

H3C S6800 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：6W100-20220615

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 S6800 系列以太网交换机硬件描述介绍了 S6800 系列交换机的产品外观、系统特性、可插拔部件介绍、端口及指示灯介绍、散热系统介绍等内容。

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 系统特性	1-2
2 面板介绍	2-1
2.1 S6800-32Q 交换机	2-1
2.2 S6800-54QF 交换机	2-2
2.3 S6800-54QT 交换机	2-5
2.4 S6800-54HF 交换机	2-7
2.5 S6800-54HT 交换机	2-8
2.6 S6800-2C 交换机	2-10
2.7 S6800-2C-FC 交换机	2-11
2.8 S6800-4C 交换机	2-12
3 可插拔部件介绍	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	3-4
3.3 可插拔风扇模块简介	3-6
3.4 扩展卡简介	3-8
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	4-2
4.1.3 USB 口	4-3
4.1.4 SFP+口	4-3
4.1.5 FC 口	4-6
4.1.6 QSFP+口	4-8
4.1.7 QSFP28 口	4-11
4.1.8 1/10GBase-T 自适应以太网端口	4-13
4.2 指示灯介绍	4-14
4.2.1 系统状态指示灯	4-14
4.2.2 SFP+口状态指示灯	4-14
4.2.3 QSFP+口状态指示灯	4-15
4.2.4 QSFP28 口状态指示灯	4-15
4.2.5 管理用以太网口状态指示灯	4-16

4.2.6 1/10GBase-T 自适应以太网端口状态指示灯	4-17
4.2.7 接口模块扩展卡上的状态指示灯	4-17
4.2.8 风扇模块上的告警指示灯	4-17
5 散热系统介绍	5-1

1 产品型号及系统特性

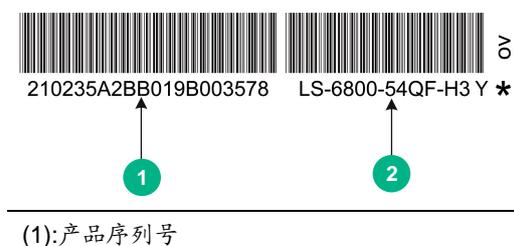
1.1 产品型号

H3C S6800 系列以太网交换机目前包含型号如下：

产品系列	产品型号	产品代码
H3C S6800系列	S6800-32Q	<ul style="list-style-type: none"> • LS-6800-32Q • LS-6800-32Q-H1
	S6800-54QF	<ul style="list-style-type: none"> • LS-6800-54QF • LS-6800-54QF-H1 • LS-6800-54QF-H3 • LS-6800-54QF-H5
	S6800-54QT	<ul style="list-style-type: none"> • LS-6800-54QT • LS-6800-54QT-H1 • LS-6800-54QT-H3
	S6800-54HF	LS-6800-54HF
	S6800-54HT	LS-6800-54HT
	S6800-2C	<ul style="list-style-type: none"> • LS-6800-2C • LS-6800-2C-H1
	S6800-2C-FC	LS-6800-2C-H1-FC
	S6800-4C	<ul style="list-style-type: none"> • LS-6800-4C • LS-6800-4C-H1

本系列 S6800-54HF、S6800-54HT 和 S6800-2C-FC 交换机，一个产品型号对应一个产品代码，用户可直接通过产品型号区分不同机型。本系列其它交换机，一个产品型号对应多个产品代码。相同型号不同产品代码的机型，软硬件特性支持情况和系统参数可能有所不同，这种情况下，本手册中将以“产品型号（产品代码）”的形式区分描述，用户可以在位于设备后面板或上面板的标签中查看产品代码。标签有条形码与二维码两种形式，条形码标签如图 1-1 所示，二维码标签如图 1-2 所示。

图1-1 条形码标签示意图



项目		S6800-32Q	S6800-54QF (LS-6800-54QF) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1)	S6800-54QT (LS-6800-54QT) S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1)
电源模块插槽		2个	2个	2个
输入电压	交流	额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz 最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz		
	直流	LSVM1DC650电源模块: 额定电压范围: -40V~-60V DC 最大电压范围: -40V~-72V DC LSVM1DC300电源模块 (仅S6800-54QF (LS-6800-54QF)、S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) 支持): 额定电压范围: -48V~-60V DC 最大电压范围: -36V~-72V DC		
功耗(静态)		产品代码为LS-6800-32Q的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 175W 双 AC: 190W 单 DC: 172W 双 DC: 183W 产品代码为LS-6800-32Q-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 132W 双 AC: 145W 单 DC: 128W 双 DC: 142W 	产品代码为LS-6800-54QF的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 114W 双 AC: 121W 单 DC: 121W 双 DC: 121W 产品代码为LS-6800-54QF-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 75W 双 AC: 81W 单 DC: 72W 双 DC: 80W 	产品代码为LS-6800-54QT的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 155W 双 AC: 170W 单 DC: 160W 双 DC: 180W 产品代码为LS-6800-54QT-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 135W 双 AC: 150W 单 DC: 132W 双 DC: 142W
功耗(满负荷时)		产品代码为LS-6800-32Q的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 394W 双 AC: 409W 单 DC: 398W 双 DC: 399W 产品代码为LS-6800-32Q-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 291W 双 AC: 301W 单 DC: 291W 双 DC: 299W 	产品代码为LS-6800-54QF的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 208W 双 AC: 213W 单 DC: 211W 双 DC: 216W 产品代码为LS-6800-54QF-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 145W 双 AC: 150W 单 DC: 141W 双 DC: 145W 	产品代码为LS-6800-54QT的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 360W 双 AC: 370W 单 DC: 365W 双 DC: 380W 产品代码为LS-6800-54QT-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 260W 双 AC: 270W 单 DC: 251W 双 DC: 265W
整机漏电流		满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准		

项目	S6800-32Q	S6800-54QF (LS-6800-54QF) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1)	S6800-54QT (LS-6800-54QT) S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1)
电源保险丝 熔断电流	LSVM1AC300电源模块的熔断电流为6.3A/250V LSVM1AC650电源模块的熔断电流为10A/250V LSVM1DC300电源模块的熔断电流为25A/250V LSVM1DC650电源模块的熔断电流为30A/250V		
常温噪声 (27°C, 声 压)	59.8dB(A)	61.8dB(A)	62.7dB(A)
工作环境温 度	0°C~45°C  注意 S6800-54QF 交换机, 采用两个可插拔风扇模块 LSWM1HFANSC (或 LSWM1HFANSCB) 散热时, 工作环境温度应为 0°C~45°C; 采用两个可插拔风扇模块 LSWM1FANSC (或 LSWM1FANSCB) 散热时, 工作环境温度应为 0°C~40°C。		
工作环境相 对湿度 (非 凝露)	10%~90%		
防火要求	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准		

表1-2 S6800-54HF/S6800-54HT 交换机系统特性

项目	S6800-54HF	S6800-54HT
外形尺寸 (宽 ×深×高)(单 位: mm)	440×460×43.6	440×660×43.6
重量	≤10kg	≤13kg
Console口	<ul style="list-style-type: none"> Mini USB Console 口: 1 个 串行 Console 口: 1 个 	<ul style="list-style-type: none"> Mini USB Console 口: 1 个 串行 Console 口: 1 个
管理用以太网 口	<ul style="list-style-type: none"> 10M/100M/1000M Base-T 电口: 1 个 SFP 口: 1 个 	<ul style="list-style-type: none"> 10M/100M/1000M Base-T 电口: 1 个 SFP 口: 1 个
USB口	1个	1个
1/10GBase-T 自适应以太网	-	48个

项目	S6800-54HF	S6800-54HT
端口		
SFP+口	48个	-
QSFP+口	-	-
QSFP28口	6个	6个
扩展卡插槽	-	-
风扇模块插槽	2个	2个
电源模块插槽	2个	2个
输入电压	交流	额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz
	直流	LSVM1DC650电源模块： 额定电压范围：-40V~-60V DC 最大电压范围：-40V~-72V DC LSVM1DC300电源模块（仅S6800-54HF机型支持）： 额定电压范围：-48V~-60V DC 最大电压范围：-36V~-72V DC
功耗（静态）	<ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 89W • 双 AC: 95W • 单 DC: 91W • 双 DC: 99W 	<ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 142W • 双 AC: 157W • 单 DC: 135W • 双 DC: 150W
功耗（满负荷时）	<ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 186W • 双 AC: 196W • 单 DC: 187W • 双 DC: 192W 	<ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 310W • 双 AC: 320W • 单 DC: 294W • 双 DC: 301W
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	LSVM1AC300电源模块的熔断电流为6.3A/250V LSVM1AC650电源模块的熔断电流为10A/250V LSVM1DC300电源模块的熔断电流为25A/250V LSVM1DC650电源模块的熔断电流为30A/250V	
常温噪声（27°C，声压）	57.4dB(A)	60.1dB(A)
工作环境温度	0°C~45°C	
工作环境相对湿度（非凝露）	10%~90%	
防火要求	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准	

表1-3 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) /S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5) /S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 交换机系统特性

项目	S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5)	S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3)
外形尺寸 (宽×深×高)(单位: mm)	440×400×44	440×460×44
重量	≤10kg	
Console口	<ul style="list-style-type: none"> Mini USB Console 口: 1 个 串行 Console 口: 1 个 	
管理以太网口	<ul style="list-style-type: none"> 10M/100M/1000M Base-T 电口: 1 个 SFP 口: 1 个 	
USB口	1个	1个
1/10GBase-T 自适应以太网端口	-	48个
SFP+口	48个	-
QSFP+口	6个	6个
QSFP28口	-	-
扩展卡插槽	-	-
风扇模块插槽	3个	5个
电源模块插槽	2个	2个
输入电压	PSR250-12A/PSR250-12A1电源模块: 额定交流电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz 最大交流电压范围: 90V~290V AC, 47~63Hz 高压直流额定电压范围: 240V DC 高压直流最大电压范围: 180V~320V DC	

项目	S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5)	S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3)
	<p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块: 额定交流电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz 最大交流电压范围: 90V~290V AC, 47~63Hz 高压直流额定电压范围: 240V DC 高压直流最大电压范围: 180V~320V DC</p> <p>PSR450-12AHD电源模块: 额定交流电压范围: 100~240V AC, 50/60Hz 最大交流电压范围: 90~290V AC, 47~63Hz 高压直流额定电压范围: 240~380V DC 高压直流最大电压范围: 180~400V DC</p> <p>PSR450-12D电源模块: 额定电压范围: -48V~-60V DC 最大电压范围: -36V~-72V DC</p>	
功耗 (静态)	<p>PSR250-12A/PSR250-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 65W • 双 AC: 71W <p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 68W • 双 AC: 79W <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 70W • 双 DC: 78W <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 67W • 双 DC: 76W 	<p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 103W • 双 AC: 109W <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 101W • 双 DC: 114W <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 107W • 双 DC: 113W
功耗 (满负荷时)	<p>PSR250-12A/PSR250-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 165W • 双 AC: 175W <p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 166W • 双 AC: 175W <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 172W • 双 DC: 182W <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 166W • 双 DC: 171W 	<p>PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC: 264W • 双 AC: 267W <p>PSR450-12AHD电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 268W • 双 DC: 273W <p>PSR450-12D电源模块:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC: 271W • 双 DC: 273W
整机漏电流	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准	

项目	S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5)	S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3)
电源保险丝熔断电流	PSR250-12A/PSR250-12A1电源模块的熔断电流为： 6.3A/250V DC， 6.3A/250V AC	-
	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块的熔断电流为： 10A/310V DC， 10A/250V AC PSR450-12AHD电源模块： 10A/420V PSR450-12D电源模块的熔断电流为： 20A/125V	
常温噪声 (27°C, 声压)	61.1dB(A)	52dB(A)
工作环境温度	0°C~45°C	
工作环境相对湿度(非凝露)	10%~90%	
防火要求	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准	

