A1 (端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块)</li> </ul>	额定交流输入电压范围	100~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格, 请参见《H3C PSR450系列 电源手册》
	最大交流输入电压范围	90~290V AC, 47~63Hz	
	高压直流额定输入电压范围	240V DC	
	高压直流最大输入电压范围	180V~320V DC	
	最大电源功率	450W	
PSR450-12AHD (端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块)	额定交流输入电压范围	100~240V AC, 50/60Hz	
	最大交流输入电压范围	90~290V AC, 47~63Hz	
	高压直流额定输入电压范围	240~380V DC	
	高压直流最大输入电压范围	180~400V DC	
	最大电源功率	450W	
PSR450-12D (端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块)	额定输入电压范围	-48V~-60V DC	
	最大输入电压范围	-36V~-72V DC	
	最大电源功率	450W	



注意

在整机不断电情况下, S6525XE-HI 系列交换机支持更换冗余备份电源, 但应确保在该电源模块断电的情况下进行模块的安装和拆卸操作, 否则可能会对设备造成损坏以及对人身造成伤害。

### 3.3 可插拔风扇模块简介

S6525XE-HI 系列交换机采用了可插拔风扇模块, 风扇的简单规格请参见[表 3-3](#)。

表3-3 可插拔风扇模块规格

风扇模块型号	项目	规格	说明
LSPM1FANSA-SN风扇模块 (电源侧进风, 端口侧出风的 吹风风扇模块)	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	
	最大功耗	9.8 W	
LSPM1FANSB-SN风扇模块 (端口侧进风, 电源侧出风的 抽风风扇模块)	风扇尺寸 (宽× 深×高)	40.6×105×40 (mm)	
	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	
	最大功耗	9.8 W	

# 4 端口及指示灯介绍

## 4.1 端口介绍



说明

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

### 4.1.1 Console 口

S6525XE-HI 系列交换机提供了两个 Console 口，串行 Console 口和 Mini USB Console 口。Console 口的属性请参见[表 4-1](#)。

表4-1 Console 口属性表

属性		描述
连接器类型	串行Console口	RJ-45
	Mini USB Console口	USB mini-Type B
符合标准	串行Console口	EIA/TIA-232
	Mini USB Console口	USB 2.0
速率	串行Console口	9600bit/s~115200bit/s（缺省值为9600bit/s）
	Mini USB Console口	
支持服务	串行Console口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与字符终端相连</li> <li>• 与本地终端（可以是 PC）或远端终端（需要一对 Modem）的串口相连，并在终端上运行终端仿真程序</li> </ul>
	Mini USB Console口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 与字符终端相连</li> <li>• 与本地终端（可以是 PC）的 USB 口相连，并在终端上运行终端仿真程序</li> </ul>

### 4.1.2 管理用以太网口

S6525XE-HI 系列交换机中均提供了两个管理用以太网口：管理用以太网电口和管理用以太网光口。管理用以太网电口属性请参见[表 4-2](#)，管理用以太网光口属性[表 4-3](#)。

管理以太网口不受交换芯片工作状态的影响，一般用于连接计算机以进行系统的程序加载、调试等工作，也可以连接远端的网管工作站等设备以实现系统的远程管理。

表4-2 管理以太网电口属性

属性	描述
接口连接器类型	RJ-45
接口连接器数量	1
接口传输速率	10/100/1000 Mbit/s半/全双工
接口连接线缆介质与最大传输距离	5类双绞线，最大支持100m传输距离
作用与服务	用于主机软件升级及网管

表4-3 管理以太网光口属性

属性	描述
接口连接器类型	LC
接口连接器数量	1个
接口传输速率	1000M全双工
接口连接线缆介质与最大传输距离	支持表4-4所示的千兆SFP模块
作用与服务	用于主机软件升级及网管

### 4.1.3 USB 口

S6525XE-HI 系列均提供了一个符合 OHCI 标准的 USB2.0 接口，可以支持 480Mbps 的上传下载速率。通过这个接口，用户可以和交换机上的 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。



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。
- 交换机上的 USB 口严格按照 USB 2.0 标准进行输出电流的设计，请使用完全符合 USB 2.0 标准的 USB 存储设备；如果您使用的 USB 存储设备不完全符合 USB 2.0 标准，本交换机的 USB 口可能无法识别。

### 4.1.4 SFP+口

S6525XE-54HF-HI 交换机提供了 48 个 SFP+口。用户可根据自己的需要，选择如表 4-4 所示的千兆 SFP 模块或表 4-5 所示的万兆 SFP+模块/电缆/光缆。

