

# UNIS S5800XP-HI-G 系列交换机

## 硬件描述

Copyright © 2021-2022 紫光恒越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。

UNIS 为紫光恒越技术有限公司的商标。对于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。紫光恒越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，紫光恒越尽全力在本手册中提供准确的信息，但是紫光恒越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

本文档介绍了 UNIS S5800XP-HI-G 系列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](#)
- [产品配套资料](#)
- [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”。

格 式	意 义
/	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. 端口编号示例约定

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。

## 产品配套资料

UNIS S5800XP-HI-G 系列交换机的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
硬件描述与安装	安全兼容性手册	列出S5800XP-HI-G的兼容性声明，并对兼容性和安全的细节进行说明
	快速安装指南	指导您对设备进行初始安装、配置，通常针对最常用的情况，减少您的检索时间
	安装指导	帮助您详细了解S5800XP-HI-G的硬件规格和安装方法，指导您对S5800XP-HI-G进行安装
	单把手册	帮助您详细了解单板的硬件规格
业务配置	配置指导	帮助您掌握S5800XP-HI-G软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍S5800XP-HI-G的命令，相当于命令字典，方便您查阅各个命令的功能
运行维护	版本说明书	帮助您了解S5800XP-HI-G版本的相关信息（包括：版本配套说明、兼容性说明、特性变更说明、技术支持信息）

## 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@unisyue.com](mailto:info@unisyue.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 前面板介绍 .....	2-1
2.2 后面板介绍 .....	2-4
<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 .....	3-2
3.3 可插拔风扇模块简介 .....	3-3
3.4 扩展卡简介 .....	3-4
<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 管理用以太网口 .....	4-1
4.1.3 USB 口 .....	4-1
4.1.4 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 .....	4-2
4.1.5 SFP 口 .....	4-2
4.1.6 SFP+口 .....	4-2
4.1.7 Combo 口 .....	4-3
4.2 指示灯介绍 .....	4-3
4.2.1 系统状态指示灯 .....	4-3
4.2.2 可插拔电源模块状态指示灯 .....	4-3
4.2.3 端口模式指示灯 .....	4-4
4.2.4 管理用以太网口状态指示灯 .....	4-4
4.2.5 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯 .....	4-4
4.2.6 SFP 口状态指示灯 .....	4-5
4.2.7 SFP+口状态指示灯 .....	4-5
4.2.8 扩展卡状态指示灯 .....	4-6
4.2.9 电源模块上的状态指示灯 .....	4-6
4.2.10 扩展卡上的端口状态指示灯 .....	4-7
4.2.11 风扇模块上的状态指示灯 .....	4-7

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

UNIS S5800XP-HI-G 系列以太网交换机目前包含型号如下：

- S5800XP-40C-HI-G
- S5800XP-40F-HI-G
- S5800XP-56C-HI-G
- S5800XP-56F-HI-G
- S5800XP-38C-PWR-HI-G
- S5800XP-56C-PWR-HI-G

## 1.2 系统特性

### 1. 非 PoE 机型

表1-1 S5800XP-HI-G 系列交换机非 PoE 机型系统特性

项目	S5800XP-40C-HI-G	S5800XP-40F-HI-G	S5800XP-56C-HI-G	S5800XP-56F-HI-G
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	44×440×400			
重量	<7kg			
Console口	串行Console口：1个			
管理用以太网口（MGMT）	10M/100M/1000M Base-T 电口：1个			
USB口	1个			
10/100/100BASE-T自适应以太网端口	24个（最后4个和对应的SFP口形成Combo口）	4个（和最后4个SFP口形成Combo口）	48个	-
SFP+口	8个	8个	4个	4
SFP口	4个（和最后4个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口）	24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
风扇模块插槽	2个			
电源模块插槽	2个			
扩展卡插槽	2个			



项目	S5800XP-40C-HI-G	S5800XP-40F-HI-G	S5800XP-56C-HI-G	S5800XP-56F-HI-G
交流输入电压	额定电压范围：100~240V AC， 50/60Hz 最大电压范围：90~290V AC， 47~63Hz			
功耗（静态）	43W	43W	47W	46W
功耗（满负荷时）	121W	125W	124W	135W
整机漏电流	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准			
电源保险丝熔断电流	6.3A/250V			
工作环境温度	0°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. PoE 机型