表1-4 S6800-2C/S6800-2C-FC/S6800-4C 交换机系统特性

项目	S6800-2C	S6800-2C-FC	S6800-4C
外形尺寸(宽×深×高)(单位: mm)	440×660×44.2	440×660×44.2	440×660×88.1
重量	≤16kg	≤16kg	≤27kg
Console口	<ul style="list-style-type: none"> Mini USB Console 口: 1 个 串行 Console 口: 1 个 		
管理用以太网口	1个		
USB口	1个		
1/10GBase-T 自适应以太网 端口	-	-	-
SFP+口	-	-	-
QSFP+口	2个	2个	-
QSFP28口	-	-	-
扩展卡插槽	2个	2个	4个
风扇模块插槽	2个	2个	2个
电源模块插槽	2个	2个	4个

项目		S6800-2C	S6800-2C-FC	S6800-4C
输入电压	交流	额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz 最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz		
	直流	额定电压范围: -40V~-60V DC 最大电压范围: -40V~-72V DC		
功耗 (静态)		产品代码为LS-6800-2C的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 105W 双 AC: 116W 单 DC: 98W 双 DC: 115W 	<ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 95W 双 AC: 110W 单 DC: 91W 双 DC: 105W 	产品代码为LS-6800-4C的机型 <ul style="list-style-type: none"> 双 AC: 139W 三 AC: 156W 四 AC: 172W 双 DC: 145W 三 DC: 160W 四 DC: 171W
		产品代码为LS-6800-2C-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 95W 双 AC: 110W 单 DC: 91W 双 DC: 105W 		产品代码为LS-6800-4C-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 双 AC: 135W 三 AC: 150W 四 AC: 165W 双 DC: 131W 三 DC: 145W 四 DC: 155W
功耗 (满负荷时)		产品代码为LS-6800-2C的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 504W 双 AC: 515W 单 DC: 508W 双 DC: 508W 	<ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 319W 双 AC: 330W 单 DC: 323W 双 DC: 325W 	产品代码为LS-6800-4C的机型 <ul style="list-style-type: none"> 双 AC: 892W 三 AC: 902W 四 AC: 921W 双 DC: 888W 三 DC: 888W 四 DC: 888W
		产品代码为LS-6800-2C-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 单 AC: 439W 双 AC: 450W 单 DC: 443W 双 DC: 445W 		产品代码为LS-6800-4C-H1的机型 <ul style="list-style-type: none"> 双 AC: 827W 三 AC: 837W 四 AC: 856W 双 DC: 823W 三 DC: 825W 四 DC: 828W
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	交流电源	LSVM1AC650电源模块的熔断电流为10A/250V		
	直流电源	LSVM1DC650电源模块的熔断电流为30A/250V		

项目	S6800-2C	S6800-2C-FC	S6800-4C
常温噪声（27°C，声压）	61.3dB(A)	暂无数据	69.8dB(A)
工作环境温度	0°C~45°C		
工作环境相对湿度（非凝露）	10%~90%		
防火要求	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准		



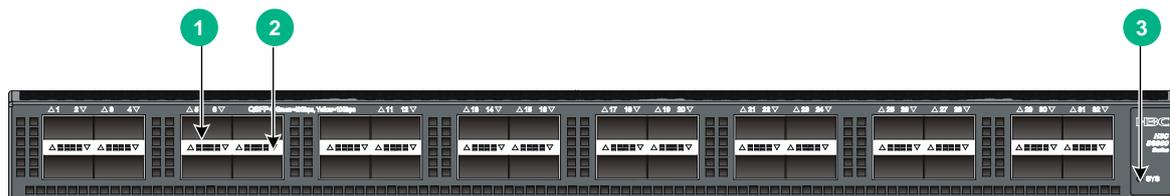
说明

LSWM124XG2Q 和 LSWM124XG2QL 接口模块扩展卡安装到交换机时，若选配 SFP-XG-LH80-SM1550 光模块，工作环境温度应为 0°C ~ 40°C。

2 面板介绍

2.1 S6800-32Q交换机

图2-1 S6800-32Q 前面板示意图

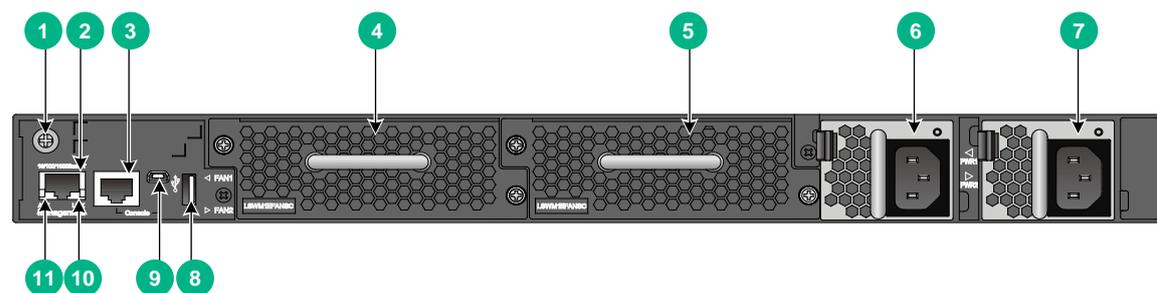


(1): QSFP+口

(2): QSFP+口状态指示灯

(3): 系统状态指示灯 (SYS)

图2-2 S6800-32Q (LS-6800-32Q) /S6800-32Q (LS-6800-32Q-H1) 后面板示意图



(1): 接地螺钉 (交换机备用接地点2)

(2): 管理用以太网口

(3): 串行Console口

(4): 可插拔风扇模块1

(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

(8): USB口

(9): Mini USB Console口

(10): 管理用以太网口LINK状态指示灯

(11): 管理用以太网口ACT状态指示灯

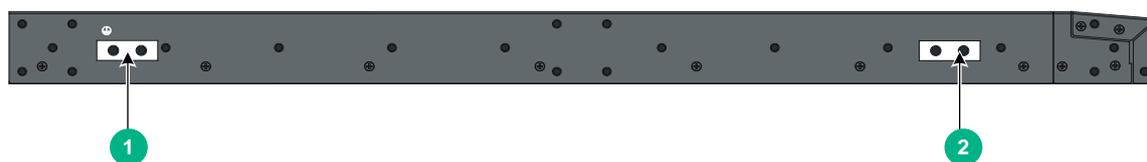
(12): 管理用以太网口



说明

- S6800-32Q 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，一个电源模块假面板作为发货附件）。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 LSVM1AC650 电源模块的情况为例。
- S6800-32Q 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 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。

图2-3 S6800-32Q 左侧面板示意图

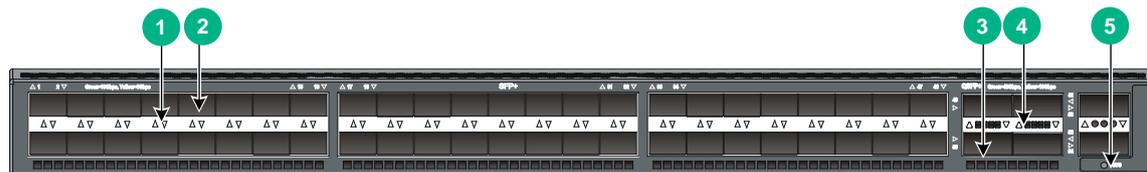


(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点1

2.2 S6800-54QF交换机

图2-4 S6800-54QF（LS-6800-54QF）/S6800-54QF（LS-6800-54QF-H1）前面板示意图



(1): SFP+口状态指示灯

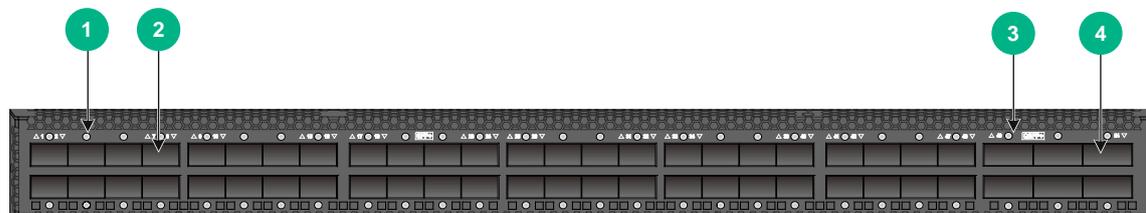
(2): SFP+口

(3): QSFP+口

(4): QSFP+口状态指示灯

(5): 系统状态指示灯（SYS）

图2-5 S6800-54QF（LS-6800-54QF-H3）和 S6800-54QF（LS-6800-54QF-H5）前面板示意图



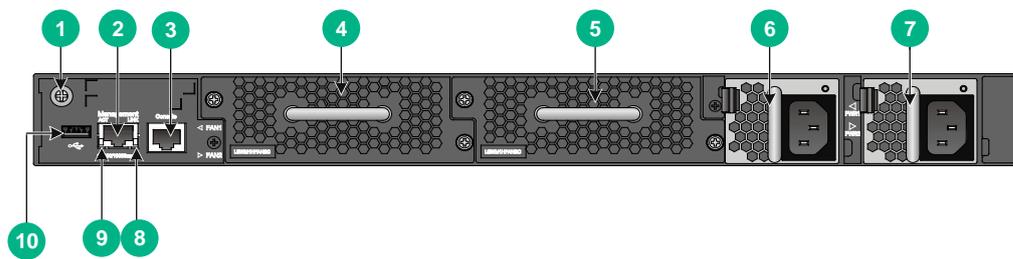
(1): SFP+口状态指示灯

(2): SFP+口

(3): QSFP+口状态指示灯

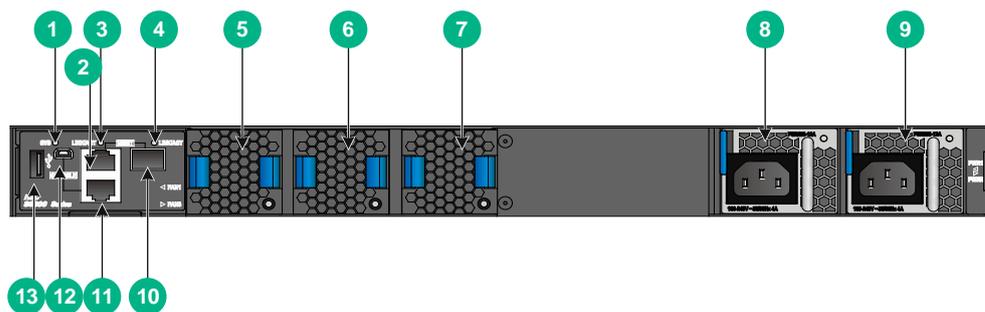
(4): QSFP+口

图2-6 S6800-54QF (LS-6800-54QF) /S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) 后面板示意图



(1): 接地螺钉（交换机备用接地点2）	(2): 管理用以太网口
(3): Console口	(4): 可插拔风扇模块1
(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	(8): 管理用以太网口LINK状态指示灯
(9): 管理用以太网口ACT状态指示灯	(10): USB口

图2-7 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5) 后面板示意图



(1): 系统状态指示灯（SYS）	(2): 管理用以太网电口
(3): 管理用以太网电口LINK/ACT状态指示灯	(4): 管理用以太网光口LINK/ACT状态指示灯
(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): 可插拔电源模块1
(9): 可插拔电源模块2	(10): 管理用以太网光口
(11): Console口	(12): Mini USB Console口
(13): USB口	

