

H3C S6825 系列以太网交换机 硬件描述

资料版本：6W101-20221130

Copyright © 2022 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利。
非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，
并不得以任何形式传播。本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。



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 S6825-54HF 交换机	2-1
3 可插拔部件介绍	3-2
3.1 可插拔部件适配情况	3-2
3.2 可插拔电源模块简介	3-3
3.3 可插拔风扇模块简介	3-4
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 管理以太网口	4-1
4.1.3 USB 口	4-2
4.1.4 SFP28 口	4-3
4.1.5 QSFP28 口	4-6
4.2 指示灯介绍	4-9
4.2.1 系统状态指示灯	4-9
4.2.2 SFP28 口状态指示灯	4-10
4.2.3 QSFP28 口状态指示灯	4-10
4.2.4 管理以太网口状态指示灯	4-10
4.2.5 风扇模块上的告警指示灯	4-11
5 散热系统介绍	5-1

1 产品型号及系统特性

1.1 产品型号

本手册适用于如下以太网交换机产品：

产品系列	产品型号	产品代码
S6825系列	S6825-54HF	LS-6825-54HF

1.2 系统特性

表1-1 交换机系统特性

项目	S6825-54HF
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×400×44
重量	≤10kg
Console口	<ul style="list-style-type: none"> Mini USB Console 口：1 个 串行 Console 口：1 个
管理用以太网口	<ul style="list-style-type: none"> 10M/100M/1000M Base-T 电口：1 个 SFP 口：1 个
USB口	1个
SFP28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	S6825-54HF
输入电压	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 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 PSR450-12AHD电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 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 PSR450-12D电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围：-48V~-60V DC • 最大电压范围：-36V~-72V DC
功耗（静态）	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC：78W • 双 AC：87W PSR450-12AHD电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC：77W • 双 DC：84W PSR450-12D电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC：79W • 双 DC：88W 功耗数据的采集标准如 表1-2 所示
功耗（典型）	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC：119W • 双 AC：126W PSR450-12D电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC：123W • 双 DC：129W 功耗数据的采集标准如 表1-2 所示
功耗（满负荷时）	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 AC：223W • 双 AC：228W PSR450-12AHD电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC：213W • 双 DC：219W PSR450-12D电源模块： <ul style="list-style-type: none"> • 单 DC：224W

项目	S6825-54HF
	<ul style="list-style-type: none"> 双 DC: 227W 功耗数据的采集标准如表1-2所示
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	PSR450-12A/PSR450-12A1电源模块: <ul style="list-style-type: none"> 10A/250V AC 10A/310V DC PSR450-12D电源模块: <ul style="list-style-type: none"> 20A/125V PSR450-12AHD电源模块: <ul style="list-style-type: none"> 10A/420V
常温噪声（27°C，声压）	53.6dB(A)
工作环境海拔高度	-60m~5000m
工作环境温度	0°C~45°C  说明 从海拔0m开始，海拔每升高100m最高温度规格降低0.33°C
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%
存储海拔高度	-60m~5000m
存储温度	-40°C~70°C
存储相对湿度（非凝露）	5%~95%
防火要求	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准

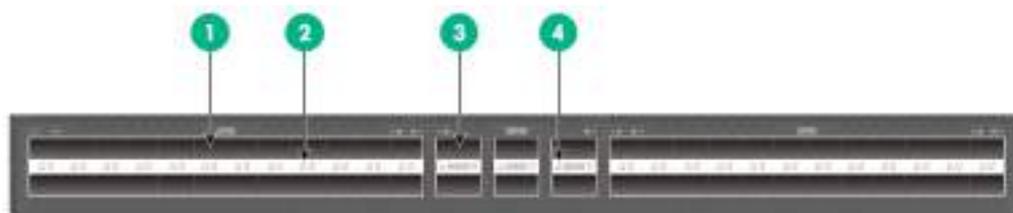
表1-2 功耗数据的采集标准

项目	静态功耗	典型功耗	最大功耗
配置	<ul style="list-style-type: none"> 双电源 端口无模块/线缆 	<ul style="list-style-type: none"> 双电源 满配电缆 	<ul style="list-style-type: none"> 双电源 满配光模块
负载	无	50%负载	100%负载