表1-2 S5800XP-HI-G 系列交换机 PoE 机型系统特性

项目	S5800XP-38C-PWR-HI-G	S5800XP-56C-PWR-HI-G
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	44×440×400	
重量	≤7.4kg	≤7.5kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个	
管理用以太网口	10M/100M/1000M Base-T电口：1个	
USB口	1个	
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	24个（最后4个和对应的SFP口形成Combo口）	48个
SFP+口	8个	6个
SFP口	4个（和最后4个10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口）	-
风扇模块插槽	2个	
电源模块插槽	2个	
扩展卡插槽	1个	
交流输入电压	<b>1. PSR600-54A-B 电源模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电压范围：100~240V AC， 50/60Hz</li> <li>• 最大电压范围：90~290V AC， 47~63Hz</li> </ul> <b>2. PSR920-54A-B 电源模块</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电压范围：100V~130V AC， 50/60Hz 或 200V~240V AC， 50/60Hz</li> <li>• 最大电压范围：90~290V AC， 47~63Hz</li> </ul>	

项目	S5800XP-38C-PWR-HI-G	S5800XP-56C-PWR-HI-G
PoE供电能力	与电源模块选配情况有关，具体请参见 <a href="#">表1-3</a>	
功耗（静态）	单AC：47W 双AC：52W	单AC：51W 双AC：55W
功耗（满负荷时，包含PoE供电功率）	单AC：946W 双AC：1049W	单AC：998W 双AC：1780W
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"> <li>PSR600-54A-B: 10A/500V</li> <li>PSR920-54A-B: 16A/250V</li> </ul>	
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 S5800XP-HI-G 系列交换机 PoE 机型 PoE 供电能力

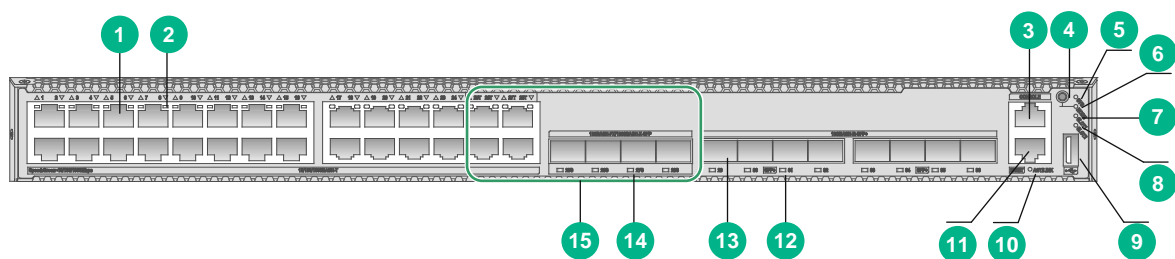
电源模块选配情况	S5800XP-38C-PWR-HI-G		S5800XP-56C-PWR-HI-G	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
1个PSR600-54A-B	450W	30W	450W	30W
1个PSR920-54A-B	770W	30W	770W	30W
2个PSR600-54A-B	1000W	30W	1040W	30W
1个PSR600-54A-B和 1个PSR920-54A-B	1000W	30W	1360W	30W
2个PSR920-54A-B	1000W	30W	1680W	30W

