

UNIS S9800XP-8C-G 以太网交换机

硬件描述

Copyright © 2026 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。

本手册中出现的商标、产品标识及商品名称，由其权利人拥有。

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

硬件描述介绍了 S9800XP-8C-G 以太网交换机的系统参数、产品外观等内容。

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	1-1
2 面板介绍	2-1
2.1 S9800XP-8C-G 交换机	2-1
3 可插拔部件适配情况	3-2
4 可插拔电源模块介绍	4-3
4.1 2000W 交流电源模块（PSR2000-12A-S-Z）	4-3
5 可插拔风扇模块介绍	5-5
5.1 FAN-80B-1-E-Z	5-5
6 可插拔接口模块扩展卡介绍	6-6
6.2 LSWM1CDHQ8M1-Z	6-6
6.3 LSWM1CCQ16M1-Z	6-8
7 端口介绍	7-9
7.1 Console 口	7-9
7.2 管理用以太网口	7-10
7.3 USB 口	7-11
7.4 QSFP56 口	7-11
7.5 QSFP112 口	7-11
8 指示灯介绍	8-12
8.1 位置和系统状态指示灯	8-12
8.2 QSFP56 口状态指示灯	8-13
8.3 QSFP112 口状态指示灯	8-13
8.4 管理用以太网口状态指示灯	8-13
8.5 电源状态指示灯	8-14
8.6 风扇状态指示灯	8-14
8.7 电源模块上的告警指示灯	8-14
8.8 风扇模块上的告警指示灯	8-15
9 散热系统介绍	9-15
10 布线推荐	10-1

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：


产品型号	产品代码
S9800XP-8C-G	LS-9800XP-8C-G

1.2 系统特性

表1-1 交换机系统特性

项目	S9800XP-8C-G
物理参数	
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	130.5×440×760
外形尺寸（含包材）（高×宽×深）（单位：mm）	340×595×995
重量（满配风扇、电源、扩展卡，不含光模块/线缆）	≤45kg
技术指标	
内存（RAM）	16GB
Flash	128GB
接口类型和数量	
Console口	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：3个
USB口	1个
IRF物理端口支持情况	不支持IRF
风扇、电源、扩展卡插槽数量	
电源模块插槽	4个
接口模块扩展卡插槽	8个
风扇模块插槽	5个
电源参数	
电源输入类型	交流输入

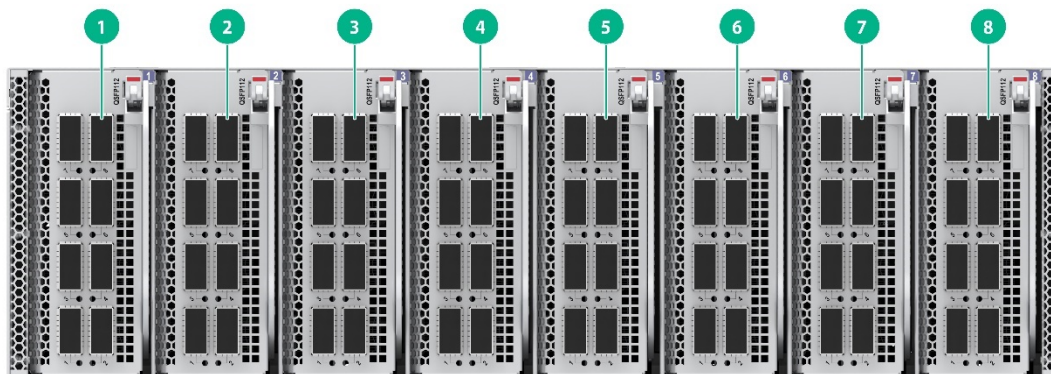
项目	S9800XP-8C-G
电源参数	请参考 可插拔电源模块介绍
整机功耗	
功耗（静态）	<ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：444W ● 四电源：488W
功耗（典型） 采集标准：满配电缆，50%负载	LSWM1CDHQ8M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：1514W ● 四电源：1539W LSWM1CCQ16M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：1811W ● 四电源：1842W
功耗（满负荷时） 采集标准：满配光模块，100%负载	LSWM1CDHQ8M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：3095W ● 四电源：3102W LSWM1CCQ16M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：3450W ● 四电源：3493W
整机热耗	
热耗（静态）	<ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：1515BTU/h ● 四电源：1666BTU/h
热耗（典型）	LSWM1CDHQ8M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：4980BTU/h ● 四电源：5060BTU/h LSWM1CCQ16M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：5990BTU/h ● 四电源：6096BTU/h
热耗（最大）	LSWM1CDHQ8M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：9356BTU/h ● 四电源：9380BTU/h LSWM1CCQ16M1-Z: <ul style="list-style-type: none"> ● 双电源：10567BTU/h ● 四电源：10714BTU/h
散热	
散热方式	风冷散热
散热风道	前后风道
可靠性和可用性	
电源模块备份	2+2备份

