

H3C S5850 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：6W103-20220519

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 S5850 系列以太网交换机硬件描述介绍了 **S5850** 系列以太网交换机的产品型号及系统特征、产品外观、可插拔部件及适配情况、产品指示灯以及散热系统等内容。

前言部分包含如下内容：

- [读者对象](#)
- [本书约定](#)
- [资料意见反馈](#)

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

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

本书约定

1. 命令行格式约定

格 式	意 义
粗体	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 加粗 字体表示。
斜体	命令行参数（命令中必须由实际值进行替代的部分）采用 斜体 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取一个或者不选。
{ 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取一个、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上的路由器，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	1-1
2 面板介绍	2-1
2.1 S5850-54QS 交换机	2-1
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	3-1
3.3 可插拔风扇模块简介	3-2
4 端口及指示灯介绍	4-1
4.1 端口介绍	4-1
4.1.1 CONSOLE 口	4-1
4.1.2 管理用以太网口	4-1
4.1.3 USB 口	4-2
4.1.4 SFP+口	4-2
4.1.5 QSFP+口	4-5
4.1.6 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口	4-6
4.2 指示灯介绍	4-7
4.2.1 系统状态指示灯	4-7
4.2.2 管理用以太网口状态指示灯	4-7
4.2.3 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口状态指示灯	4-7
4.2.4 SFP+口状态指示灯	4-8
4.2.5 QSFP+口状态指示灯	4-8
4.2.6 风扇模块上的状态指示灯	4-8
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 S5850 系列以太网交换机目前只包含一款机型：S5850-54QS。

1.2 系统特性

表1-1 S5850 系列以太网交换机系统特性

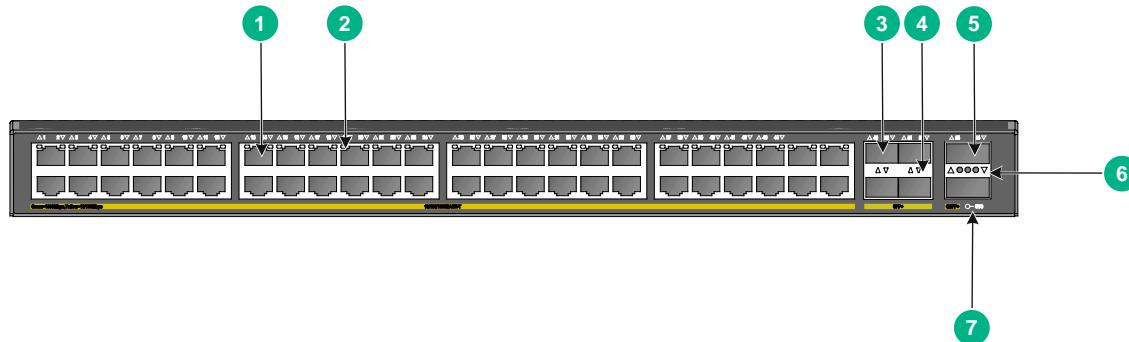
项目	S5850-54QS
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×360×43.6
重量	≤7.5kg
CONSOLE口	<ul style="list-style-type: none"> • Mini USB CONSOLE 口：1个 • 串行 CONSOLE 口：1个 <p>两个接口不能同时使用，同时连接两个接口时，仅Mini USB CONSOLE口生效</p>
USB口	1个
管理用以太网口	2个
QSFP+口	2个
SFP+口	4个
10/100/1000Base-T自适应以太网端口	48个
电源模块插槽	2个，位于后面板
风扇模块插槽	2个，位于后面板
输入电压	<p>1. PSR150-A1 交流输入接口</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围：100V~240V AC, 50~60Hz • 最大电压范围：90V~264V AC, 47~63Hz <p>1. PSR150-D1 直流输入接口</p> <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围：-48V~-60V DC • 最大电压范围：-36V~-72V DC <p>可直接使用机房-48V直流电，也可以选用H3C公司推荐的外置RPS电源（RPS800-A或RPS1600-A）</p>
功耗（静态）	<p>单AC: 66W 单DC: 53W 双AC: 70W 双DC: 58W</p>
功耗（满负荷时）	<p>单AC: 77W 单DC: 78W</p>

项目	S5850-54QS
	双AC: 96W 双DC: 84W
整机漏电流	满足GB4943.1标准
电源保险丝熔断电流	<ul style="list-style-type: none">• AC: 6.3A/250V• DC: 8A/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GB4943.1标准