# 2 面板介绍

## 2.1 前面板介绍

### 1. S5800XP-40C-HI-G 交换机

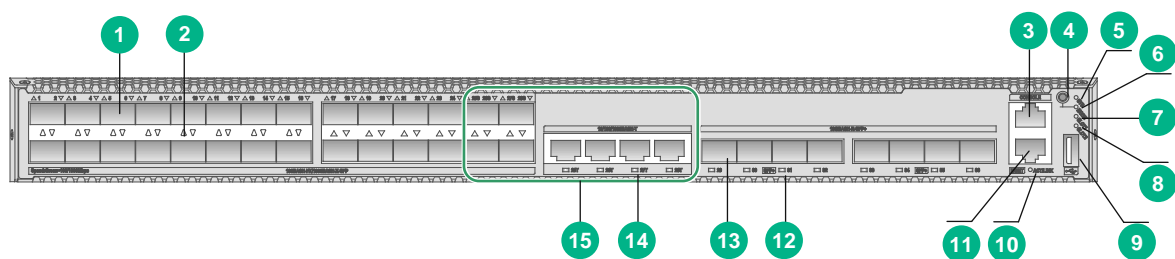
图2-1 S5800XP-40C-HI-G 前面板示意图



(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): 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 (SLOT1)	(8): 扩展卡状态指示灯 (SLOT2)
(9): USB 口	(10): 管理用以太网口状态指示灯 (ACK/LINK)
(11): 管理用以太网口	(12): SFP+口状态指示灯
(13): SFP+口	(14): SFP口状态指示灯
(15): SFP 口	

### 2. S5800XP-40F-HI-G 交换机

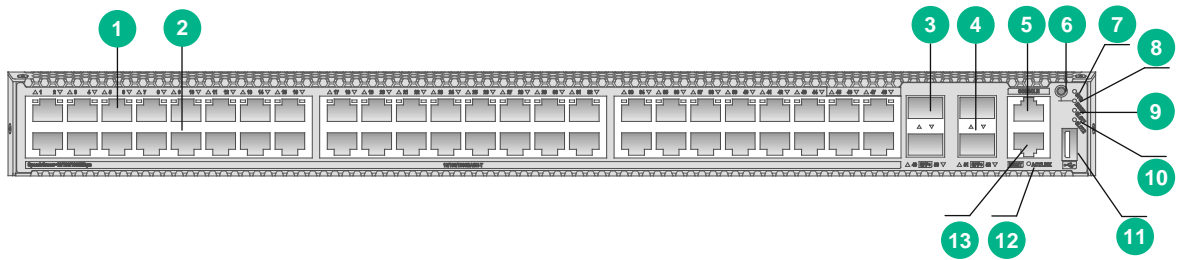
图2-2 S5800XP-40F-HI-G 前面板示意图



(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 (SLOT1)	(8): 扩展卡状态指示灯 (SLOT2)
(9): USB 口	(10): 管理用以太网口状态指示灯 (ACK/LINK)
(11): 管理用以太网口	(12): SFP+口状态指示灯
(13): SFP+口	(14): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(15): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	