项目	S9800XP-8C-G
环境参数	
常温噪声（27°C，声压）	52.4dB(A)
海拔高度	-60m~5000m
工作环境温度	0°C~40°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
存储温度	-40°C~70°C
相对湿度（非凝露）	5%~95%
产品认证	
产品认证	<ul style="list-style-type: none"> • 遵循安规标准 • 遵循 EMC 标准 • 遵循环境和环保标准

2 面板介绍

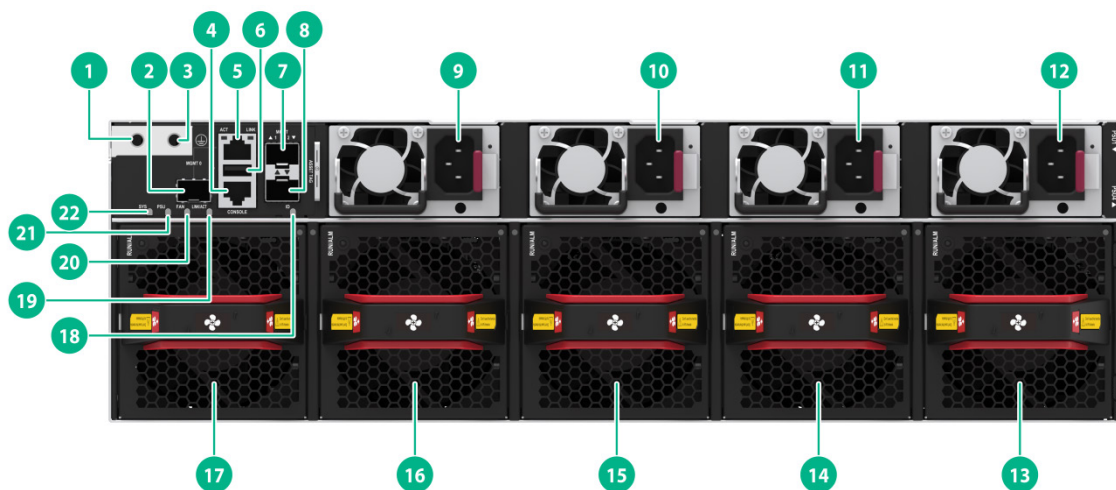
2.1 S9800XP-8C-G交换机

图2-1 S9800XP-8C-G 前面板示意图



(1): 接口模块扩展卡1	(2): 接口模块扩展卡2
(3): 接口模块扩展卡3	(4): 接口模块扩展卡4
(5): 接口模块扩展卡5	(6): 接口模块扩展卡6
(7): 接口模块扩展卡7	(8): 接口模块扩展卡8