2 面板介绍

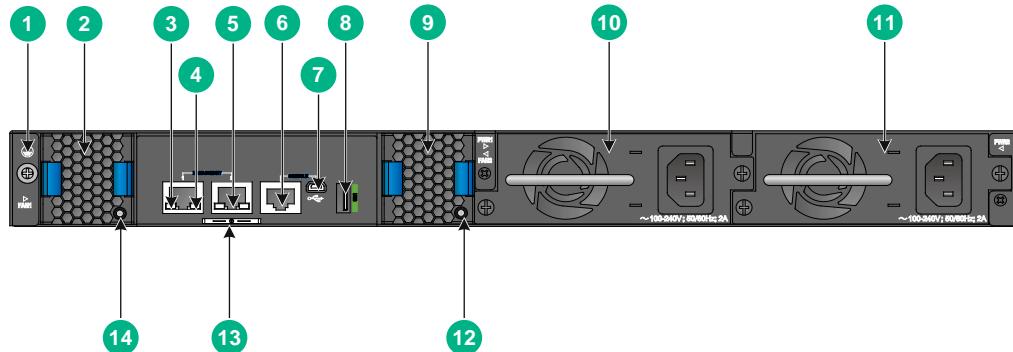
2.1 S5850-54QS交换机

图2-1 S5850-54QS 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+口状态指示灯
(5): QSFP+口	(6): QSFP+口状态指示灯
(7): 系统状态指示灯 (SYS)	

图2-2 S5850-54QS 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔风扇模块1
(3): 管理用以太网口LINK状态指示灯	(4): 管理用以太网口ACT状态指示灯
(5): 管理用以太网口	(6): CONSOLE口
(7): Mini USB CONSOLE口	(8): USB口
(9): 可插拔风扇模块2	(10): 可插拔电源模块1
(11): 可插拔电源模块2	(12): 风扇模块状态指示灯2
(13): 产品序列号标签拉片	(14): 风扇模块状态指示灯1



说明

- S5850-54QS 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。
- S5850-54QS 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 PSR150-A1 交流电源模块的情况为例。
- S5850-54QS 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 LSPM1FANSA-SN 风扇模块的情况为例。

3 可插拔部件及适配情况介绍

3.1 可插拔部件适配情况

图3-1 S5850 系列交换机可插拔部件适配表

可插拔部件型号	S5850-54QS
可插拔电源模块	
PSR150-A1	支持
PSR150-D1	支持
可拔插风扇	
LSPM1FANSA-SN	支持
LSPM1FANSB-SN	支持



说明

- S5850-54QS 选配 1 个电源模块即可保证整机系统的正常工作，选配 2 个电源模块时可以实现电源模块的 1+1 冗余备份，且设备支持同时选配 1 个交流电源模块和 1 个直流电源模块。
- S5850-54QS 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。

3.2 可插拔电源模块简介

表3-1 S5850 系列交换机支持的可插拔电源模块

电源模块型号	项目	规格	说明
PSR150-A1	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 PSR150-A & PSR150-D系列电源手册》
	输入最大电压范围	90V~264V AC; 47~63Hz	
	最大电源功率	150W	
PSR150-D1	输入额定电压范围	-48V~-60V DC	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C PSR150-A & PSR150-D系列电源手册》
	输入最大电压范围	-36V~-72V DC	
	最大电源功率	150W	

3.3 可插拔风扇模块简介

表3-2 S5850 系列交换机支持的可插拔风扇模块

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	

4 端口及指示灯介绍

4.1 端口介绍

4.1.1 CONSOLE 口

S5850-54QS 交换机后面板提供一个串行 CONSOLE 口和一个 Mini USB 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
	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
波特率	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"> • 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
	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

S5850-54QS 交换机后面板提供两个管理用以太网口，该接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	

属性	描述
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

4.1.3 USB 口

S5850-54QS 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，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

S5850-54QS 交换机前面板提供了四个固定 SFP+口，可通过外接 SFP/SFP+模块和光纤与其它设备的 SFP+口进行远距离互连，也可以通过外接 H3C 提供的 SFP/SFP+电缆进行短距离连接。用户可根据自己的需要，选择如表 4-3 所示的千兆 SFP 模块或表 4-4 所示的万兆 SFP+模块/电缆。

表4-3 SFP+口支持的千兆 SFP 模块列表

模块/电缆类型	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模块	SFP-GE-T	-	RJ-45	双绞线	-	100m
	SFP-GE-T-D	-	RJ-45	双绞线	-	100m
	SFP-GE-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125μm 多模光纤	500	550m
				400	500m	
				62.5/125μm 多模光纤	200	275m
				160	220m	
	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	220m	
	SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km

模块/电缆类型	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
					50/125μm多模光纤	500/400	550m
					62.5/125μm多模光纤	500	550m
	SFP-GE-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	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
		TX: 1490 nm RX: 1310 nm				-	

表4-4 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-E	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

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+电缆	E					
	SFP-XG-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH40-SM1550	1550	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH80-SM1550	1550	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
SFP+电缆	LSWM1STK	-	-	SFP+电缆	-	0.65m
	LSWM2STK					1.2m
	LSWM3STK					3m
	LSTM1STK					5m

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援人员。
- 各模块/电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 4-4，外观示意如图 4-1。