### 3. S5800XP-56C-HI-G 交换机

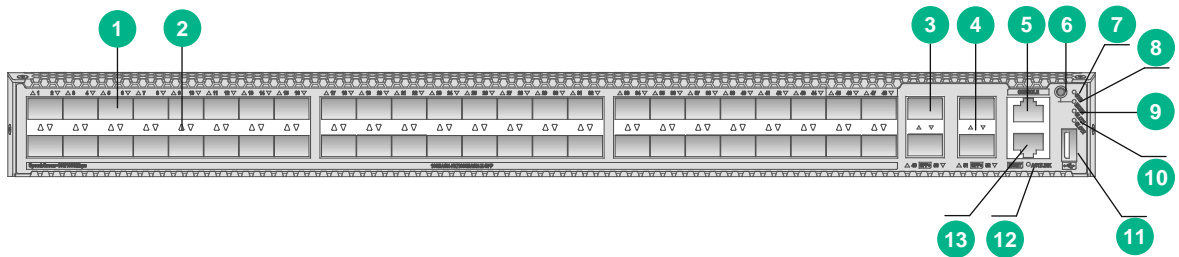
图2-3 S5800XP-56C-HI-G 前面板示意图



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

### 4. S5800XP-56F-HI-G 交换机

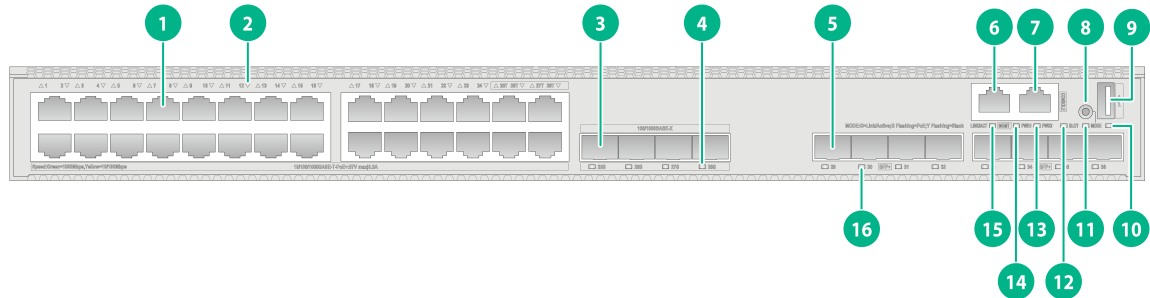
图2-4 S5800XP-56F-HI-G 前面板示意图



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

## 5. S5800XP-38C-PWR-HI-G 交换机

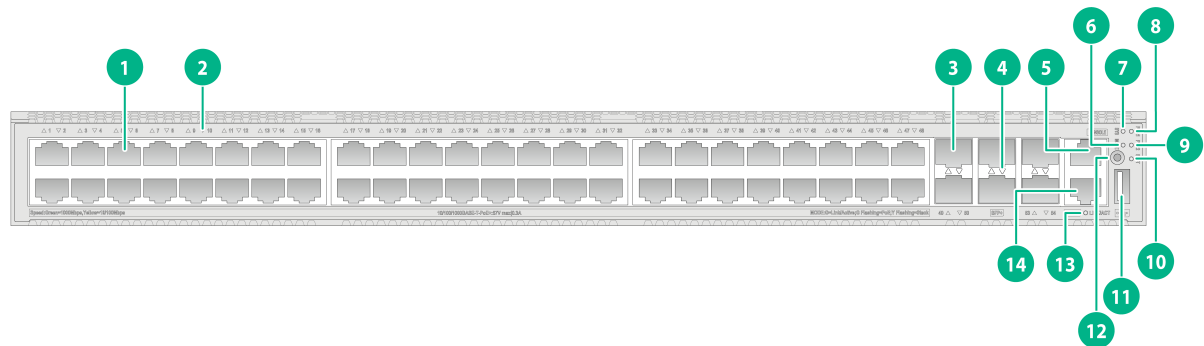
图2-5 S5800XP-38C-PWR-HI-G 前面板示意图



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

## 6. S5800XP-56C-PWR-HI-G 交换机

图2-6 S5800XP-56C-PWR-HI-G 前面板示意图

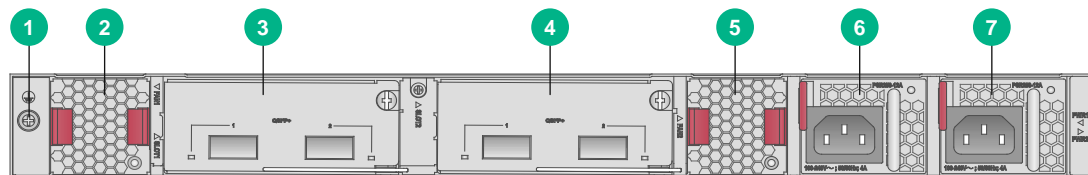


(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): SFP+口状态指示灯
(5): CONSOLE口	(6): 端口模式指示灯 (MODE)
(7): 系统状态指示灯 (SYS)	(8): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)
(9): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)	(10): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)
(11): USB口	(12): 端口状态指示灯模式切换按钮
(13): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)	(14): 管理用以太网口 (MGMT)