2 面板介绍

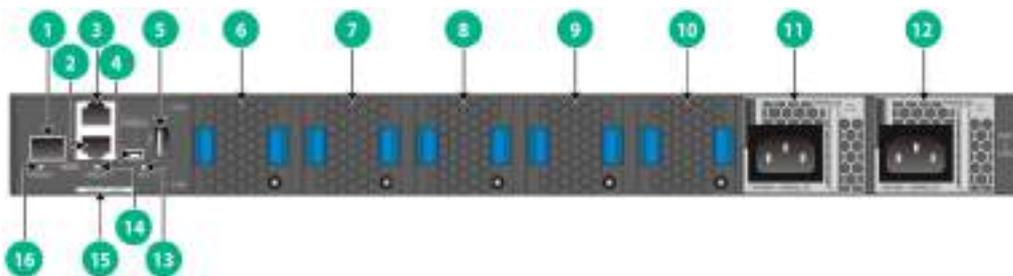
2.1 S6825-54HF交换机

图2-1 S6825-54HF 前面板示意图



(1): SFP28口	(2): SFP28口状态指示灯
(3): QSFP28口	(4): QSFP28口状态指示灯

图2-2 S6825-54HF 后面板示意图



(1): 管理用以太网光口 (编号为1)	(2): 管理用以太网电口 (编号为0)
(3): 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): 可插拔风扇模块3
(9): 可插拔风扇模块4	(10): 可插拔风扇模块5
(11): 可插拔电源模块1	(12): 可插拔电源模块2
(13): 系统状态指示灯 (SYS)	(14): 管理用以太网电口LINK/ACT状态指示灯
(15): 产品序列号标签拉片	(16): 管理用以太网光口LINK/ACT状态指示灯



说明

- S6825-54HF 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 ESN 序列号和 MAC 地址信息。
- S6825-54HF 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。S6825-54HF 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 2-2 以交换机满配 LSPM1FANSA 风扇模块的情况为例。
- S6825-54HF 以太网交换机支持带风扇和电源模块发货，如果您有将选购的模块安装到设备上后发货的需求，请提前联系 H3C 市场人员做好订单备注。

图2-3 S6825-54HF 左侧面板示意图



(1): 交换机主接地点

(2): 交换机备用接地点

3 可插拔部件介绍

3.1 可插拔部件适配情况

S6825-54HF 交换机支持的全部可插拔部件如表 3-1 所示。



注意

- 不同型号的风扇模块不能混合使用。
- 本系列交换机仅支持相同功率、相同风向的电源模块混合使用，即仅 PSR450-12A1、PSR450-12AHD、PSR450-12D 电源模块可以混合使用。
- 推荐在交换机上安装 2 个电源模块实现 1+1 冗余备份。
- 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。



说明

S6825-54HF 交换机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。

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	S6825-54HF
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	0231A2VT	Release 6616及之后的Release版本
LSPM1FANSB	0231A2VU	Release 6616及之后的Release版本
LSPM1FANSA-SN (支持读取电子标签信息)	0231AG9E	支持
LSPM1FANSB-SN (支持读取电子标签信息)	0231AG9F	支持

3.2 可插拔电源模块简介

S6825-54HF 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"> 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	
	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	
	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，S6825-54HF 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

S6825-54HF 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/LSPM1FANSA-SN 风扇模块（风扇面板侧进风）	风扇尺寸（含把手）	41×40×105mm（高*宽*深）	风扇模块的详细特点和规格，请参见《H3C LSPM1FANSA & LSPM1FANSB 风扇手册》和《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 风扇模块（风扇面板侧出风）	风扇尺寸（含把手）	41×40×105mm（高*宽*深）	
	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

S6825-54HF 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"> • 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

S6825-54HF 交换机中提供了两个管理以太网口：管理以太网电口和管理以太网光口。管理以太网电口属性请参见表 4-2，管理以太网光口属性表 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	用于主机软件和BootRom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	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4-4所示的百兆SFP模块和表4-7所示的千兆SFP模块
作用与服务	用于软件升级及网管

表4-4 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	50/125μm多模光纤	2km
SFP-FE-LX-SM1310-A			62.5/125μm多模光纤	
SFP-FE-LH40-SM1310			9/125μm单模光纤	15km
			9/125μm单模光纤	40km

4.1.3 USB 口

S6825-54HF 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。
- 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 SFP28 口

S6825-54HF 交换机提供了 48 个 SFP28 口。用户可根据自己的需要, 选择如表 4-5 所示的 25G SFP28 模块/线缆、表 4-6 所示的 10G SFP+ 模块/线缆或表 4-7 所示的 1G SFP 模块。