图4-1 SFP+电缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.1.5 QSFP+口

S5850-54QS 交换机提供了 QSFP+口。用户可根据自己的需要，选择如表 4-5 所示的 QSFP+模块/电缆。

表4-5 QSFP+口支持的 QSFP+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-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-LR4-WDM1300	4 lanes: 1271nm 1291nm 1311nm 1331nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
					-	10km
					-	10km
					-	10km
					-	10km
QSFP+电缆	LSWM1QSTK0	-	-	40G QSFP+电缆	-	1m
	LSWM1QSTK1					3m
	LSWM1QSTK2					5m
QSFP+ to SFP+电缆	LSWM1QSTK3	-	-	40G QSFP+ to 4x10G SFP+电缆	-	1m
	LSWM1QSTK4					3m
	LSWM1QSTK5					5m



说明

- 推荐在以太网交换机上使用 H3C 公司的模块/电缆。
- 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。
- 可插拔模块/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。
- 各光模块的具体规格请参见《H3C 光模块手册》。

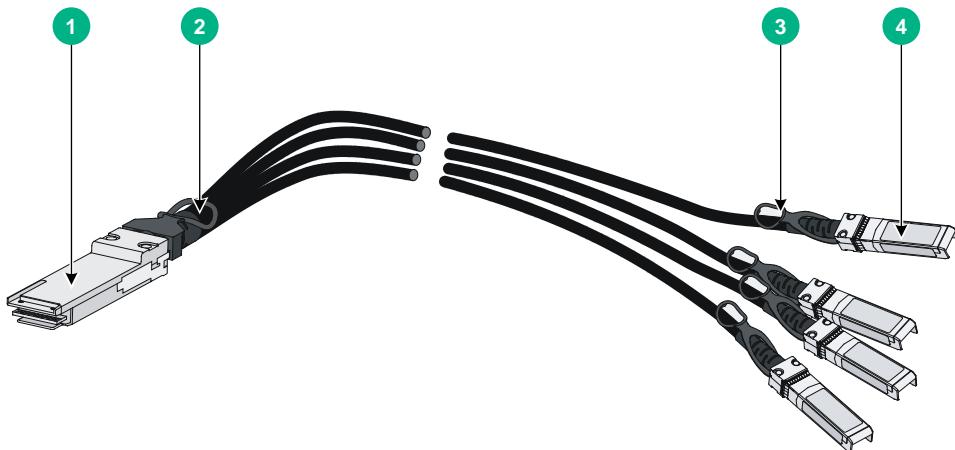
图4-2 40G QSFP+电缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

图4-3 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

4.1.6 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口

表4-6 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"> • 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

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 4-7](#)。

表4-7 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
	黄色闪烁(1Hz)	部分端口上电自检失败或功能失效
	灭	交换机断电

4.2.2 管理用以太网口状态指示灯

S5850-54QS 交换机每个管理用以太网口提供了两个管理用以太网口状态指示灯（LINK 状态指示灯和 ACT 状态指示灯）。这两个指示灯含义请参见[表 4-8](#)。

表4-8 S5850-54QS 交换机管理用以太网口指示灯状态说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
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

4.2.3 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口状态指示灯

表4-9 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口状态指示灯说明

以太网端口状态指示灯	指示灯含义
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
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

4.2.4 SFP+口状态指示灯

表4-10 SFP+口状态指示灯说明

SFP+口状态指示灯	指示灯含义
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	端口工作在1G模式下，正在接收或发送数据
黄色闪烁(3Hz)	端口上电自检失败
灭	端口没有Link Up

4.2.5 QSFP+口状态指示灯

表4-11 QSFP+口状态指示灯说明

QSFP+口状态指示灯状态	指示灯含义
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

4.2.6 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4-12 风扇模块指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
FAN	黄色常亮	风扇模块运行正常
	黄色闪烁(1Hz)	风扇模块运行异常
	灭	风扇模块未插好或未供电

5 散热系统介绍

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

表5-1 所列机型采用可插拔风扇，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 散热系统说明

设备型号	可选风扇模块	设备散热空气流向
S5850-54QS	LSPM1FANSA-SN	电源侧进风，端口侧出风
	LSPM1FANSB-SN	端口侧进风，电源侧出风

图5-1 可插拔风扇机型散热空气流向示意图（采用 LSPM1FANSA-SN 风扇模块）

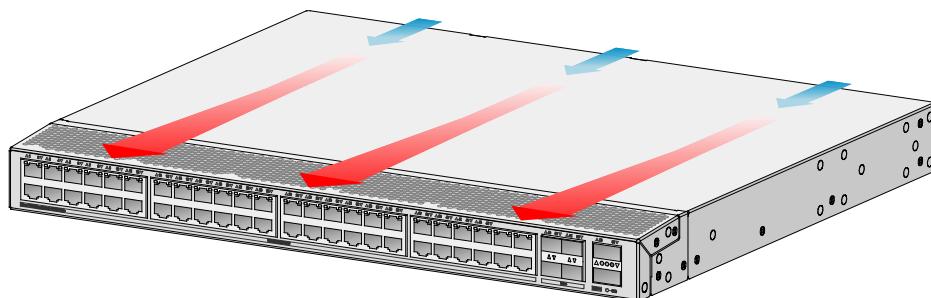


图5-2 可插拔风扇机型散热空气流向示意图（采用 LSPM1FANSB-SN 风扇模块）