## 2.2 后面板介绍

### 1. 非 PoE 机型

图2-7 非 PoE 机型后面板示意图



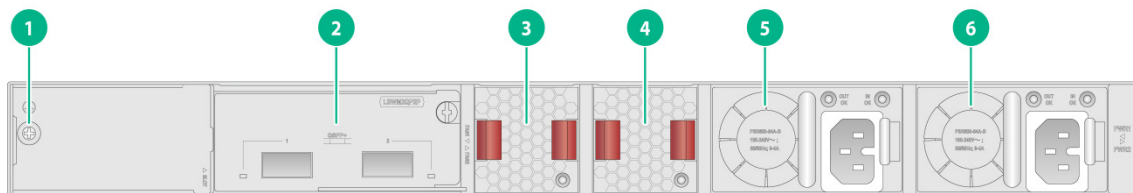
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块1
(3): 扩展卡1	(4): 扩展卡2
(5): 可插拔风扇模块2	(6): 可插拔电源模块1
(7): 可插拔电源模块2	

#### 说明

- S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G、S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56F-HI-G 以太网交换机后面板示意图类似，[图 2-7](#)以 S5800XP-40C-HI-G 后面板示意图为例。
- S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G、S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56F-HI-G 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 PWR1 为空，电源模块插槽 PWR2 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 2-7](#)以满配 PSR250-12A1 交流电源模块的情况示例。
- S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G、S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56F-HI-G 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 2-7](#)以满配 LSPM1FANSB1-Z 风扇模块的情况为例。
- S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G、S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56F-HI-G 以太网交换机后面板上有两个扩展卡插槽，出厂时两个插槽上均安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，[图 2-7](#)以安装 LSWM2QP2P-Z 接口模块扩展卡的情况为例。

### 2. PoE 机型

图2-8 PoE 机型后面板示意图



(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

- S5800XP-38C-PWR-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G 以太网交换机后面板示意图类似，[图 2-8](#)以 S5800XP-38C-PWR-HI-G 后面板示意图为例。
  - S5800XP-38C-PWR-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G 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 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。
  - S5800XP-38C-PWR-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G 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 LSPM1FANSB1-Z 风扇模块的情况为例。
  - S5800XP-38C-PWR-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G 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 2-8](#)以交换机满配 LSWM2QP2P 接口模块扩展卡的情况为例。
-

# 3 可插拔部件介绍

## 3.1 可插拔部件适配情况

S5800XP-HI-G 系列交换机采用了可插拔设计，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	S5800XP-40C-HI-G S5800XP-40F-HI-G S5800XP-56C-HI-G S5800XP-56F-HI-G	S5800XP-38C-PWR-HI-G S5800XP-56C-PWR-HI-G
可插拔电源模块		
PSR250-12A	支持	-
PSR250-12A1	支持	-
PSR600-54A-B	-	支持
PSR920-54A-B	-	支持
可插拔风扇模块		
LSPM1FANSA1-Z	支持	支持
LSPM1FANSB1-Z	支持	支持
扩展卡		
LSWM2ZQP2P-Z	支持	支持
LSWM2QP2P-Z	支持	支持
LSWM2ZSP8P-Z	支持	支持
LSWM2ZSP4P-Z	支持	支持
LSWM2SP8P-Z	支持	支持
LSWM2SP4P-Z	支持	支持
LSWM2SP2PM-Z	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。
- 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，需要注意的是，选配 2 个电源模块时，不同型号的电源模块不能混插。
- 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 1-3），因此 1 个电源模块故障时可能会降低设备的 PoE 供电能力。
- S5800XP-HI-G 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。
- S5800XP-HI-G 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。

## 3.2 可插拔电源模块简介

本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
PSR250-12A (电源侧进风，端口侧出风的吹风电源模块)	外形尺寸		40×51×221mm
	交流输入	额定输入电压范围	100~240V AC, 50/60Hz
		最大输入电流	5A
	高压直流输入	额定输入电压	240V DC
		最大输入电流	2.5A
	输出电压		12V/3.3V
	输出电流		20.9A (12V) /2A (3.3V)
最大电源功率		250W	
PSR250-12A 1 (端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块)	外形尺寸		40×51×221mm
	交流输入	额定输入电压范围	100~240V AC, 50/60Hz
		最大输入电流	5A
	高压直流输入	额定输入电压	240V DC
		最大输入电流	2.5A
输出电压		12V/3.3V	