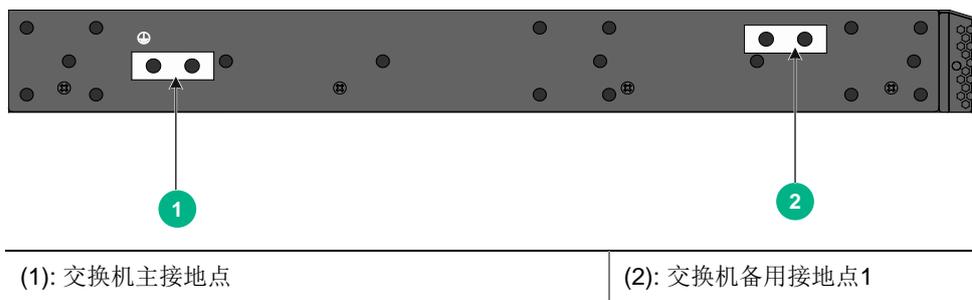
 说明

- S6800-54QF 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽。S6800-54QF (LS-6800-54QF) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) 交换机, 在出厂时两个电源模块插槽均为空 (既没有安装电源模块也没有安装假面板, 一个电源模块假面板作为发货附件)。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 LSVM1AC300 电源模块的情况为例。S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5) 交换机, 在出厂时电源模块插槽 1 为空, 电源模块插槽 2 带假面板。 [图 2-7](#) 以交换机满配 PSR250-12A 电源模块的情况为例。
- S6800-54QF (LS-6800-54QF) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) 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 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5) 交换机后面板上三个风扇模块插槽, 出厂时三个风扇模块插槽均为空 (用户必须安装三个型号相同的风扇模块)。 [图 2-7](#) 以交换机满配 LSPM1FANSA 风扇模块的情况为例。

图2-8 S6800-54QF (LS-6800-54QF) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) 左侧面板示意图



图2-9 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) 和 S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5) 左侧面板示意图



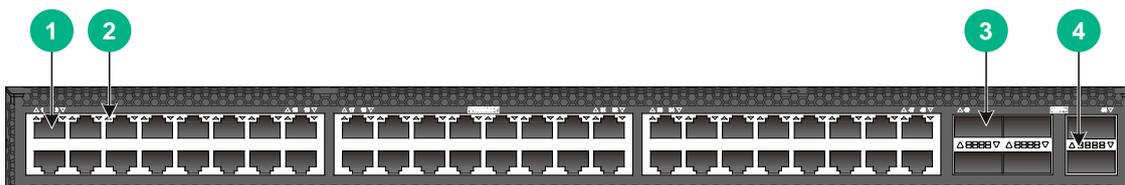
2.3 S6800-54QT交换机

图2-10 S6800-54QT (LS-6800-54QT) 和 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) 前面板示意图



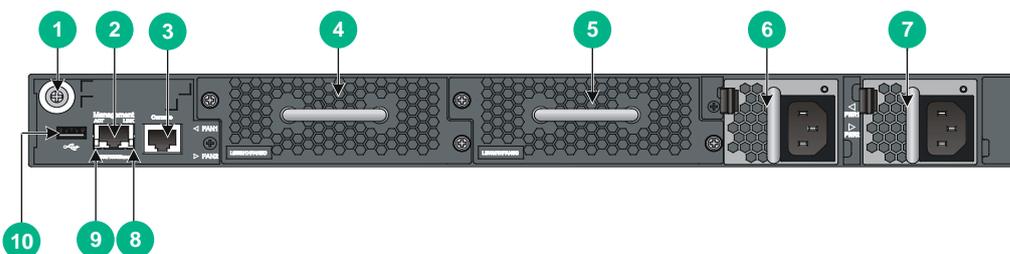
(1): 1/10GBase-T自适应以太网端口	(2): 1/10GBase-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): 系统状态指示灯 (SYS)	(4): QSFP+口
(5): QSFP+口状态指示灯	

图2-11 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 前面板示意图



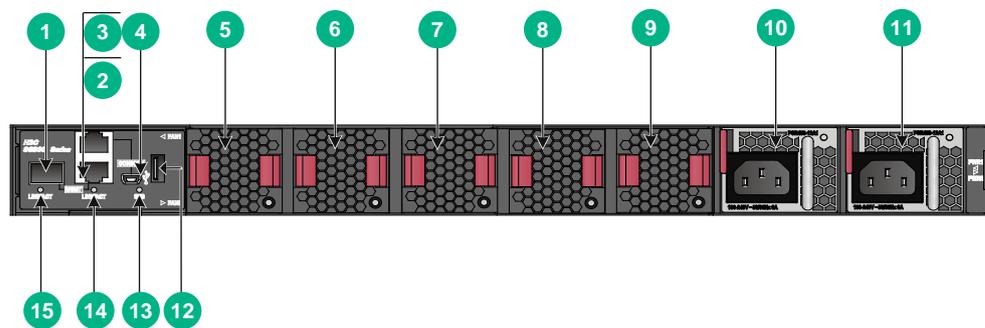
(1): 1/10GBase-T自适应以太网端口	(2): 1/10GBase-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): QSFP+口	(4): QSFP+口状态指示灯

图2-12 S6800-54QT (LS-6800-54QT) /S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) 后面板示意图



(1): 接地螺钉 (交换机备用接地点2)	(2): 管理用以太网口
(3): Console口	(4): 可插拔风扇模块1
(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	(8): 管理用以太网口LINK状态指示灯
(9): 管理用以太网口ACT状态指示灯	(10): USB口

图2-13 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 后面板示意图

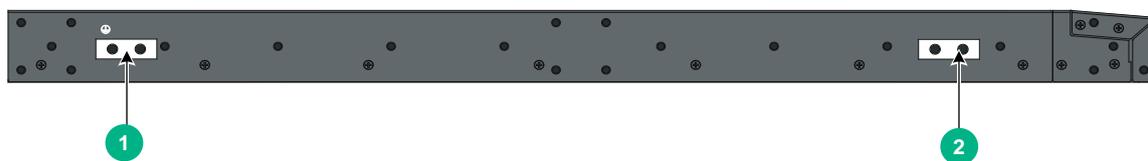


(1): 管理用以太网光口	(2): Console口
(3): Mini USB Console口	(4): USB口
(5): 可插拔风扇模块1	(6): 可插拔风扇模块2
(7): 可插拔风扇模块3	(8): 可插拔风扇模块4
(9): 可插拔风扇模块5	(10): 可插拔电源模块1
(11): 可插拔电源模块2	(12): 系统状态指示灯 (SYS)
(13): 管理以太网电口LINK/ACT状态指示灯	(14): 管理以太网电口
(15): 管理以太网光口LINK/ACT状态指示灯	

说明

- S6800-54QT 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽。S6800-54QT (LS-6800-54QT) 和 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) 交换机，在出厂时两个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，一个电源模块假面板作为发货附件）。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 LSVM1AC650 电源模块的情况为例。S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 交换机，在出厂时电源模块插槽 1 为空，电源模块插槽 2 带假面板。[图 2-13](#) 以交换机满配 PSR450-12A1 电源模块的情况为例。
- S6800-54QT (LS-6800-54QT) 和 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) 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 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 交换机后面板上五个风扇模块插槽，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 2-13](#) 以交换机满配 LSPM1FANSB 风扇模块的情况为例。

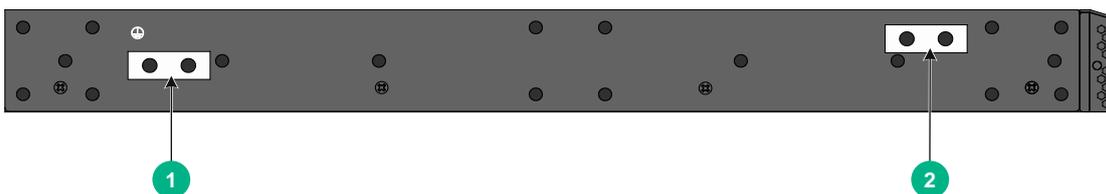
图2-14 S6800-54QT (LS-6800-54QT) 和 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) 左侧面板示意图



(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点1

图2-15 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 左侧面板示意图

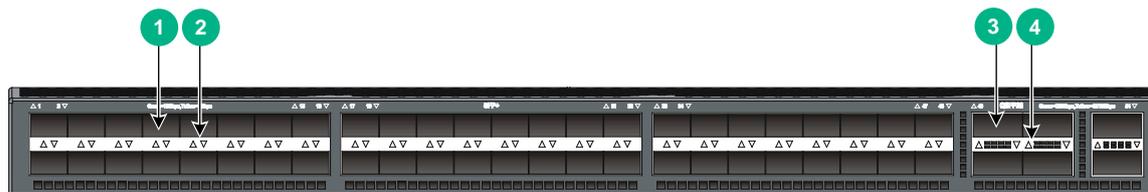


(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点1

2.4 S6800-54HF交换机

图2-16 S6800-54HF 前面板示意图



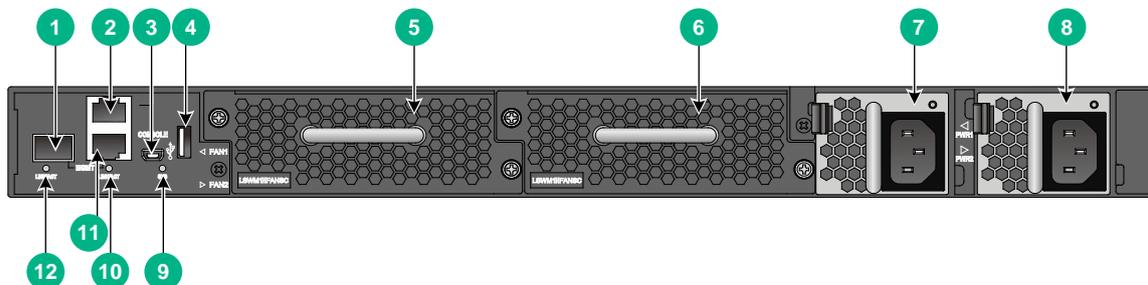
(1): SFP+口

(2): SFP+口状态指示灯

(3): QSFP28口

(4): QSFP28口状态指示灯

图2-17 S6800-54HF 后面板示意图



(1): 管理用以太网光口

(2): Console口

(3): Mini USB Console口

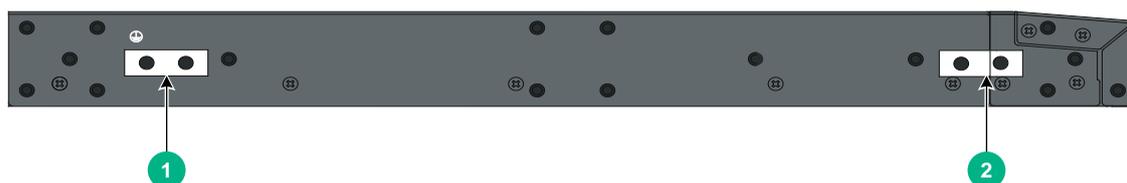
(4): USB口

(1): 管理用以太网光口	(2): Console口
(5): 可插拔风扇模块1	(6): 可插拔风扇模块2
(7): 可插拔电源模块1	(8): 可插拔电源模块2
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): 管理用以太网电口LINK/ACT状态指示灯
(11): 管理用以太网电口	(12): 管理用以太网光口LINK/ACT状态指示灯

说明

- S6800-54HF 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，一个电源模块假面板作为发货附件）。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图 2-17 以交换机满配 LSVM1AC300 电源模块的情况为例。
- S6800-54HF 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 2-17 以交换机满配 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。