表4-4 SFP+口支持的千兆 SFP 模块列表

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-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	50/125μm多模光纤	500	550m	
				400	500m	
			62.5/125μm多模光纤	200	275m	
				160	200m	
SFP-GE-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125μm多模光纤	500	550m	
				400	500m	
			62.5/125μm多模光纤	200	275m	
				160	200m	
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
			50/125μm多模光纤	500/400	550m	
			62.5/125μm多模光纤	500	550m	
SFP-GE-LH40-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-GE-LH40-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-GE-LH40-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-GE-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	
SFP-GE-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	
SFP-GE-LH100-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	100km	
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			-	

表4-5 SFP+口支持的万兆 SFP+模块/电缆列表

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长 (nm)	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-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-E	850	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	850	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-E	1310	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
SFP-XG-LX-SM1310-D	1310	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LX-SM1270-BIDI	1270	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LX-SM1330-BIDI	1330	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LH40-SM1550	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-LH40-SM1270-BIDI	1270	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-XG-LH40-SM1330-BIDI	1330	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-XG-LH80-SM1550-BIDI	1550	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长 (nm)	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-LH80-SM1490-BIDI	1490	LC	9/125 $\mu$ m单模光纤	-	80km
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

#### 4.1.5 QSFP28 口

QSFP28 口上支持 QSFP28 模块、QSFP28 线缆、QSFP28 to SFP28 电缆、QSFP+模块、QSFP+线缆或 QSFP+ to SFP+电缆。用户可根据自己的需要，选择如[表 4-6](#)和[表 4-7](#)所示的模块/线缆。



说明

- QSFP-100G-SR4-MM850、QSFP-40G-SR4-MM850 和 QSFP-40G-CSR4-MM850 模块均支持端口一分四功能，可用于将 1 个 100/40G 端口和 4 个 25/10G 端口互连，保持相连的 QSFP28/QSFP+模块和 SFP28/SFP+模块的规格（包括中心波长、光纤类型）必须相同。
- 端口编号为 25~27 的 QSFP28 端口为一组、28~30 的 QSFP28 端口为一组，每组同一时间内只能有一个端口进行拆分。

表4-6 100G QSFP28 模块/电缆列表

模块/电缆类型	模块/电缆名称	中心波长 (nm)	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 模块	QSFP-100G-SR4-MM850	850	MPO (PC 端面, 12芯)	50/125 $\mu$ m MMF	2000 MHz*km	70m
					4700 MHz*km	100m
	QSFP-100G-SWDM4-MM850	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 850</li> <li>• 880</li> <li>• 910</li> <li>• 940</li> </ul>	LC	50/125 $\mu$ m 多模光纤	2000	75m
					4700	100m
QSFP-100G-PSM4-SM1310	1295~1325	MPO (APC)	9/125 $\mu$ m SMF	-	0.5km	

模块/电缆类型	模块/电缆名称	中心波长 (nm)	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
			端面, 12芯)			
	QSFP-100G-LR 4-WDM1300	四条通道: • 1295 • 1300 • 1304 • 1309	LC	9/125 μm SMF	-	10km
	QSFP-100G-LR 4L-WDM1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125μm SMF	-	2km
QSFP28 电缆	QSFP-100G-D-CAB-1M			100G QSFP28 电缆		1m
	QSFP-100G-D-CAB-3M	-	-		-	3m
	QSFP-100G-D-CAB-5M				-	5m
QSFP28 光缆	QSFP-100G-D-AOC-7M	-	-	100G QSFP28 光缆	-	7m
	QSFP-100G -D-AOC-10M	-	-		-	10m
	QSFP-100G -D-AOC-20M	-	-		-	20m
QSFP28 to SFP28 电缆	QSFP-100G-4S FP-25G-CAB-1 M	-	-	100G QSFP28 to 4x25G SFP28 电缆	-	1m
	QSFP-100G-4S FP-25G-CAB-3 M	-	-		-	3m
	QSFP-100G-4S FP-25G-CAB-5 M	-	-		-	5m

表4-7 40G QSFP+模块/电缆选购一览表

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长 (nm)	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
QSFP+模块	QSFP-40G-SR4-MM850	850	MPO (PC 端面, 12芯)	50/125μm多模光纤	2000	100m
					4700	150m
	QSFP-40G-CSR 4-MM850	850	MPO (PC 端面, 12芯)	50/125μm多模光纤	2000	300m
					4700	400m
QSFP-40G-LR4-	1310	MPO (APC)	9/125μm单模	-	10km	