电源模块型号	项目		规格
	输出电流		20.9A (12V) / 2A (3.3V)
	最大电源功率		250W
	外形尺寸		40.2×73.5×185mm
PSR600-54A-B (端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块)	交流输入	额定输入电压范围	100~240V AC, 50/60Hz
		最大输入电流	9A
	高压直流输入	额定输入电压	192V~288V DC
		最大输入电流	5A
	输出电压		56V
	输出电流		11A
	最大电源功率		600W
PSR920-54A-B (端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块)	交流输入	额定输入电压范围	100V~130V AC, 50/60Hz 200V~240V AC, 50/60Hz
		最大输入电流	13A
	高压直流输入	额定输入电压	192V~288V DC
		最大输入电流	7A
	输出电压		56V
	输出电流		16.5A
	最大电源功率		920W

 注意

- 在整机不断电情况下，本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。
- 对于 S5800XP-HI-G 系列交换机非 PoE 机型，电源必须与风向相同的风扇配套使用。

### 3.3 可插拔风扇模块简介

本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	风扇数量	风扇转速	最大风量	输入电压	最大功耗	风道方向
LSPM1FANSA1-Z	40×28×40mm 风扇 1个	20000 R.P.M	20 CFM	12V	9.8 W	风扇从电源侧向端口侧吹风

风扇模块型号	风扇数量	风扇转速	最大风量	输入电压	最大功耗	风道方向
LSPM1FANSB1-Z	40×28×40mm 风扇 1个	20000 R.P.M	20 CFM	12V	9.8 W	风扇从端口侧 向电源侧抽风

### 3.4 扩展卡简介

本系列交换机支持多种类型接口模块扩展卡，每种接口模块扩展卡上都提供了不同数量及类型的接口。

接口模块扩展卡适用的光模块/电缆型号请参见《UNIS S5800XP-HI-G 系列交换机 光模块适配关系表》。

接口模块扩展卡的详细介绍请参见对应接口模块扩展卡的用户手册。

表3-4 扩展卡规格

单板型号	接口数量	接口类型	支持的可插拔接口模块
LSWM2ZQP2P-Z	2	100GBASE-R QSFP28 光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QSFP28 模块</li> <li>• QSFP28 DAC 电缆</li> <li>• QSFP28 AOC 光缆</li> <li>• QSFP+模块</li> <li>• QSFP+ DAC 电缆</li> <li>• QSFP+ AOC 光缆</li> </ul>
LSWM2QP2P-Z	2	40GBASE-R QSFP+光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• QSFP+模块</li> <li>• QSFP+ DAC 电缆</li> <li>• QSFP+ AOC 光缆</li> </ul>
LSWM2ZSP8P-Z	8	25GBASE-R-SFP28 光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP28 模块</li> <li>• SFP28 DAC 电缆</li> <li>• SFP28 AOC 光缆</li> </ul>
LSWM2ZSP4P-Z	4	25GBASE-R-SFP28 光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SFP28 模块</li> <li>• 万兆 SFP+模块</li> <li>• 千兆 SFP 模块</li> <li>• SFP28 DAC 电缆</li> <li>• 万兆 SFP+ DAC 电缆</li> <li>• SFP28 AOC 光缆</li> </ul>
LSWM2SP8P-Z	8	10GBASE-R SFP+光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 万兆 SFP+模块</li> <li>• 万兆 SFP+ DAC 电缆</li> <li>• 千兆 SFP 模块</li> </ul>
LSWM2SP4P-Z	4	10GBASE-R SFP+光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 万兆 SFP+模块</li> <li>• 万兆 SFP+ DAC 电缆</li> <li>• 千兆 SFP 模块</li> </ul>

单板型号	接口数量	接口类型	支持的可插拔接口模块
LSWM2SP2PM-Z	2	10GBASE-R SFP+光接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 万兆 SFP+模块</li> <li>• 万兆 SFP+ DAC 电缆</li> <li>• 千兆 SFP 模块</li> </ul>

 说明

S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G、S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56F-HI-G 以太网交换机安装扩展卡时，需要注意以下几点：