图2-2 S9800XP-8C-G 后面板示意图



(1): 交换机接地点1	(2): 管理用以太网光口0
(3): 交换机接地点2	(4): 串行console口
(5): 管理用以太网电口	(6): USB口
(7):管理用以太网光口1	(8): 管理用以太网光口2
(9): 可插拔电源模块1	(10): 可插拔电源模块2
(11): 可插拔电源模块3	(12): 可插拔电源模块4
(13): 可插拔风扇模块5	(14): 可插拔风扇模块4

(15): 可插拔风扇模块3	(16): 可插拔风扇模块2
(17): 可插拔风扇模块1	(18): 设备ID指示灯
(19): 管理用以太网光口状态指示灯 (LINK/ACT)	(20): 风扇状态指示灯 (FAN)
(21): 电源状态指示灯 (PSU)	(22): 系统状态指示灯 (SYS)



说明

- S9800XP-8C-G 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。
- S9800XP-8C-G 以太网交换机后面板上有四个电源模块插槽，出厂时均未安装电源模块，其中电源插槽 PWR1 和 PWR2 为空，电源插槽 PWR3 和 PWR4 上安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配 2~4 个电源模块，[图 2-2](#) 中以交换机满配 PSR2000-12A-S-Z 电源的情况为例。
- S9800XP-8C-G 以太网交换机后面板上有五个风扇模块插槽。出厂时五个风扇模块插槽均为空。图中以交换机满配 FAN-80B-1-E-Z 风扇模块的情况为例。
- S9800XP-8C-G 以太网交换机前面板上有 8 个接口模块扩展卡插槽，出厂时接口模块扩展卡插槽均安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配 1~8 个接口模块扩展卡，[图 2-1](#) 中以交换机满配 LSWM1CDHQ8M1-Z 接口模块扩展卡为例。
- S9800XP-8C-G 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，请提前联系市场人员做好订单备注。

3 可插拔部件适配情况

S9800XP-8C-G 以太网交换机采用了可插拔设计，具体请参见[表 3-1](#)。

表3-1 S9800XP-8C-G 以太网交换机可插拔部件适配表

可插拔部件型号	S9800XP-8C-G
可插拔电源模块	
PSR2000-12A-S-Z	支持
可插拔风扇模块	
FAN-80B-1-E-Z	支持
接口模块扩展卡	
LSWM1CDHQ8M1-Z	支持
LSWM1CCQ16M1-Z	支持

说明

- S9800XP-8C-G 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。
- S9800XP-8C-G 交换机选配 4 个风扇模块即可保证整机系统的正常工作，选配 5 个风扇模块时可以实现风扇模块的 4+1 冗余备份。

4 可插拔电源模块介绍

S9800XP-8C-G 以太网交换机采用了可插拔电源模块 PSR2000-12A-S-Z。

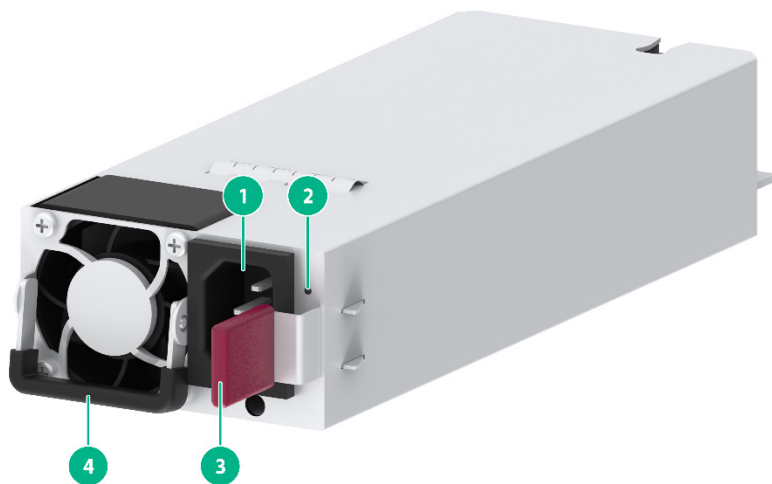
注意

在整机不断电的情况下，S9800XP-8C-G 以太网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。