图2-18 S6800-54HF 左侧面板示意图

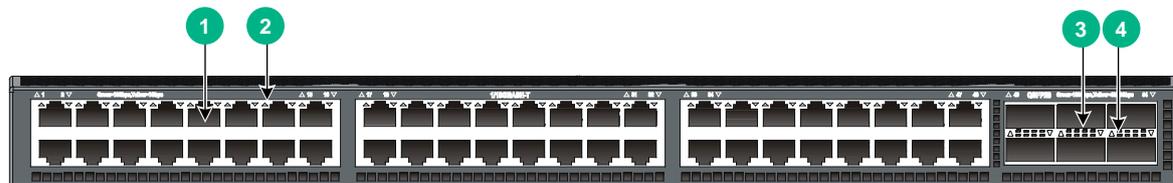


(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点1

2.5 S6800-54HT交换机

图2-19 S6800-54HT 前面板示意图



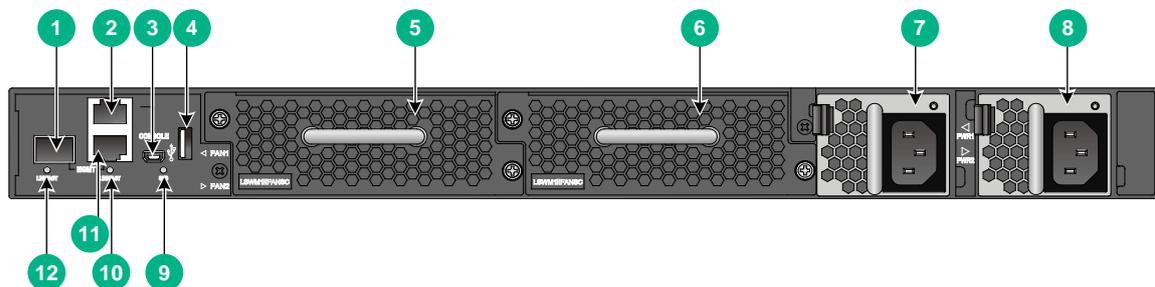
(1): 1/10GBase-T自适应以太网端口

(2): 1/10GBase-T自适应以太网端口状态指示灯

(3): QSFP28口

(4): QSFP28口状态指示灯

图2-20 S6800-54HT 后面板示意图



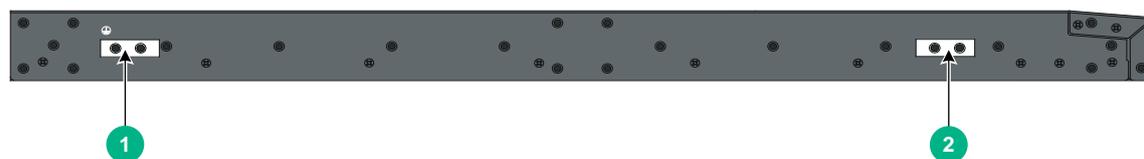
(1): 管理用以太网光口	(2): Console口
(3): Mini USB Console口	(4): USB口
(5): 可插拔风扇模块1	(6): 可插拔风扇模块2
(7): 可插拔电源模块1	(8): 可插拔电源模块2
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): 管理用以太网电口LINK/ACT状态指示灯
(11): 管理用以太网电口	(12): 管理用以太网光口LINK/ACT状态指示灯



说明

- S6800-54HT 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，一个电源模块假面板作为发货附件）。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 LSVM1AC650 电源模块的情况为例。
- S6800-54HT 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 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。

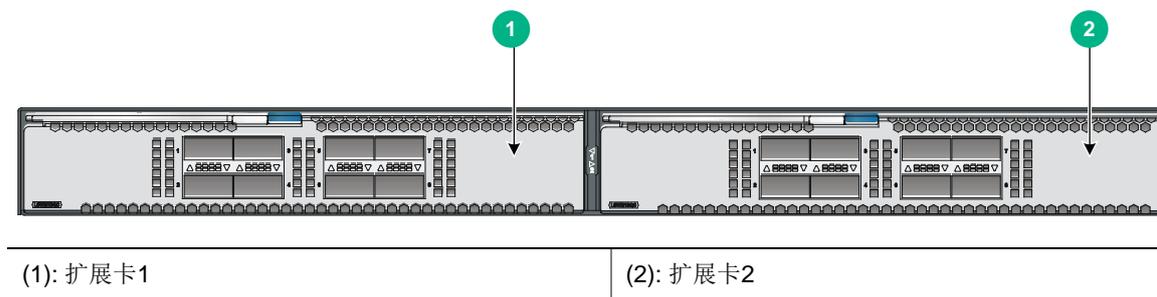
图2-21 S6800-54HT 左侧面板示意图



(1): 交换机主接地点	(2): 交换机备用接地点1
--------------	----------------

2.6 S6800-2C交换机

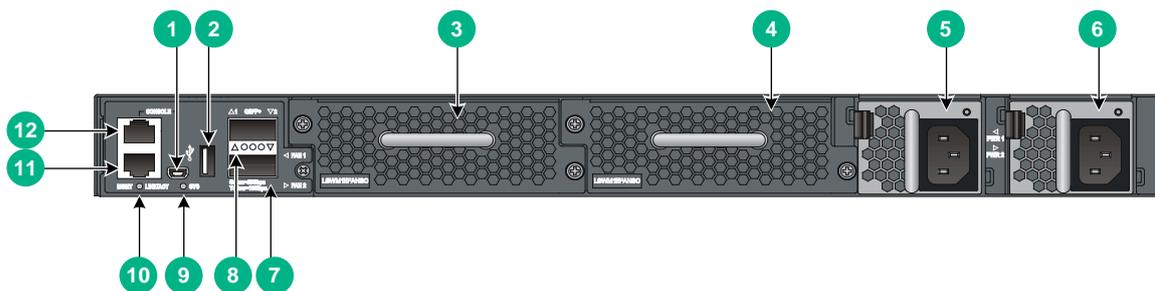
图2-22 S6800-2C 前面板示意图



(1): 扩展卡1

(2): 扩展卡2

图2-23 S6800-2C (LS-6800-2C) /S6800-2C (LS-6800-2C-H1) 后面板示意图



(1): Mini USB Console口

(2): USB口

(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

(7): QSFP+口

(8): QSFP+口状态指示灯

(9): 系统状态指示灯 (SYS)

(10): 管理用以太网口LINK/ACT状态指示灯

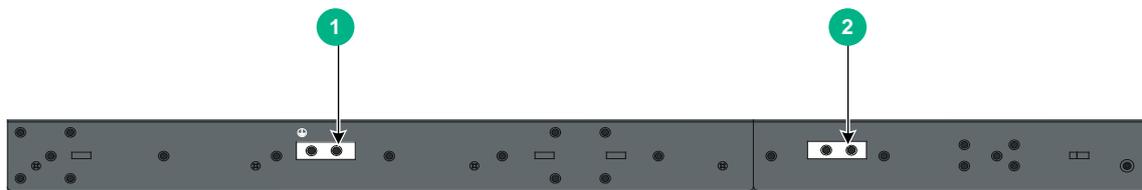
(11): 管理用以太网口

(12): 串行Console口

说明

- S6800-2C 以太网交换机前面板上有两个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 为空，扩展卡插槽 2 安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个扩展卡，[图 2-22](#) 以交换机满配 LSWM18QC 接口模块扩展卡为例。
- S6800-2C 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，一个电源模块假面板作为发货附件）。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，[图 2-23](#) 以交换机满配 LSVM1AC650 电源模块的情况为例。
- S6800-2C 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 2-23](#) 以交换机满配 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。

图2-24 S6800-2C 左侧面板示意图

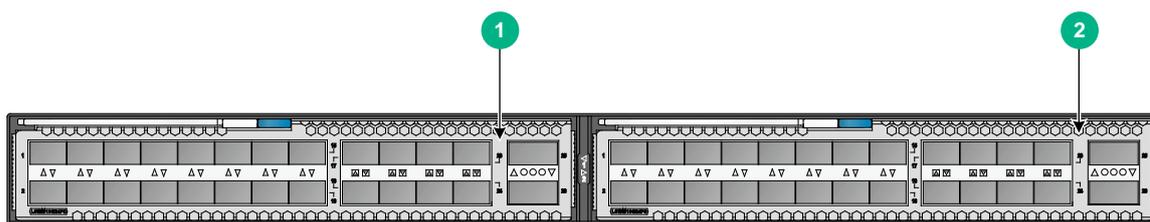


(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点1

2.7 S6800-2C-FC交换机

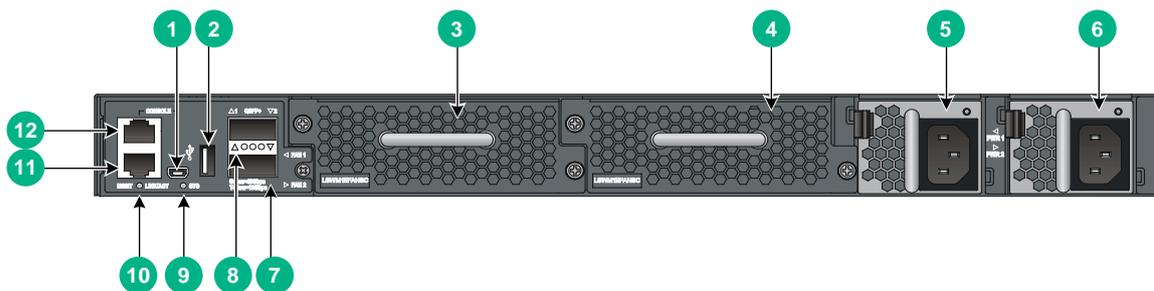
图2-25 S6800-2C-FC 前面板示意图



(1): 扩展卡1

(2): 扩展卡2

图2-26 S6800-2C-FC 后面板示意图



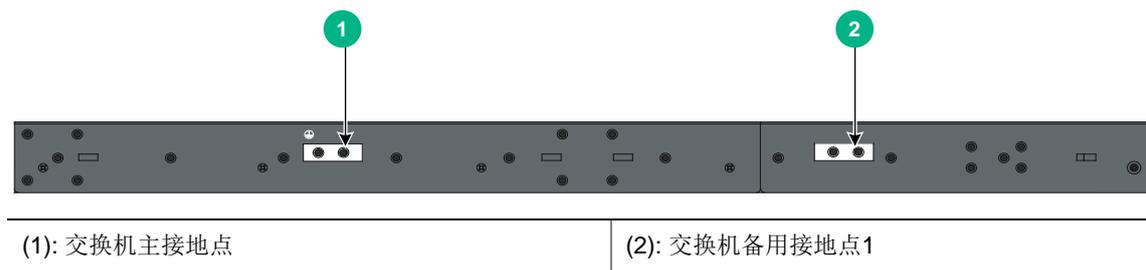
(1): Mini USB Console口	(2): USB口
(3): 可插拔风扇模块1	(4): 可插拔风扇模块2
(5): 可插拔电源模块1	(6): 可插拔电源模块2
(7): QSFP+口	(8): QSFP+口状态指示灯
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): 管理用以太网口LINK/ACT状态指示灯
(11): 管理用以太网口	(12): 串行Console口



说明

- S6800-2C-FC 以太网交换机前面板上有两个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 为空，扩展卡插槽 2 安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个扩展卡，图 2-22 以交换机满配 LSWM18G24FC 接口模块扩展卡为例。
- S6800-2C-FC 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，一个电源模块假面板作为发货附件）。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图 2-23 以交换机满配 LSVM1AC650 电源模块的情况为例。
- S6800-2C-FC 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 2-23 以交换机满配 LSWM1HFANSC 风扇模块的情况为例。