- 对于 LSWM2ZQP2P-Z、LSWM2ZSP8P-Z 和 LSWM2ZSP4P-Z 接口模块扩展卡，仅支持安装在 SLOT2 扩展卡槽位。
- 对于 LSWM2SP2PM-Z 接口模块扩展卡，仅支持安装在 SLOT1 扩展卡槽位。
- 扩展卡槽位的端口速率模式不同时，SLOT1、SLOT2 扩展卡槽位支持的扩展卡型号不同。具体支持情况请参见《UNIS S5800XP-HI-G 系列交换机 接口管理配置指导》。
- 本系列交换机使用 QSFP28 DAC 电缆或 QSFP+ DAC 电缆时，对端设备只能为本系列交换机。

# 4 端口及指示灯介绍

## 4.1 端口介绍

### 4.1.1 Console 口

本系列交换机提供了一个 Console 口，Console 口的属性请参见[表 4-1](#)。

表4-1 Console 口属性

属性		描述
连接器类型	串行Console口	RJ-45
符合标准	串行Console口	EIA/TIA-232
速率	串行Console口	9600bit/s~115200bit/s（缺省值为9600bit/s）
支持服务	串行Console口	<ul style="list-style-type: none"><li>与字符终端相连</li><li>与本地终端或远端终端的串口相连，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

本系列交换机提供了一个管理用以太网口。管理用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 管理用以太网电口属性

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	用于主机软件和BootRom升级及网管

### 4.1.3 USB 口

本系列交换机提供了一个符合 OHC 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，UNIS 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 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口

本系列交换机（除 S5800XP-56F-HI-G）提供多个 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口，10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口的属性请参见表 4-3。

表4-3 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
接口属性	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10Mbit/s 全双工/半双工</li><li>• 100Mbit/s 全双工/半双工</li><li>• 1000Mbit/s 全双工</li><li>• MDI/MDI-X 自适应</li></ul>
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

#### 4.1.5 SFP 口

本系列交换机（除 S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G）提供了多个固定 SFP 口。用户可根据自己的需要选择 SFP 口适用的千兆 SFP 模块/电缆。SFP 口适用的光模块/电缆型号请参见《UNIS S5800XP-HI-G 系列交换机 光模块适配关系表》。关于各光模块/电缆的详细规格介绍，请参见《UNIS 光模块手册》



说明

- 推荐在以太网交换机上使用 UNIS 公司的模块/电缆。
- UNIS 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 UNIS 公司市场人员或技术支援人员。

#### 4.1.6 SFP+口

本系列交换机均提供了多个固定 SFP+口。用户可根据自己的需要选择 SFP+口适用的千兆 SFP 模块或万兆 SFP+模块/电缆。SFP+口适用的光模块/电缆型号请参见《UNIS S5800XP-HI-G 系列交换机 光模块适配关系表》。关于各光模块/电缆的详细规格介绍，请参见《UNIS 光模块手册》



说明

- 推荐在以太网交换机上使用 UNIS 公司的模块/电缆。
- UNIS 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 UNIS 公司市场人员或技术支援人员。

### 4.1.7 Combo 口

S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G 和 S5800XP-38C-PWR-HI-G 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。缺省情况下，编号小的端口处于 active 状态。如需使用 Combo 口中处于 inactive 状态的端口，首先要执行 **undo shutdown** 命令激活此端口。该端口激活后，Combo 口中原来处于 active 状态的端口会自动关闭变为 inactive 状态。

## 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 4-4](#)。

表4-4 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 S5800XP-38C-PWR-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G 交换机，用户可以根据交换机前面板上的可插拔电源模块指示灯（PWR1、PWR2）查看电源模块工作状态，具体请参见[表 4-5](#)。

表4-5 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。
- 通过“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“端口状态指示灯模式切换按钮”调整“端口模式指示灯”到黄色闪烁后，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4-6 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4-7 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

本系列交换机（除 S5800XP-56F-HI-G）的端口模式指示灯与 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯结合使用，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 4-8](#)。