4.1 2000W交流电源模块（PSR2000-12A-S-Z）

1. 外观

图4-1 PSR2000-12A-S-Z 交流电源模块示意图



(1): 电源模块交流输入插口	(2): 电源模块状态指示灯
(3): 锁门	(4): 电源模块拉手

指示灯说明请参考[电源模块上的告警指示灯](#)。

2. 功能

PSR2000-12A-S-Z 是一款交流输入 & 高压直流输入，直流输出的电源模块，最大输出功率可达 2000W。其主要特点如表 4-1。

表4-1 PSR2000-12A-S-Z 电源模块特点

特点	说明
具有保护功能	具有输入过流保护、输入欠压保护、输出过流保护、输出过压保护、输出短路保护、过温保护等功能
支持冗余备份	支持多电源模块并联工作，以实现电源系统N+N备份，并且备份电源间具有负载均流功能

3. 规格参数

表4-2 PSR2000-12A-S-Z 电源模块规格

项目	规格
外形尺寸（宽×高×深）（含把手）	73.5×40.2×253.8mm
重量	0.935kg
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	90~264V 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	180~320V DC
额定输入电流	10A
额定输出电流	164A
额定输出电压	12.2V
额定输出功率	2000W
电源保险丝熔断电流	15A/250V

5 可插拔风扇模块介绍



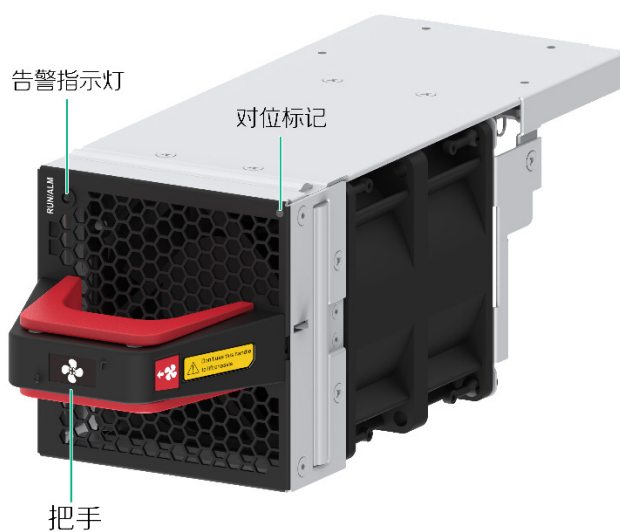
警告

S9800XP-8C-G 以太网交换机上有 5 个风扇模块插槽, 为了保证设备的正常散热, 需注意如下事项:

- 交换机出厂时风扇插槽均为空, 如果配置的风扇模块数量不满足最低数量要求, 设备会输出提示信息并禁止上电运行。
- 设备运行过程中, 必须确保所有可插拔模块插槽不能为空, 请务必安装相应的模块或假面板。
- S9800XP-8C-G 交换机运行过程中, 如果有多个风扇模块出现故障, 在更换风扇模块过程中禁止同时拔出多个风扇模块, 应按照拔出一个立即更换一个的方式进行, 且单个风扇模块的更换时间不能超过 3 分钟。

5.1 FAN-80B-1-E-Z

1. 外观



指示灯说明请参见[风扇模块上的告警指示灯](#)。

2. 功能

FAN-80B-1-E-Z 风扇模块为抽风风扇 (风扇从端口侧向电源侧抽风)。该风扇模块具有体积小、散热快、可热插拔的特点, 还可根据设备温度自动进行风速调整, 能为设备提供强劲的散热降温功能。

3. 规格参数

项目	规格
外形尺寸 (高×宽×深) (含把手)	84×81×240mm
风扇数量	1

项目	规格
重量	0.21kg
风道方向	风扇面板侧出风
最大风扇转速	16900 R.P.M (转/分钟)
最大风量	197CFM (立方英尺/分钟)
工作电压	12V
最大功耗	170W