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长 (nm)	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
	PSM1310		端面, 12芯)	光纤		
	QSFP-40G-BIDI-SR-MM850	850	LC	50/125μm多模光纤	2000	100m
					4700	150m
	QSFP-40G-LR4-WDM1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	QSFP-100G-ER4L-WDM1300	四条通道: • 1295.56 • 1300.05 • 1304.58 • 1309.14	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	QSFP-40G-LR4L-WDM1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125μm单模光纤	-	2km
QSFP+ 电缆	LSWM1QSTK0					1m
	LSWM1QSTK1	-	-	40G QSFP+ 电缆	-	3m
	LSWM1QSTK2					5m
QSFP+ 光缆	QSFP-40G-D-A OC-7M	-	-		-	7m
	QSFP-40G-D-A OC-10M	-	-	40G QSFP+ 光缆	-	10m
	QSFP-40G-D-A OC-20M	-	-		-	20m
QSFP+ to SFP+ 电缆	LSWM1QSTK3					1m
	LSWM1QSTK4	-	-	40G QSFP+ to 4x10G SFP+ 电缆	-	3m
	LSWM1QSTK5					5m



说明

MPO 连接器根据插芯端面研磨角度的不同分为以下两种:

- PC (Physical Contact) 端面, 其插芯端面为平面;
- APC (Angle-Polished Contact) 端面, 其插芯端面为斜面, 通常为 8° 斜角。

## 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 4-8](#)。

表4-8 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 SFP+口状态指示灯

表4-9 SFP+口状态指示灯说明

SFP+口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在10G模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在10G模式下，正在接收或发送数据
黄色常亮	模块已安装，端口工作在1G模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁 (3Hz)	端口工作在1G模式下，正在接收或发送数据
灭	模块没有安装或端口没有Link Up

### 4.2.3 QSFP28 口状态指示灯

表4-10 QSFP28 口状态指示灯说明

QSFP28 口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在100G模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在100G模式下，正在接收或发送数据
黄色常亮	模块已安装，端口工作在10G、25G或40G模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁 (3Hz)	端口工作在10G、25G或40G模式下，正在接收或发送数据
灭	模块没有安装或端口没有Link Up

#### 4.2.4 管理用以太网口状态指示灯

S6525XE-HI 系列交换机管理用以太网电口和管理用以太网光口各提供了 1 个 LINK/ACT 状态指示灯。通过这两个指示灯，能够准确的判断出管理用以太网电口或光口的工作状态。管理用以太网电口指示灯状态说明具体请参见表 4-11，管理用以太网光口指示灯状态说明具体请参见表 4-12。

表4-11 管理用以太网电口指示灯状态说明表

面板标识	指示灯	说明
LINK/ACT	绿色常亮	管理用以太网口工作在10/100/1000Mbps，并且端口Link Up
	绿色闪烁	管理用以太网口正在接收或发送数据
	灭	管理用以太网口没有连接

表4-12 管理用以太网光口指示灯状态说明

面板标识	指示灯	说明
LINK/ACT	绿色常亮	管理用以太网光口工作在1000Mbps，并且端口Link Up
	绿色闪烁	管理用以太网光口工作在1000Mbps，正在接收或发送数据
	灭	管理用以太网光口没有连接

#### 4.2.5 风扇模块上的告警指示灯

LSPM1FANSA-SN 和 LSPM1FANSB-SN 风扇模块均有一个告警指示灯，具体含义请参见表 4-13。

表4-13 LSPM1FANSA-SN 和 LSPM1FANSB-SN 风扇模块告警指示灯说明

指示灯状态	说明
亮	风扇模块运行正常
灭	风扇模块运行异常

## 5 散热系统介绍

S6525XE-HI 系列以太网交换机采用高效的前后风道散热系统，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	可选风扇模块	设备散热空气流向
S6525XE-54HF-HI	LSPM1FANSA-SN	电源侧进入端口侧排出
	LSPM1FANSB-SN	端口侧进入电源侧排出



注意

为了保证设备的正常散热，交换机上安装的所有风扇模块的型号及风向标识必须一致。

图5-2 电源侧进入端口侧排出散热空气流向示意图（以 S6525XE-54HF-HI 选配 LSPM1FANSA-SN 为例）

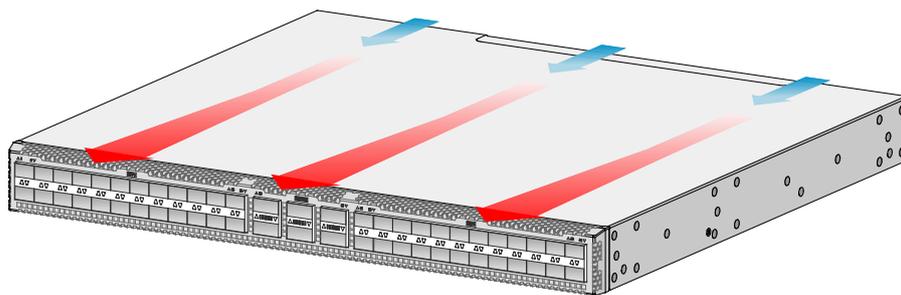


图5-3 端口侧进入电源侧排出散热空气流向示意图（以 S6525XE-54HF-HI 选配 LSPM1FANSB-SN 为例）