说明

- S6825-54HF 的 SFP28 口使用 SFP28 电缆或 SFP+ 电缆与对端连接时, 如果对端不支持速率和双工自协商, 需要在本端和对端都配置 `speed` 和 `duplex full` 命令。
- S6825-54HF 的 SFP28 口使用除了 SFP-GE-T、SFP-GE-T-D 之外的其他 SFP 模块与对端连接时, 对端需要关闭自协商 (autonegotiation) 功能。
- SFP28 口的更多配置限制和指导, 请参考“二层技术-以太网交换机配置指导”中的“以太网接口”。

表4-5 25G SFP28 模块/线缆列表

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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
SFP28 模块	SFP-25G-SR-MM850	850	LC	50/125μm 多模光纤	2000	70m
	SFP-25G-LR-SM1310	1310	LC	9/125μm 单模光纤	-	10km
SFP28 电缆	SFP-25G-D-CAB-1M SFP-25G-D-CAB-1M-A	--	-	25G SFP28 电缆	-	1m
	SFP-25G-D-CAB-2M-A					2m
	SFP-25G-D-CAB-3M SFP-25G-D-CAB-3M-A					3m
	SFP-25G-D-CAB-4M-A					4m
	SFP-25G-D-CAB-5M SFP-25G-D-CAB-5M-					5m

模块/电缆类型	模块/电缆名称	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
	A					
SFP28 光缆	SFP-25G-D-AOC-3M	-	-	25G SFP28光缆	-	3m
	SFP-25G-D-AOC-5M					5m
	SFP-25G-D-AOC-7M					7m
	SFP-25G-D-AOC-10M					10m
	SFP-25G-D-AOC-20M					20m

表4-6 10G SFP+模块/线缆列表

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	50/125μm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-SM1270-BIDI	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-SM1330-BIDI	TX: 1330nm RX: 1270nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH40-SM1550 SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH40-SM1270-BIDI	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
SFP-XG-LH40-SM1330-BIDI	TX: 1330nm RX: 1270nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-XG-LH80-SM1550 SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km	

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
	50-D					
	SFP-XG-LH80-SM14 90-BIDI	TX: 1490nm RX: 1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LH80-SM15 50-BIDI	TX: 1550nm RX: 1490nm	LC	9/125μm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

表4-7 1G 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	50/125μm多模光纤	500	550m
			62.5/125μm多模光纤	400	500m
SFP-GE-LX-SM1310-A	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	200	275m
			50/125μm多模光纤	160	200m
			62.5/125μm多模光纤	500	550m
SFP-GE-LX-SM1310-D	1310	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
SFP-GE-LH40-SM1310 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 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



说明

- 端口安装 SFP-GE-T、SFP-GE-T-D 模块时仅支持 1G 速率。
- 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。
- BIDI 光模块必须成对使用，例如若一端使用了 SFP-XG-LH80-SM1490-BIDI，另外一端就必须使用 SFP-XG-LH80-SM1550-BIDI。

4.1.5 QSFP28 口

QSFP28 口支持如表 4-8 所示的 QSFP28 模块/线缆，和表 4-9 所示 QSFP+ 模块/线缆。在 Release 6635 及以上版本上，S6825-54HF 交换机编号为 27 和 28 的接口支持拆分为 4 个 10GE 接口或 4 个 25GE 接口。

表4-8 100G QSFP28 模块/线缆列表

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
QSFP28 模块	QSFP-100G-SR 4-MM850	850nm	MPO (PC 端面, 12芯)	50/125 μm MMF	2000 MHz*km	70m
					4700 MHz*km	100m
	QSFP-100G-PS M4-SM1310	1295~1325nm	MPO (APC 端面, 12芯)	9/125μm SMF	-	0.5km
	QSFP-100G-SW DM4-MM850	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 850 • 880 • 910 • 940 	LC	50/125 μm MMF	2000	75m
					4700	100m
	QSFP-100G-BIDI I-MM850 (已停售)	两条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 855 • 908 	LC	50/125 μm MMF	2000	70m
					4700	100m
	QSFP-100G-CW DM4-SM1300-A	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 1271 • 1291 • 1311 • 1331 	LC	9/125μm SMF	-	2km
QSFP-100G-eS R4-MM850	850	MPO (PC 端面, 12芯)	50/125 μm MMF	4700	300m	
QSFP-100G-LR	四条通道:	LC	9/125 μm	-	10km	