表4-8 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1000M模式下，并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在1000M模式下，正在接收或发送数据
	黄色常亮	端口工作在10/100M模式下，并且端口Link Up



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	
	黄色闪烁	端口工作在10/100M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，其他灯灭
	灭	

#### 4.2.6 SFP 口状态指示灯

本系列交换机（除 S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G）交换机的端口模式指示灯与 SFP 口状态指示灯结合使用，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 4-9](#)。

表4-9 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1000M模式下，并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在1000M模式下，正在接收或发送数据
	黄色常亮	端口工作在100M模式下，并且端口Link Up
	黄色闪烁	端口工作在100M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，其他灯灭
	灭	

#### 4.2.7 SFP+口状态指示灯

表4-10 SFP+口状态指示灯说明

指示灯状态	指示灯含义
绿色常亮	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	端口工作在1G模式下，并且端口Link Up

指示灯状态	指示灯含义
黄色闪烁	端口工作在1G模式下，正在接收或发送数据
灭	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 端口没有 Link Up</li> <li>• 端口模式指示灯工作在 IRF 模式</li> <li>• 端口模式指示灯工作在 PoE 模式（仅 PoE 机型适用）</li> </ul>

#### 4.2.8 扩展卡状态指示灯

S5800XP-40C-HI-G、S5800XP-40F-HI-G、S5800XP-56C-HI-G 和 S5800XP-56F-HI-G 交换机后面板提供两个扩展卡插槽，S5800XP-38C-PWR-HI-G 和 S5800XP-56C-PWR-HI-G 交换机后面板提供一个扩展卡插槽，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 4-11](#)。

表4-11 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 电源模块上的状态指示灯

可插拔电源模块均提供了状态指示灯，具体请参见[表 4-12](#)和[表 4-13](#)。

表4-12 PSR250-12A\PSR250-12A1 电源模块上的状态指示灯说明

指示灯状态	含义
绿色常亮	电源模块工作正常
绿色闪烁	当前电源模块有电流输入（电源模块输入正常，但未安装到设备上，此时电源模块的指示灯会绿色闪烁）
红色常亮	电源模块出现故障或进入保护状态
红色/绿色交替闪烁	电源模块告警（电源模块出现了如下情况，但还没有进入保护状态：输出过流、输出功率过载、过温等）
红色闪烁	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源有电流输入、另一块电源无电流输入，此时无电流输入的电源模块的指示灯会红色闪烁）</li> <li>• 输入欠压保护</li> </ul>
灭	电源模块没有电流输入

表4-13 PSR600-54A-B\PSR920-54A-B 电源模块上的状态指示灯说明

指示灯	面板标示	状态	含义
输入状态指示灯	AC OK	绿色常亮	输入正常
		灭	无输入或输入异常
输出状态指示灯	DC OK	绿色常亮	输出正常
		红色常亮	有输出但输出异常
		灭	无输出

#### 4.2.10 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。

#### 4.2.11 风扇模块上的状态指示灯

LSPM1FANSA1-Z 和 LSPM1FANSB1-Z 风扇模块上各有一个状态指示灯，有关该指示灯的详细介绍请参见风扇模块配套手册。

# 5 散热系统介绍

本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

可选风扇模块	设备散热空气流向
LSPM1FANSA1-Z	电源侧进入端口侧排出
LSPM1FANSB1-Z	端口侧进入电源侧排出



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5-1 电源侧进入端口侧排出散热空气流向示意图

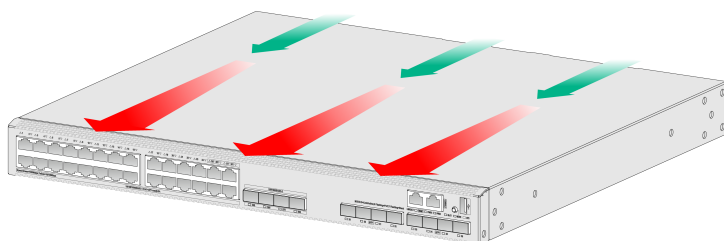


图5-2 端口侧进入电源侧排出散热空气流向示意图