6 可插拔接口模块扩展卡介绍

S9800XP-8C-G 交换机提供 8 个扩展卡插槽，扩展卡均支持在 S9800XP-8C-G 任意扩展卡槽位安装，交换机支持的接口模块扩展卡，具体请参见[表 6-1](#)。

每款扩展卡均支持在 S9800XP-8C-G 任意扩展卡槽位安装。

设备正常运行过程中支持热插拔扩展卡，但请不要在交换机启动过程中插拔扩展卡。

S9800XP-8C-G 交换机需要保证使用的 LSWM1CDHQ8M1-Z 插卡上所有端口速率一致。

表6-1 UNIS S9800XP-8C-G 交换机支持的接口模块扩展卡

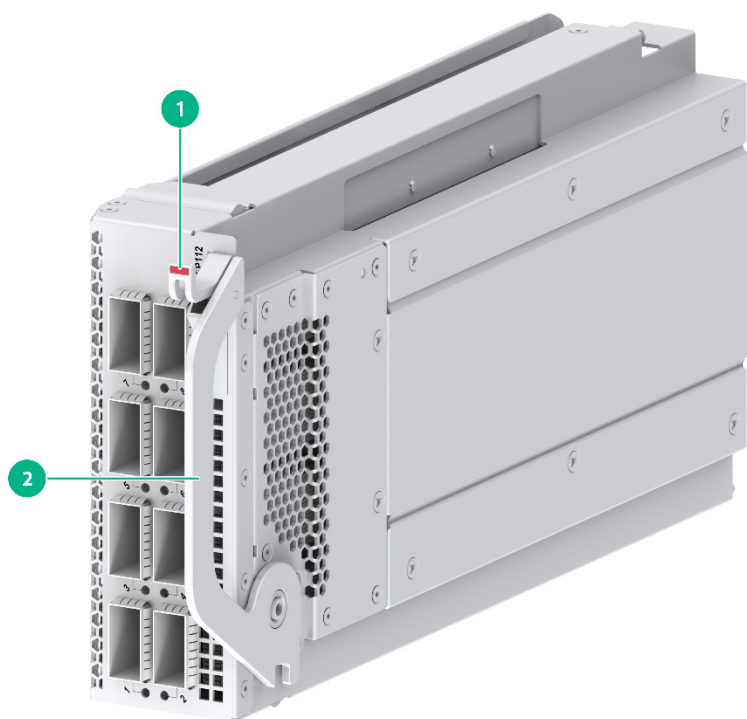
型号	名称	接口数量及类型
LSWM1CDHQ8M1-Z	8端口QSFP112接口卡	提供8个QSFP112口
LSWM1CCQ16M1-Z	16端口QSFP56接口卡	提供16个QSFP56口