图2-27 S6800-2C-FC 左侧面板示意图



2.8 S6800-4C交换机

图2-28 S6800-4C 前面板示意图

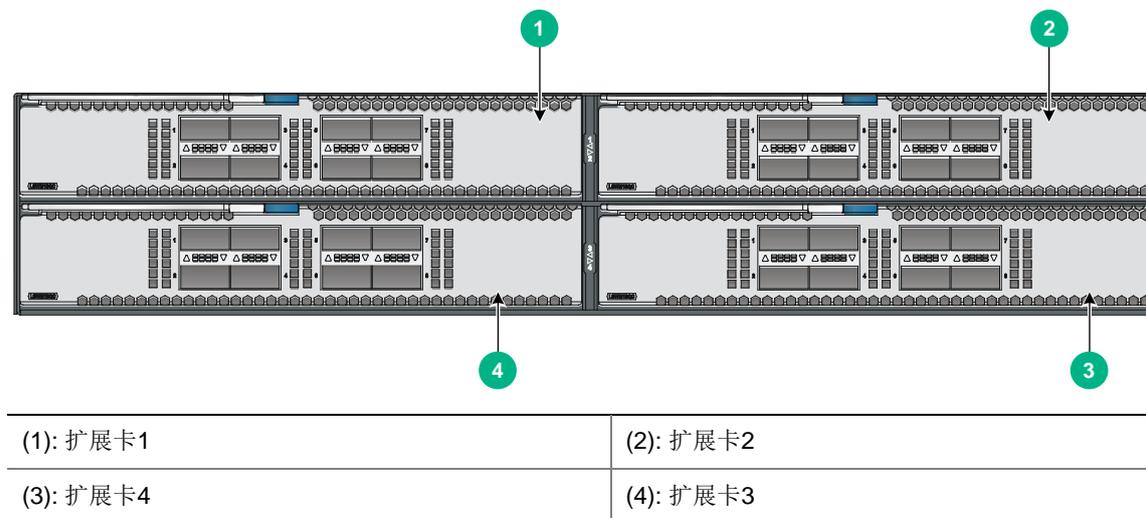
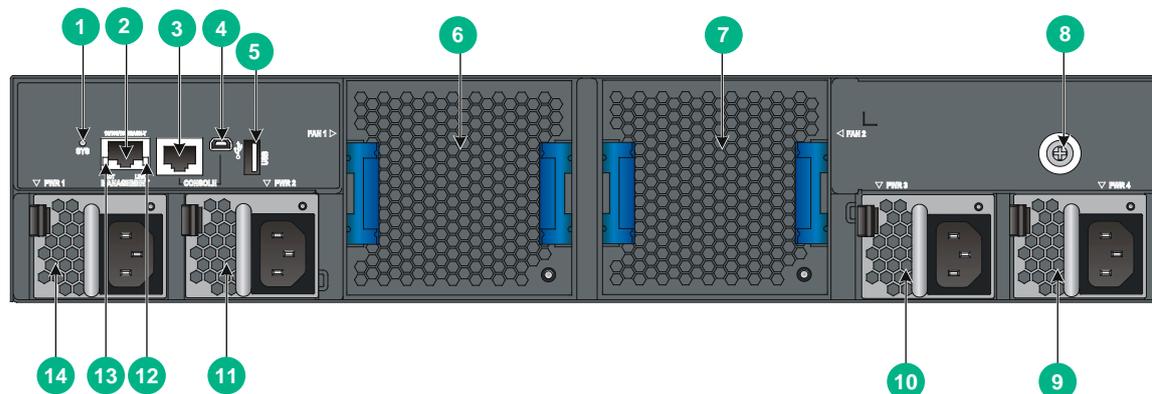


图2-29 S6800-4C (LS-6800-4C) /S6800-4C (LS-6800-4C-H1) 后面板示意图



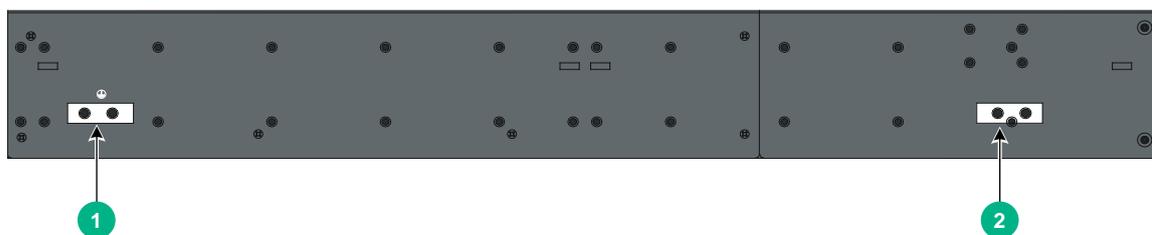
(1): 系统状态指示灯 (SYS)	(2): 管理用以太网口
(3): 串行Console口	(4): Mini USB Console口
(5): USB口	(6): 可插拔风扇模块1
(7): 可插拔风扇模块2	(8): 接地螺钉 (交换机备用接地点2)
(9): 可插拔电源模块4	(10): 可插拔电源模块3
(11): 可插拔电源模块2	(12): 管理用以太网口LINK状态指示灯
(13): 管理用以太网口ACT状态指示灯	(14): 可插拔电源模块1



说明

- S6800-4C 以太网交换机前面板上有四个扩展卡插槽，出厂时扩展卡插槽 1 为空，其余扩展卡插槽安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配 1~4 个扩展卡，[图 2-28](#) 以交换机满配 LSWM18QC 接口模块扩展卡为例。
- S6800-4C 以太网交换机后面板上有四个电源模块插槽，出厂时四个电源模块插槽均为空（既没有安装电源模块也没有安装假面板，两个电源模块假面板作为发货附件）。用户可根据需要为交换机选配 2~4 个电源模块，[图 2-29](#) 以交换机满配 LSVM1AC650 电源模块的情况为例。
- S6800-4C 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 2-29](#) 以交换机满配 LSWM1BFANSC 风扇模块的情况为例。

图2-30 S6800-4C 左侧面板示意图



(1): 交换机主接地点	(2): 交换机备用接地点1
--------------	----------------

3 可插拔部件介绍

3.1 可插拔部件适配情况

S6800 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。

- S6800-32Q、S6800-54HF、S6800-54HT、S6800-54QF（LS-6800-54QF）、S6800-54QF（LS-6800-54QF-H1）、S6800-54QT（LS-6800-54QT）、S6800-54QT（LS-6800-54QT-H1）交换机支持的全部可插拔部件如表 3-1 所示。
- S6800-54QF（LS-6800-54QF-H3）、S6800-54QF（LS-6800-54QF-H5）和 S6800-54QT（LS-6800-54QT-H3）交换机支持的全部可插拔部件如表 3-2 所示。
- S6800-2C、S6800-2C-FC 和 S6800-4C 交换机支持的全部可插拔部件如表 3-3 所示。

表3-1 交换机可插拔部件适配表一

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S6800-32Q	S6800-54HF	S6800-54HT	S6800-54QF (LS-6800-54QF) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1)	S6800-54QT (LS-6800-54Q) S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1)
可插拔电源模块						
LSVM1AC650	0231A0QM	支持	支持	支持	支持	支持
LSVM1DC650	0231A0QP	支持	支持	支持	支持	支持
LSVM1AC300	0231A1SU	-	支持	-	支持	-
LSVM1DC300	<u>0231A1SV</u>	-	支持	-	支持	-
可插拔风扇模块						
LSWM1FANSC	0231A0WE	-	支持	-	支持	-
LSWM1FANSCB	0231A0WF	-	支持	-	支持	-
LSWM1HFANSC	<u>0231A1YT</u>	支持	支持	支持	支持	支持
LSWM1HFANSC B	0231A1YS	支持	支持	支持	支持	支持

表3-2 交换机可插拔部件适配表二

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5)	S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3)
可插拔电源模块			
PSR250-12A	0231A6M0	支持	-
PSR250-12A1	0231A8FP	支持	-

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5)	S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3)
PSR450-12A	0231A6N9	支持	支持
PSR450-12A1	0231A6NC	支持	支持
PSR450-12AHD	0231A6NA	支持	支持
PSR450-12D	0231A6NB	支持	支持
可插拔风扇模块			
LSPM1FANSA	0231A2VT	支持	支持
LSPM1FANSA-SN (支持读取电子标签信息)	0231AG9E	LS-6800-54QF-H3: 仅Release 2702及以上版本支持; 仅2020年及以后生产的B版本PCB设备支持 LS-6800-54QF-H5: 支持	仅Release 2702及以上版本支持; 仅2020年及以后生产的B版本PCB设备支持
LSPM1FANSB	0231A2VU	支持	支持
LSPM1FANSB-SN (支持读取电子标签信息)	0231AG9F	LS-6800-54QF-H3: 仅Release 2702及以上版本支持; 仅2020年及以后生产的B版本PCB设备支持 LS-6800-54QF-H5: 支持	仅Release 2702及以上版本支持; 仅2020年及以后生产的B版本PCB设备支持

表3-3 交换机可插拔部件适配表三

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S6800-2C	S6800-2C-FC	S6800-4C
可插拔电源模块				
LSVM1AC650	0231A0QM	支持	支持	支持
LSVM1DC650	0231A0QP	支持	支持	支持
可插拔风扇模块				
LSWM1HFANSC	0231A1YT	支持	支持	-
LSWM1HFANSCB	0231A1YS	支持	支持	-
LSWM1BFANSC	0231A2Y7	-	-	支持
LSWM1BFANSC-SN (支持读取电子标签信息)	0231AG9G	-	-	仅Release 2702及以上版本支持
LSWM1BFANSCB	0231A2Y6	-	-	支持
LSWM1BFANSCB-SN (支持读取电子标签信息)	0231AG9K	-	-	仅Release 2702及以上版本支持

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S6800-2C	S6800-2C-FC	S6800-4C
扩展卡				
LSWM116FC	0231A5SB	Release 2702及以上版本支持	-	Release 2702及以上版本支持
LSWM18QC	0231A2U4	Release 2509P02及以上版本支持	-	Release 2509P02及以上版本支持
LSWM18CQMSEC	0231A8FM	Release 2612及以上版本支持	-	Release 2612及以上版本支持
LSWM124XGT2Q	0231A2U6	Release 2509P02及以上版本支持	-	Release 2509P02及以上版本支持
LSWM124XG2Q	0231A2U5	Release 2509P02及以上版本支持	-	Release 2509P02及以上版本支持
LSWM124XG2QL	0231A2U7	Release 2509P02及以上版本支持	-	Release 2509P02及以上版本支持
LSWM124XG2QFC	0231A2YE	支持	-	支持
LSWM18G24FC	0231A6B0	-	Release 2609及以上版本支持	-
LSWM12H2Q	0231A4W7	支持	-	支持
LSWM1FWD0	0231A4ES	支持	-	支持
LSWM1IPSD0	0231A5KC	支持	-	支持
LSWM1ADED0	0231A5KB	支持	-	支持

 注意

- 推荐在交换机上使用相同型号的电源模块实现 1+1 冗余备份方式进行供电。
- 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。



说明

- S6800-32Q、S6800-54QF、S6800-54QT、S6800-54HF、S6800-54HT、S6800-2C 和 S6800-2C-FC 交换机选配 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。
- S6800-4C 交换机选配 2 个电源模块即可保证整机系统的正常工作, 选配 4 个电源模块时可以实现电源模块的 2+2 冗余备份。
- S6800 系列交换机中, 除了 S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 机型, 支持风扇 4+1 冗余, 其余款型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。不同机型支持的风扇模块型号, 请参见表 [表 3-1](#)、[表 3-2](#)、[表 3-3](#)。
- S6800-54QF (LS-6800-54QF)、S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) 和 S6800-54HF 交换机若配置 650W 电源, 则可以选配两个 LSWM1HFANSC、LSWM1HFANSCB、LSWM1FANSC 或 LSWM1FANSCB 风扇模块, 保证设备正常散热; 若配置 300W 电源, 则必须选配两个 LSWM1FANSC 或 LSWM1FANSCB 风扇模块, 保证设备正常散热。

3.2 可插拔电源模块简介

S6800 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 3-4](#)。

表3-4 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目	规格	说明
LSVM1AC650	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 LSVM1AC650 & LSVM1DC650 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~264V AC; 47~63Hz	
	最大电源功率	650W	
LSVM1DC650	输入额定电压范围	-40V~-60V DC	
	输入最大电压范围	-40V~-72V DC	
	最大电源功率	650W	
LSVM1AC300	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 LSVM1AC300 & LSVM1DC300 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~264V AC; 47~63Hz	
	最大电源功率	315W	
LSVM1DC300	输入额定电压范围	-48V~-60V DC	
	输入最大电压范围	-36V~-72V DC	
	最大电源功率	315W	

电源模块型号	项目	规格	说明
<ul style="list-style-type: none"> PSR250-12A (电源面板侧进风) PSR250-12A1 (电源面板侧出风) 	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 PSR250-12A & PSR250-12A1 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	250W	
<ul style="list-style-type: none"> PSR450-12A (电源面板侧进风) PSR450-12A1 (电源面板侧出风) 	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 (电源面板侧出风)	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	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 (电源面板侧出风)	额定输入电压范围	48V~60V DC	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, S6800 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