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
	4-WDM1300 QSFP-100G-LR 4-WDM1300-A	<ul style="list-style-type: none"> • 1295.56 • 1300.05 • 1304.58 • 1309.14 		SMF		
	QSFP-100G-LR 4L-WDM1300	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 1271 • 1291 • 1311 • 1331 	LC	9/125μm SMF	-	2km
	QSFP-100G-ER 4L-WDM1300	四条通道: <ul style="list-style-type: none"> • 1295.56 • 1300.05 • 1304.58 • 1309.14 	LC	9/125μm SMF	-	40km
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4-9 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)	50/125 μ m多 模光纤	2000	100m
					4700	150m
	QSFP-40G-CSR4-MM850	850	MPO (PC 端面, 12芯)	50/125 μ m多 模光纤	2000	300m
					4700	400m
	QSFP-40G-LR4-PSM1310	1310	MPO (APC 端面, 12芯)	9/125 μ m单模 光纤	-	10km
	QSFP-40G-BIDI-WDM850	四条通道: • 850 • 880 • 910 • 940	LC	50/125 μ m多 模光纤	2000	240m
					4700	350m
	QSFP-40G-BIDI-SR-M850	850	LC	50/125 μ m多 模光纤	2000	100m
4700					150m	
QSFP-40G-ER4-WDM1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125 μ m单模 光纤	-	40km	
QSFP-40G-LR4-WDM1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125 μ m单模 光纤	-	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
	QSFP-40G-LR4L-WD M1300	四条通道: • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125μm单模光纤	-	2km
QSFP+电缆	LSWM1QSTK0	-	-	40G QSFP+ 电缆	-	1m
	LSWM1QSTK1					3m
	LSWM1QSTK2					5m
QSFP+光缆	QSFP-40G-D-AOC-3M	-	-	40G QSFP+ 光缆	-	3m
	QSFP-40G-D-AOC-7M					7m
	QSFP-40G-D-AOC-10 M					10m
	QSFP-40G-D-AOC-20 M					20m
QSFP+ to SFP+电缆	LSWM1QSTK3	-	-	40G QSFP+ to 4x10G SFP+电缆	-	1m
	LSWM1QSTK4					3m
	LSWM1QSTK5					5m

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 4-10](#)。

表4-10 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
	蓝色闪烁 (3Hz)	设备所处位置指示  说明 在设备上配置 <code>locator blink</code> 命令后，SYS指示灯将出现此状态，用于定位设备所在的位置
	灭	交换机断电或系统没有正常启动

4.2.2 SFP28 口状态指示灯

表4-11 SFP28 口状态指示灯说明

SFP28 口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在25G模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在25G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或10G模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁 (3Hz)	端口工作在1G或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

4.2.3 QSFP28 口状态指示灯

表4-12 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

S6825-54HF 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 4-13](#)，管理用以太网光口指示灯状态说明具体请参见[表 4-14](#)。

表4-13 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4-14 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
	黄色常亮	管理用以太网光口工作在100Mbps，并且端口Link Up
	黄色闪烁	管理用以太网光口工作在100Mbps，正在接收或发送数据

4.2.5 风扇模块上的告警指示灯

LSPM1FANSA、LSPM1FANSB、LSPM1FANSA-SN、LSPM1FANSB-SN 风扇模块均有一个告警指示灯，具体含义请参见表 4-15。

表4-15 LSPM1FANSA 和 LSPM1FANSB 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

S6825-54HF 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
S6825-54HF	<ul style="list-style-type: none"> LSPM1FANSA LSPM1FANSA-SN 	电源侧进入端口侧排出
	<ul style="list-style-type: none"> LSPM1FANSB 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 (以选配 LSPM1FANSA 为例)

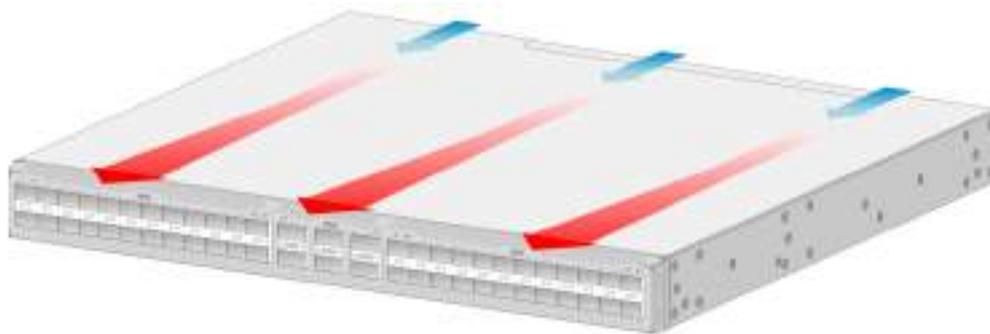


图5-2 端口侧进入电源侧排出散热空气流向示意图 (以选配 LSPM1FANSB 为例)