6.2 LSWM1CDHQ8M1-Z

1. 扩展卡概述

LSWM1CDHQ8M1-Z 接口模块扩展卡对外提供 8 个 QSFP112 口。

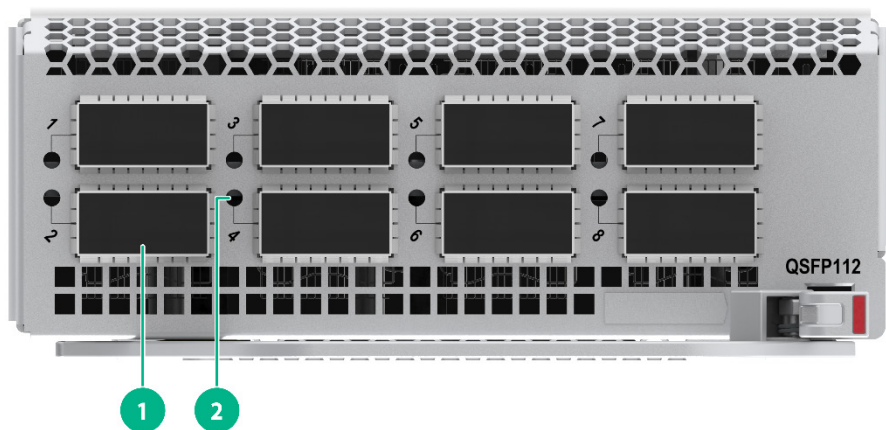
图6-2 LSWM1CDHQ8M1-Z 接口模块扩展卡外观图



(1): 钩形按钮

(2): 扳手

图6-3 LSWM1CDHQ8M1-Z 接口模块扩展卡前面板图



(1): QSFP112口

(2): QSFP112状态指示灯

2. 接口和指示灯说明

接口和接口支持的模块、线缆说明请参见 [QSFP112 口](#)。

指示灯说明请参见 [QSFP112 口状态指示灯](#)。

3. 规格参数

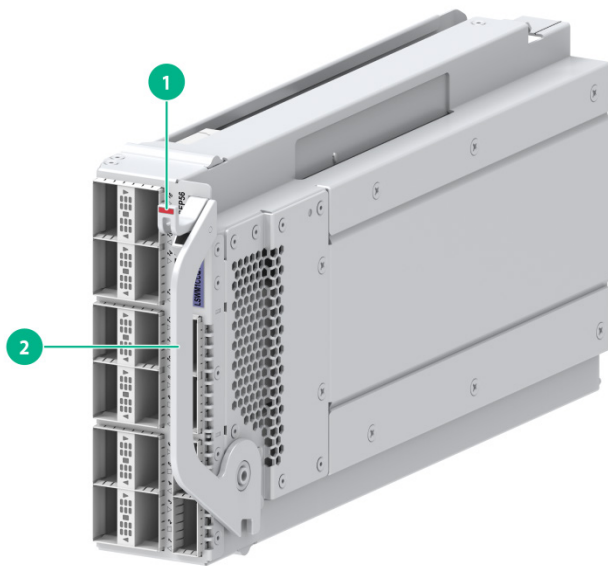
项目	规格
尺寸（宽×深×高）	127.3×252×50mm 深度含连接器不含扳手
重量	1.366kg
功耗（典型）	77W
功耗（满负荷时）	141W