S6800 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 3-5。

表3-5 可插拔风扇模块规格

风扇模块型号	项目	规格	说明	
LSWM1FANSC风扇模块 (风扇面板侧进风)	风扇数量	40×40×28mm风扇2个	风扇模块的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM1FANSC & LSWM1FANSCB 风扇安装手册》	
	风扇转速	18500 R.P.M (转/分钟)		
	最大风量	45 CFM (立方英尺/分钟)		
	输入电压	12V		
	最大功耗	19.5W		
LSWM1FANSCB风扇模块 (风扇面板侧出风)	风扇数量	40×40×28mm风扇2个		
	风扇转速	18500 R.P.M (转/分钟)		
	最大风量	45 CFM (立方英尺/分钟)		
	输入电压	12V		
	最大功耗	19.5W		
LSWM1HFANSC风扇模块 (风扇面板侧进风)	风扇数量	40×40×56mm风扇2个		风扇模块的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM1HFANSC & LSWM1HFANSCB 风扇安装手册》
	风扇转速	21000 R.P.M (转/分钟)		
	最大风量	70 CFM (立方英尺/分钟)		
	输入电压	12V		
	最大功耗	60W		

风扇模块型号	项目	规格	说明
LSWM1HFANSCB风扇模块 (风扇面板侧出风)	风扇数量	40×40×56mm风扇2个	
	风扇转速	21000 R.P.M (转/分钟)	
	最大风量	70 CFM (立方英尺/分钟)	
	输入电压	12V	
	最大功耗	60W	
LSWM1BFANSC/LSWM1BFANSC--SN风扇模块 (风扇面板侧进风)	风扇数量	80×80×76mm风扇 1个	风扇模块的详细特点和规格, 请参见《H3C LSWM1BFANSC & LSWM1BFANSCB 风扇安装手册》或《H3C LSWM1BFANSC-SN & LSWM1BFANSCB-SN 风扇手册》
	风扇转速	13300 R.P.M (转/分钟)	
	最大风量	120 CFM (立方英尺/分钟)	
	输入电压	12V	
	最大功耗	57 W	
LSWM1BFANSCB/LSWM1BFANSCB-SN风扇模块 (风扇面板侧出风)	风扇数量	80×80×76mm风扇 1个	
	风扇转速	13300 R.P.M (转/分钟)	
	最大风量	120 CFM (立方英尺/分钟)	
	输入电压	12V	
	最大功耗	57 W	
LSPM1FANSA/LSPM1FANSA-SN风扇模块 (风扇面板侧进风)	风扇数量	40×28×40mm风扇 1个	风扇模块的详细特点和规格, 请参见《H3C LSPM1FANSA & LSPM1FANSB 风扇手册》或《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/LSPM1FANSB-SN风扇模	风扇数	40×28×40mm风扇 1	

风扇模块型号	项目	规格	说明
块（风扇面板侧出风）	量	个	
	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	
	最大功率	9.8 W	

3.4 扩展卡简介

S6800-2C 和 S6800-4C 交换机分别提供两个和四个扩展卡插槽，用户可以根据自己的需要，选择不同的扩展卡，具体请参见[表 3-6](#)和[表 3-8](#)。

表3-6 H3C S6800-2C/S6800-4C 交换机支持的接口模块扩展卡

型号	名称	接口数量及类型	接口支持的可插拔模块
LSWM18QC	8端口QSFP+接口卡	提供8个QSFP+口	<ul style="list-style-type: none"> SFP+口支持表 4-6所列千兆 SFP 模块和表 4-7所列的万兆 SFP+模块/电缆 QSFP+口支持表 4-10和表 4-11所列的 QSFP+模块/电缆 QSFP28 口支持表 4-12所列的 QSFP28 模块/电缆
LSWM124XGT2Q	24端口10GBASE-T+2端口QSFP+带MACSec接口卡	提供24个万兆电口和2个QSFP+口	
LSWM124XG2Q	24端口SFP Plus+2端口QSFP+带MACSec接口卡	提供24个SFP+口和2个QSFP+口	
LSWM124XG2QL	24端口SFP Plus+2端口QSFP+接口卡		
LSWM124XG2QFC	24端口SFP Plus+2端口QSFP+带FC功能接口卡		
LSWM12H2Q	2端口QSFP28+2端口QSFP+接口卡	提供2个QSFP28口和2个QSFP+口	
LSWM18CQMSEC	8端口QSFP28接口卡	提供8个QSFP28口	
LSWM116FC	16端口SFP28带FC功能接口卡	提供16个SFP28口	SFP28口支持支持 表4-6 所列千兆SFP模块、 表4-7 所列的万兆SFP+模块/电缆

S6800-2C-FC 交换机提供两个扩展卡插槽，用户可以根据自己的需要，选择 1 或 2 个 LSWM18G24FC 接口模块扩展卡，具体请参见[表 3-7](#)。

表3-7 H3C S6800-2C-FC 交换机支持的接口模块扩展卡

型号	名称	接口数量及类型	接口支持的可插拔模块
LSWM18G24FC	24端口SFP Plus+2端口QSFP+带FC功能接口卡	提供24个SFP+口和2个QSFP+口	<ul style="list-style-type: none"> SFP+口支持表 4-6所列千兆 SFP 模块和表

型号	名称	接口数量及类型	接口支持的可插拔模块
			4-7 所列的万兆 SFP+模块/电缆 <ul style="list-style-type: none"> • QSFP+口支持表 4-10所列的 QSFP+模块/电缆

 说明

- LSWM124XGT2Q、LSWM124XG2Q、LSWM124XG2QL 或 LSWM124XG2QFC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，扩展卡上的 QSFP+口不支持 40GE 接口的拆分。
- LSWM18QC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，扩展卡上最后两个 QSFP+口不支持 40GE 接口的拆分。
- LSWM116FC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，当接口类型为以太网接口时，扩展卡上编号为 13~16 的四个接口不可用。当接口类型为 FC 接口时，编号为 14 和 16 两个 32GFC 接口不支持拆分。
- LSWM18CQMSEC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，扩展卡上最后两个接口不支持一分四功能。
- LSWM12H2Q 扩展卡仅支持安装在 S6800-2C (LS-6800-2C-H1) 和 S6800-4C (LS-6800-4C-H1) 交换机的扩展卡插槽 1 和 2 中。除了在 LS-6800-4C-H1 的扩展卡插槽 1 或 2 上已安装了一个 LSWM12H2Q 扩展卡的情况下，另一个插槽可直接热插拔该卡；其它情况，该卡均必须带卡启动才能正常工作，空槽位启动后插入该卡则扩展卡不能正常工作。
- S6800-2C (LS-6800-2C-H1) 交换机的两个扩展卡插槽，支持 LSWM12H2Q 扩展卡和非 LSWM12H2Q 扩展卡同时安装。交换机上电后，已安装了 LSWM12H2Q 扩展卡的槽位能且只能热拔插 LSWM12H2Q 扩展卡；空槽位或已安装了非 LSWM12H2Q 扩展卡的槽位能且只能热拔插非 LSWM12H2Q 扩展卡；如果需要更换为其它扩展卡，更换后需要重启设备。
- S6800-4C (LS-6800-4C-H1) 交换机的扩展卡插槽 1 和 2，不支持 LSWM12H2Q 扩展卡和非 LSWM12H2Q 扩展卡同时安装。若安装了 1 或 2 个 LSWM12H2Q 扩展卡，则交换机上电后这两个插槽均只能热拔插 LSWM12H2Q 扩展卡；若安装了 1 或 2 个非 LSWM12H2Q 扩展卡或两个插槽初始均为空，则交换机上电后这两个插槽均只能热拔插非 LSWM12H2Q 扩展卡。
- 有关接口模块扩展卡的详细介绍，请参见各接口模块扩展卡配套用户手册。

表3-8 H3C S6800-2C/S6800-4C 交换机支持的安全扩展卡

扩展卡型号	简介	说明
LSWM1FWD0	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LSWM1FWD0，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 LSWM1FWD0 单板手册》
LSWM1IPSD0	H3C公司开发的第四代高性能入侵防御系统业务板。通过在交换机上安装LSWM1IPSD0业务板，可实现对网络报文做深度解析。通过检测引擎，可根据特征库识别出应用，防御基于该应用的攻击、控制用户及应用的行为等安全防护能力。	扩展卡的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM1IPSD0 单板手册》

扩展卡型号	简介	说明
LSWM1ADED0	H3C公司开发的第四代高性能应用交付引擎业务板。 LSWM1ADED0业务板随交换机部署在数据中心的汇聚层或核心层，优化和分担企业数据中心的访问流量，以保证数据中心的响应速度和业务连续性。	扩展卡的详细特点和规格，请参见《H3C LSWM1ADED0单板手册》

表3-9 接口模块扩展卡规格简介

型号	尺寸(宽×深×高)(单位: mm)	重量	功耗(静态)	功耗(满负荷时)
LSWM18QC	214×274×40.1	2kg	15W	30W
LSWM124X GT2Q	214×274×40.1	3kg	40W	123W
LSWM124X G2Q	214×274×40.1	2kg	40W	60W
LSWM124X G2QL	214×274×40.1	2kg	20W	36W
LSWM124X G2QFC	214×274×40.1	2kg	40W	60W
LSWM12H2 Q	214×274×40.1	2kg	19W	79W
LSWM18CQ MSEC	214×274×40.1	2kg	48W	93W
LSWM116FC	214×274×40.1	2kg	15W	60W
LSWM18G24 FC	214×274×40.1	2kg	暂无数据	暂无数据
LSWM1FWD 0	214×274×40.1	2.1kg	暂无数据	150W
LSWM1IPSD 0	214×274×40.1	2.1kg	暂无数据	150W
LSWM1ADE D0	214×274×40.1	2.1kg	暂无数据	150W



接口模块扩展卡尺寸以宽 (W) × 深 (D) × 高 (H) 形式表示。其中各项含义见以下说明:

- 宽 (W): 指扩展卡前面板的宽度。
 - 深 (D): 指扩展卡由前面板到末端的深度 (不含扳手)。
 - 高 (H): 指扩展卡前面板的高度。
-

4 端口及指示灯介绍



说明

- 推荐在 S6800 系列以太网交换机上使用 H3C 公司的模块/线缆。
- H3C 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。
- 各光模块的具体规格及外观请参见《H3C 光模块手册》。

4.1 端口介绍

4.1.1 Console 口

S6800-54QF(LS-6800-54QF)、S6800-54QF(LS-6800-54QF-H1)、S6800-54QT(LS-6800-54QT)、S6800-54QT(LS-6800-54QT-H1) 交换机均提供了一个 Console 口，Console 口的属性请参见表 4-1。

表4-1 Console 口属性表一

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）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

S6800 系列其它交换机包括 S6800-54QF(LS-6800-54QF-H3)、S6800-54QF(LS-6800-54QF-H5) 和 S6800-54QT(LS-6800-54QT-H3) 均提供了两个 Console 口，串行 Console 口和 Mini USB Console 口。Console 口的属性请参见表 4-2。

表4-2 Console 口属性表二

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）

属性		描述
	Mini USB Console口	
支持服务	串行Console口	<ul style="list-style-type: none"> 与字符终端相连 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
	Mini USB Console口	<ul style="list-style-type: none"> 与字符终端相连 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

4.1.2 管理用以太网口

S6800 系列交换机中：

- S6800-32Q、S6800-54QF（LS-6800-54QF）、S6800-54QF（LS-6800-54QF-H1）、S6800-54QT（LS-6800-54QT）、S6800-54QT（LS-6800-54QT-H1）、S6800-2C、S6800-2C-FC 和 S6800-4C 交换机均提供了一个管理用以太网电口。
- S6800-54QF（LS-6800-54QF-H3）、S6800-54QF（LS-6800-54QF-H5）、S6800-54QT（LS-6800-54QT-H3）、S6800-54HF 和 S6800-54HT 交换机各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4-3 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

表4-4 管理用以太网光口属性

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	管理用SFP接口： <ul style="list-style-type: none"> 100M 全双工 1000M 全双工
接口连接线缆介质与最大传输距离	管理用SFP接口：支持表4-5所示的百兆SFP模块和表4-6所示的千兆SFP模块