6.3 LSWM1CCQ16M1-Z

1. 扩展卡概述

LSWM1CCQ16M1-Z 接口模块扩展卡对外提供 16 个 QSFP56 口。

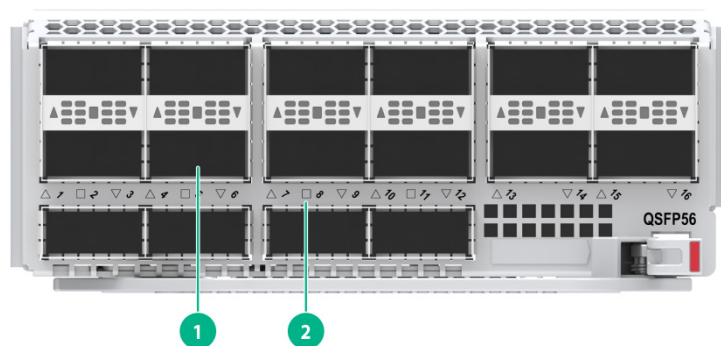
图6-4 LSWM1CCQ16M1-Z 接口模块扩展卡外观图



(1): 钩形按钮

(2): 扳手

图6-5 LSWM1CCQ16M1-Z 前面板示意图



(1): QSFP56口	(2): QSFP56状态指示灯
--------------	------------------

2. 接口和指示灯说明

接口和接口支持的模块、线缆说明请参见 [QSFP56 口](#)。

指示灯说明请参见 [QSFP56 口状态指示灯](#)。

3. 规格参数

项目	规格
尺寸（宽×深×高）	127.3×252×50mm 深度含连接器不含扳手
重量	1.307kg
功耗（典型）	46W
功耗（满负荷时）	124W

7 端口介绍



说明

- 推荐在 S9800XP-8C-G 以太网交换机上使用本公司的模块/线缆。
- UNIS 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，请咨询市场人员或技术服务人员。
- 由于 S9800XP-8C-G 设备端口功率大、密度高，同时开启端口时需要较长时间，为了不影响端口开启时间，S9800XP-8C-G 的业务端口关闭时不关光模块的激光发射器。

7.1 Console 口

S9800XP-8C-G 以太网交换机提供了一个串行 Console 口。Console 口的属性请参见[表 7-1](#)。

表7-1 Console 口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
符合标准	EIA/TIA-232
工作模式	双工UART (Duplex Universal Asynchronous Receiver/Transmitter)
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

7.2 管理用以太网口

S9800XP-8C-G 以太网交换机提供 4 个管理用以太网口, 1 个管理用以太网电口和 3 个管理用 SFP 接口。该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7-2 管理用以太网口属性

属性	描述
接口连接器类型	RJ-45/LC
接口连接器数量	1个管理用10/100/1000BASE-T接口 3个管理用SFP接口
符合标准	管理用10/100/1000BASE-T接口: IEEE802.3ab 管理用SFP接口: IEEE802.3z
接口传输速率	管理用10/100/1000BASE-T接口: <ul style="list-style-type: none"> 10M 全双工/半双工 100M 全双工/半双工 1000M 全双工 MDI/MDI-X 自适应 管理用SFP接口: <ul style="list-style-type: none"> 1000M 全双工
接口连接线缆介质与最大传输距离	<ul style="list-style-type: none"> 管理用 10/100/1000BASE-T 接口: 电口采用 5 类非屏蔽双绞线, 支持 100m 传输距离 管理用 SFP 接口: 支持千兆 SFP 模块
作用与服务	用于主机软件升级及网管

7.3 USB口

S9800XP-8C-G 以太网交换机提供了一个符合 OHCI 标准的 USB2.0 接口，可以支持 480Mbps 的上传下载速率。通过这个接口，用户可以和交换机上的 Flash 文件系统进行文件交互，例如：上传或下载应用程序文件、配置文件等。



注意

- 因不同厂商 USB 设备的兼容性和驱动存在差异，UNIS 不保证所有厂商的 USB 设备能在本交换机上正常使用。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。

7.4 QSFP56口

表7-3 QSFP56 接口说明

属性	描述
接口名称	200GE QSFP56以太网光接口
产品支持情况	LSWM1CCQ16M1 接口模块扩展卡提供 16 个 QSFP56 口
连接器类型	LC/MPO
描述	200GE QSFP56以太网光接口主要用于200GE以太网光接口业务的发送和接收
符合标准	IEEE802.3bs
光接口属性	由所选的模块或线缆决定
工作模式	全双工模式
可选用的光模块	<ul style="list-style-type: none">• 200G 模块• 200G 线缆

7.5 QSFP112口

表7-4 QSFP112 接口说明

属性	描述
接口名称	400GE QSFP112封装光接口
产品支持情况	LSWM1CDHQ8M1-Z接口模块扩展卡提供8个QSFP112口
连接器类型	LC/MPO
描述	400GE QSFP112以太网光接口主要用于400GE以太网光接口业务的发送和接收

属性	描述
符合标准	IEEE 802.3bs
光接口属性	由所选的模块或线缆决定
工作模式	全双工
可选用的模块/线缆	<ul style="list-style-type: none"> • QSFP112 400G 模块 • QSFP112 400G 线缆
拆分支持情况	支持拆分