属性	描述
作用与服务	用于软件升级及网管

表4-5 百兆 SFP 模块列表

SFP 模块名称	中心波长 (单位: nm)	SFP 模块接口 连接器类型	接口线缆规格	光纤最大传输 距离
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm	LC	50/125 μ m多模光纤	2km
SFP-FE-LX-SM1310-A			62.5/125 μ m多模光纤	
SFP-FE-LH40-SM1310			9/125 μ m单模光纤	15km
			9/125 μ m单模光纤	40km

4.1.3 USB 口

S6800 系列均提供了一个符合 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, 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

S6800-54QF 交换机、LSWM124XG2Q、LSWM124XG2QL、LSWM124XG2QFC 和 LSWM18G24FC 接口模块扩展卡上均提供了 SFP+口。用户可根据自己的需要, 选择如表 4-6 所示的千兆 SFP 模块或表 4-7 所示的万兆 SFP+模块/电缆。

LSWM116FC 接口安装在 S6800 系列交换机上时, 当接口工作在以太网接口模式, 支持表 4-6 所示的千兆 SFP 模块或表 4-7 所示的万兆 SFP+模块/电缆, 不支持 25G 模块/线缆。

表4-6 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 SFP-GE-T-D	-	RJ-45	双绞线	-	100m
SFP-GE-SX-MM850-A SFP-GE-SX-MM850-D	850nm	LC	50/125 μ m多模光纤	500	550m
			62.5/125 μ m多模光纤	400	500m
				200	275m

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
				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-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125 μ m单模光纤	-	10km
SFP-GE-LH40-SM1310 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 SFP-GE-LH80-SM1550-D	1550nm	LC	9/125 μ m单模光纤	-	80km
SFP-GE-LH100-SM1550	1550	LC	9/125 μ m单模光纤	-	100km

 说明

- 端口安装 SFP-GE-T、SFP-GE-T-D 模块时仅支持 1G 速率。
- LSWM116FC 不支持 SFP-GE-LX-SM1310-D 和 SFP-GE-LH100-SM1550 模块。

 注意

设备使用 SFP-GE-T/SFP-GE-T-D 模块与对端设备连接时，在本端设备重启时会出现本端端口未 UP 对端端口先 UP 的情况，导致丢包。如果设备与对端设备进行聚合连接，建议使用动态聚合，可以规避上述问题。

表4-7 SFP+口支持的万兆 SFP+模块/电缆列表

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 μ m多模光纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125 μ m多模光纤	200	33m
					160	26m
	SFP-XG-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125 μ m单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX220-MM1310 (已停售)	1310nm	LC	50/125 μ m多模光纤	1500	220m
500					220m	

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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
				62.5/125μm多模光纤	400	100m
					200	220m
					160	220m
	SFP-XG-LX-SM1270-BIDI	TX: 1270 RX: 1330	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-SM1330-BIDI	TX: 1330 RX: 1270	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	
SFP+电缆	LSWM1STK	-	-	SFP+电缆	-	0.65m
	LSWM2STK					1.2m
	LSWM3STK					3m
	LSTM1STK					5m



说明

- 仅 LSWM124XG2Q 和 LSWM124XG2QL 接口模块扩展卡支持 SFP-XG-LH80-SM1550 模块。
- BIDI 光模块必须成对使用，例如若一端使用了 SFP-XG-LX-SM1270-BIDI，另外一端就必须使用 SFP-XG-LX-SM1330-BIDI。
- 仅 LS-6800-54HF、LS-6800-54QF-H1、LS-6800-54QF-H3、LS-6800-54QF-H5 支持 SFP-XG-LX-SM1270-BIDI 和 SFP-XG-LX-SM1330-BIDI 模块。
- 仅 LSWM124XG2Q 和 LSWM124XG2QFC 接口模块扩展卡支持 SFP-XG-LX220-MM1310 模块。
- LSWM116FC 不支持 SFP-XG-LX220-MM1310、SFP-XG-LX-SM1270-BIDI、SFP-XG-LX-SM1330-BIDI 和 SFP-XG-LH80-SM1550 模块。

表4-8 SFP+光缆属性

对外型号	线缆长度	传输速率
SFP-XG-D-AOC-7M	7m	10.31Gbps
SFP-XG-D-AOC-10M	10m	
SFP-XG-D-AOC-20M	20m	

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 4-7，外观示意如图 4-1 所示。

图4-1 SFP+电缆示意图

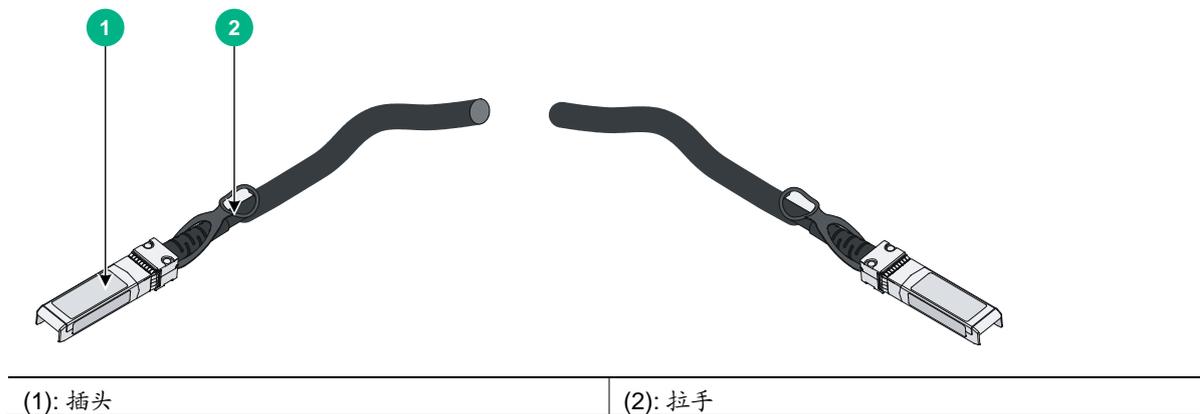


图4-2 SFP+光缆外观示意图



4.1.5 FC 口

LSWM116FC 接口模块扩展卡上的接口可以作为以太网接口使用，也可以作为 FC 接口使用。作为 FC 接口使用时，支持 8G/16G/32G FC 模块，具体型号请参考表 4-9。LSWM116FC 接口模块扩展卡上的接口缺省工作在 32G FC 模式，在接口视图使用 `using sixteengigfc` 和 `using thirty-twogigfc` 命令可以进行 32G 和 16G FC 接口的切换。FC 接口不同速率的切换方式更多介绍请参考“FC 和 FCoE 配置指导”。



说明

S6800-4C 交换机安装 H3C LSWM116FC 接口模块扩展卡时，编号为 14 和 16 的 FC 接口不支持拆分为 16G FC 接口，也不支持切换二层以太网接口。当设备工作模式为 `standard` 时（该模式下设备不支持 FC 和 FCoE 特性），编号为 13~16 的四个接口不可用。

LSWM124XG2QFC、LSWM18G24FC 接口模块扩展卡上的 24 个 SFP+ 接口可以作为以太网接口使用，也可以作为 FC 接口使用。作为 FC 接口使用时，接口支持 8G FC 模块 SFP-FC-8G-SW-MM850 和 SFP-FC-8G-LW-SM1310。

在二层以太网接口视图下执行 `port-type` 命令可以进行以太网接口和 FC 接口的切换。有关该命令的详细介绍请参见“FC 和 FCoE 配置指导”。

表4-9 FC 口支持的模块/电缆列表

模块/电缆名称	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
SFP-FC-8G-SW-MM850	850nm	LC	62.5/125多模光纤	200	150m
					70m
					21m
			50/125多模光纤	500	300m
					150m
					50m
				2000	500m
					380m
					150m
				4700	-
					400m
					190m
SFP-FC-8G-LW-SM1310	1310nm	LC	9/125单模光纤	-	10km
SFP-FC-16G-SW-MM850	850nm	LC	62.5/125多模光纤	200	70m
					21m
					15m
			50/125多模光纤	500	150m
					50m
					35m
				2000	380m
					150m
					100m
				4700	400m
					190m
					125m
SFP-FC-16G-LW-SM1310	1310nm	LC	9/125单模光纤	-	10km
SFP-FC-32G-SW-MM850	850nm	LC	62.5/125多模光纤	200	21m
					15m

模块/电缆名称	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
					-
			50/125多模光纤	500	50m
					35m
					20m
				2000	150m
					100m
					70m
				4700	190m
					125m
					100m

4.1.6 QSFP+口

S6800 系列交换机（除了 S6800-4C 交换机）上均提供了固定的 QSFP+口。LSWM18QC、LSWM124XGT2Q、LSWM124XG2Q、LSWM124XG2QL、LSWM124XG2QFC、LSWM18G24FC、LSWM12H2Q 接口模块扩展卡上均提供了 QSFP+口。用户可根据自己的需要，选择如[表 4-10](#)和[表 4-11](#)所示的模块/电缆。

表4-10 QSFP+口支持的模块/电缆列表

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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
QSFP+模块	QSFP-40G-S R4-MM850	850nm	MPO	50/125μm多模光纤	2000	100m
					4700	150m
	QSFP-40G-C SR4-MM850	850nm	MPO	50/125μm多模光纤	2000	300m
					4700	400m
	QSFP-40G-BI DI-SR-MM850	850nm	LC	50/125μm多模光纤	2000	100m
					4700	150m
	QSFP-40G-BI DI-WDM850	四条通道: • 850nm • 880nm • 910nm • 940nm	LC	50/125μm多模光纤	2000	240m
					4700	350m
QSFP+模块	QSFP-40G-LR 4-WDM1300	4 lanes: 1271nm 1291nm 1311nm 1331nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	QSFP-40G-LR 4L-WDM1300	4 lanes: 1271nm 1291nm 1311nm 1331nm	LC	9/125μm单模光纤	-	2km
	QSFP-40G-E R4-WDM1300	四条通道: • 1271nm • 1291nm • 1311nm • 1331nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	QSFP-40G-LR 4-PSM1310	1310nm	MPO	9/125μm单模光纤	-	10km
QSFP+电缆	LSWM1QSTK 0	-	-	40G QSFP+电缆	-	1m
	LSWM1QSTK 1					3m
	LSWM1QSTK 2					5m
QSFP+ to SFP+电缆	LSWM1QSTK 3	-	-	40G QSFP+ to 4x10G SFP+电缆	-	1m
	LSWM1QSTK 4					3m

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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
	LSWM1QSTK 5					5m

表4-11 QSFP+光缆属性

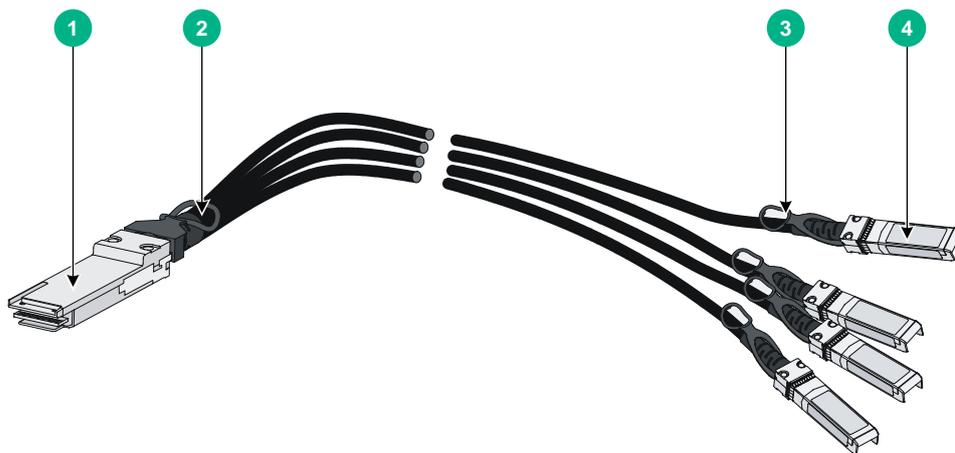
对外型号	线缆长度	传输速率
QSFP-40G-D-AOC-3M	3m	40Gbps
QSFP-40G-D-AOC-7M	7m	
QSFP-40G-D-AOC-10M	10m	
QSFP-40G-D-AOC-20M	20m	

图4-3 40G QSFP+电缆示意图



(1): 插头	(2): 拉手
---------	---------

图4-4 40G QSFP+ to 4x10G SFP+电缆



(1): QSFP+插头	(2): QSFP+模块端拉手
(3): SFP+模块端拉手	(4): SFP+插头

图4-5 QSFP+光缆外观示意图



 说明

- S6800-32Q 交换机，编号为 FortyGigE1/0/1 ~ FortyGigE1/0/4 和 FortyGigE1/0/29 ~ FortyGigE1/0/32 的 8 个 40GE 接口不支持 40GE 接口的拆分。
 - LSWM124XGT2Q、LSWM124XG2Q、LSWM124XG2QL 或 LSWM124XG2QFC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，扩展卡上的 QSFP+口不支持 40GE 接口的拆分。
 - LSWM18QC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，扩展卡上最后两个 QSFP+口不支持 40GE 接口的拆分。
 - LSWM18CQMSEC 接口模块扩展卡安装在 S6800-4C 交换机时，扩展卡上最后两个接口不支持一分四功能。
 - 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 40G QSFP+端口和 4 个 10G SFP+端口互连，保持相连的 QSFP+模块和 SFP+模块的规格（包括中心波长、光纤类型）必须相同。
-

 说明

- 仅 LS-6800-2C-H1、LS-6800-32Q-H1、LS-6800-54HF、LS-6800-54HT、LS-6800-54QF-H1、LS-6800-54QT-H1 和 LSWM12H2Q 接口模块扩展卡支持 QSFP-40G-BIDI-WDM850 模块。
 - LS-6800-54QT-H3 不支持 QSFP-40G-ER4-WDM1300 模块。
-

4.1.7 QSFP28 口

S6800-54HF 和 S6800-54HT 以太网交换机提供了 QSFP28 口，LSWM12H2Q 接口模块扩展卡上提供了 QSFP28 口。QSFP28 口上可以插入 QSFP28 模块、QSFP28 电缆、QSFP+模块或者 QSFP+电缆。用户可根据自己的需要，选择如[表 4-10](#)、[表 4-11](#)、[表 4-12](#) 和 [表 4-13](#) 所示的模块/电缆。需要注意的是，对于 S6800-54HF、S6800-54HT，仅 F2707 及以上版本支持将 QSFP28 口拆分为 4 个 10GE 口，并且需要在配置拆分功能后重启设备，拆分才能生效。LSWM12H2Q 接口模块扩展卡上的 QSFP28 口不支持一分四功能。

LSWM18CQMSEC 接口模块扩展卡上提供了 QSFP28 口，该卡安装到 S6800-2C 和 S6800-4C 交换机时，QSFP28 口仅支持 QSFP+ 模块和线缆。用户可根据自己的需要，选择如表 4-10 和表 4-11 所示的模块/线缆。需要注意的是：该接口模块扩展卡安装到 S6800-4C 交换机时，最后两个接口不支持一分四功能。

表4-12 QSFP28 模块/电缆列表

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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 模块	QSFP-100G-SR4-MM850	850 nm	MPO (PC端面, 12芯)	50/125 μm MMF	2000 MHz*km	70m
	QSFP-100G-SR4-MM850-A				4700 MHz*km	100m
	QSFP-100G-SW DM4-MM850	四条通道: • 850 • 880 • 910 • 940	LC	50/125μm MMF	2000	75m
					4700	100m
	QSFP-100G-PS M4-SM1310	1295~1325nm	MPO (APC端面, 12芯)	9/125μm SMF	-	0.5km
	QSFP-100G-BI DI-MM850 (已停售)	两条通道: • 855 • 908	LC	50/125μm MMF	2000	70m
					4700	100m
	QSFP-100G-C WDM4-SM1300-A	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125μm SMF	-	2km
	QSFP-100G-LR4-WDM1300 QSFP-100G-LR4-WDM1300-A	四条通道: • 1295.56 • 1300.05 • 1304.58 • 1309.14	LC	9/125 μm SMF	-	10km
	QSFP-100G-LR4 L-WDM1300	四条通道: • 1264.5~1277.5 • 1284.5~1297.5 • 1304.5~1317.5 • 1324.5~1337.5	LC	9/125μm SMF	-	2km
QSFP-100G-ER4 L-WDM1300	四条通道: • 1295.56	LC	9/125μm SMF	-	40km	

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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"> 1300.05 1304.58 1309.14 				
	QSFP-100G-eSR4-MM850	850	MPO (PC端面, 12芯)	50/125 μ m MMF	4700	300m
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

表4-13 QSFP28 光缆属性

对外型号	线缆长度	传输速率
QSFP-100G-D-AOC-7M	7m	100Gbps
QSFP-100G -D-AOC-10M	10m	
QSFP-100G -D-AOC-20M	20m	

图4-6 QSFP28 光缆外观示意图



4.1.8 1/10GBase-T 自适应以太网端口

S6800-54QT 交换机和 LSWM124XGT2Q 接口模块扩展卡上均提供了 1/10GBase-T 自适应以太网端口，1/10GBase-T 自适应以太网端口属性请参见表 4-14。

表4-14 1/10GBase-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"> 1Gbit/s 全双工 10Gbit/s 全双工

属性	描述
	<ul style="list-style-type: none"> MDI/MDI-X 自适应
最大传输距离	<ul style="list-style-type: none"> 6类非屏蔽双绞线：55米 6类屏蔽双绞线：100米 6A类及以上双绞线：100米
使用电缆规格	6类及以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3ab、802.3an

为了避免线缆之间的信号相互干扰，建议使用如下方法进行网络布线：

- 使用 6A 类及 6A 类以上规格的线缆和连接器。
- 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，设备的端口 3 连接配线架的端口 5。
 - 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，设备的端口 3 连接配线架 1 的端口 2。

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 4-15](#)。

表4-15 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
	红色闪烁	部分端口上电自检失败、功能失效
	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4-16 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

SFP+口状态指示灯状态	说明
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	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 QSFP+口状态指示灯

表4-17 QSFP+口状态指示灯说明

QSFP+口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在40G模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在40G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模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁	端口工作在10G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 QSFP28 口状态指示灯

表4-18 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或40G模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁 (3Hz)	端口工作在10G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

4.2.5 管理用以太网口状态指示灯

S6800-32Q、S6800-54QF (LS-6800-54QF)、S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1)、S6800-54QT (LS-6800-54QT)、S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) 和 S6800-4C 交换机每个管理用以太网口均提供了两个状态指示灯 (LINK 状态指示灯和 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口的工作状态, 具体请参见[表 4-19](#)。

表4-19 管理用以太网口指示灯状态说明表一

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

S6800-2C 和 S6800-2C-FC 交换机每个管理用以太网口提供了 1 个管理用以太网口 LINK/ACT 状态指示灯。通过这个指示灯, 能够准确的判断出管理用以太网口的工作状态, 具体请参见[表 4-20](#)。

表4-20 管理用以太网口指示灯状态说明表二

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

S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3)、S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5)、S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3)、S6800-54HF 和 S6800-54HT 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 4-20](#), 管理用以太网光口指示灯状态说明具体请参见[表 4-21](#)。

表4-21 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	灭	管理用以太网光口没有连接
	绿色常亮	管理用以太网光口工作在100/1000Mbps, 并且端口Link Up
	绿色闪烁	管理用以太网光口正在接收或发送数据

4.2.6 1/10GBase-T 自适应以太网端口状态指示灯

表4-22 1/10GBase-T 自适应以太网端口状态指示灯说明

指示灯状态	说明
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
黄色闪烁	端口工作在1G模式下，正在接收或发送数据
灭	端口没有Link Up

4.2.7 接口模块扩展卡上的状态指示灯

H3C LSWM116FC 接口模块扩展卡安装到 S6800-2C 和 S6800-4C 交换机时，端口工作在 32G FC 接口模式。H3C LSWM124XG2QFC 接口模块扩展卡安装到 S6800-2C 和 S6800-4C 交换机时，仅支持 8G FC 接口。H3C LSWM18G24FC 接口模块扩展卡安装到 S6800-2C-FC 交换机时，仅支持 8G FC 接口。

交换机同时也支持 FC 接口和二层以太网接口切换。LSWM116FC、LSWM124XG2QFC 或 LSWM18G24FC 接口模块扩展卡安装到 S6800-2C、S6800-4C 或 S6800-2C-FC 交换机，且接口切换为 10GE 接口时，接口模块扩展卡上的状态指示灯含义请参见[表 4-16](#)。

接口模块扩展卡安装到 S6800-2C、S6800-4C 或 S6800-2C-FC 交换机，且接口为 FC 接口时，接口模块扩展卡上的状态指示灯含义请参见[表 4-23](#)。

表4-23 接口模块扩展卡上的状态指示灯说明

指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在FC口的最大速率模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在FC口的最大速率模式下，正在接收或发送数据
黄色常亮	模块已安装，端口工作在低于FC口的最大速率模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁	端口工作在低于FC口的最大速率模式下，正在接收或发送数据
灭	模块没有安装或端口没有Link Up

4.2.8 风扇模块上的告警指示灯

LSWM1BFANSC/LSWM1BFANSC-SN 、 LSWM1BFANSCB/LSWM1BFANSCB-SN 、 LSPM1FANSA/LSPM1FANSA-SN 和 LSPM1FANSB/LSPM1FANSB-SN 风扇模块均有一个告警指示灯，具体含义请参见[表 4-24](#)。

表4-24 风扇模块告警指示灯说明

指示灯状态	说明
亮	风扇模块运行异常
灭	风扇模块运行正常

5 散热系统介绍

S6800 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
<ul style="list-style-type: none"> S6800-32Q S6800-2C S6800-2C-FC 	LSWM1HFANSC	电源侧进入端口侧排出
<ul style="list-style-type: none"> S6800-54QT (LS-6800-54QT) S6800-54QT (LS-6800-54QT-H1) S6800-54HT 	LSWM1HFANSCB	端口侧进入电源侧排出
<ul style="list-style-type: none"> S6800-4C 	LSWM1BFANSC或 LSWM1BFANSC-SN	电源侧进入端口侧排出
	LSWM1BFANSCB或 LSWM1BFANSCB-SN	端口侧进入电源侧排出
<ul style="list-style-type: none"> S6800-54QF (LS-6800-54QF) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H1) S6800-54HF 	LSWM1FANSC或LSWM1HFANSC	电源侧进入端口侧排出
	LSWM1FANSCB或LSWM1HFANSCB	端口侧进入电源侧排出
<ul style="list-style-type: none"> S6800-54QF (LS-6800-54QF-H3) S6800-54QF (LS-6800-54QF-H5) S6800-54QT (LS-6800-54QT-H3) 	LSPM1FANSA或LSPM1FANSA-SN	电源侧进入端口侧排出
	LSPM1FANSB或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5-1 电源侧进入端口侧排出散热空气流向示意图（以 S6800-32Q 选配 LSWM1HFANSC 为例）

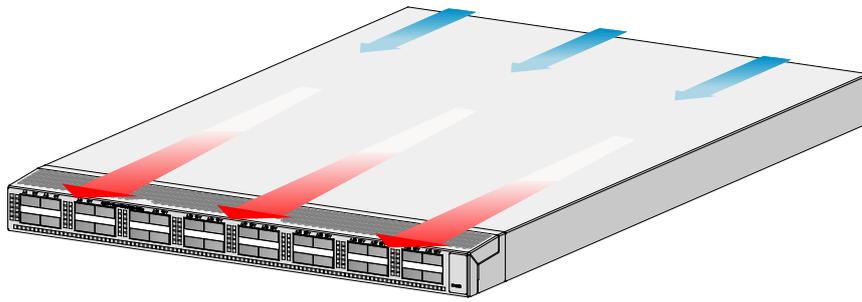


图5-2 端口侧进入电源侧排出散热空气流向示意图（以 S6800-32Q 选配 LSWM1HFANSCB 为例）