8 指示灯介绍

8.1 位置和系统状态指示灯

S9800XP-8C-G 以太网交换机面板上提供有位置和系统状态指示灯。通过系统状态指示灯，能够初步判断交换机的工作状态；通过位置指示灯，能够帮助定位设备在机房中的位置。

表8-1 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
	黄色常亮	<ul style="list-style-type: none"> • 电源故障或不在位个数≤2 • 风扇故障或不在位个数=1
	灭	交换机断电或系统没有正常启动

表8-2 位置指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
ID	蓝色闪烁	设备所处位置指示 在设备上配置 <code>locator blink blink-time</code> 命令后，ID 指示灯将出现此状态，用于定位设备所在的位置
	灭	未开启定位设备功能

8.2 QSFP56口状态指示灯

表8-3 QSFP56 口状态指示灯含义

指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在最大速率（200G）模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在最大速率（200G）模式下，正在接收或发送数据
黄色常亮	模块已安装，端口工作在非最大速率模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁	端口工作在非最大速率模式下，正在接收或发送数据
灭	模块没有安装或端口没有Link Up

8.3 QSFP112口状态指示灯

表8-4 QSFP112 口状态指示灯说明

QSFP112 口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，端口工作在最大速率（400G）模式下，并且端口Link Up
绿色闪烁	端口工作在最大速率（400G）模式下，正在接收或发送数据
黄色常亮	模块已安装，端口工作在非最大速率模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁(3Hz)	端口工作在非最大速率模式下，正在接收或发送数据
灯灭	模块没有安装或端口没有Link Up

8.4 管理用以太网口状态指示灯

S9800XP-8C-G 以太网交换机为管理用以太网光口和管理用以太网电口各提供了 1 个双色状态指示灯（LINK/ACT 状态指示灯）。通过该指示灯，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 8-5](#)。

表8-5 S9800XP-8C-G 以太网交换机管理用以太网口指示灯状态说明

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

8.5 电源状态指示灯

S9800XP-8C-G 以太网交换机面板上提供有电源状态指示灯。通过查看指示灯状态，可以判断出机箱电源模块的工作状态，具体请参见[表 8-6](#)。

表8-6 电源状态指示灯含义

面板标识	指示灯状态	含义
PSU	绿色常亮	电源模块运行正常
	黄色常亮	电源故障或不在位个数 ≤ 2
	红色常亮	电源故障或不在位个数=3
	灭	电源故障或不在位个数=4

8.6 风扇状态指示灯

S9800XP-8C-G 以太网交换机面板上提供有风扇状态指示灯。通过查看指示灯状态，可以判断出机箱风扇模块的工作状态，具体请参见[表 8-7](#)。

表8-7 风扇状态指示灯含义

面板标识	指示灯状态	含义
FAN	绿色常亮	风扇模块运行正常
	黄色常亮	风扇故障或不在位个数=1
	红色常亮	风扇故障或不在位个数 ≥ 2

8.7 电源模块上的告警指示灯

电源模块上的告警指示灯，具体含义请参见[表 8-8](#)。

表8-8 电源模块告警指示灯说明

指示灯状态	说明
绿色常亮	电源模块工作正常，处于主用状态
1Hz绿色闪烁	电源模块工作正常，处于备用状态
2Hz绿色闪烁	电源模块软件正在更新
橙色常亮	电源模块出现故障或进入保护状态
1Hz橙色闪烁	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：输出过压、输出欠压、输出过流、输出功率过载、过温等）
2Hz橙色闪烁	当前电源模块没有电流输入，并联的其他电源模块有电流输入
灭	当前电源模块和并联的其他电源模块均没有电流输入

8.8 风扇模块上的告警指示灯

风扇模块上的告警指示灯，具体含义请参见表 8-9。

表8-9 风扇模块告警指示灯说明

指示灯状态	说明
绿色常亮	风扇模块运行正常
红色常亮	风扇模块运行异常
灭	风扇模块未插好或未供电

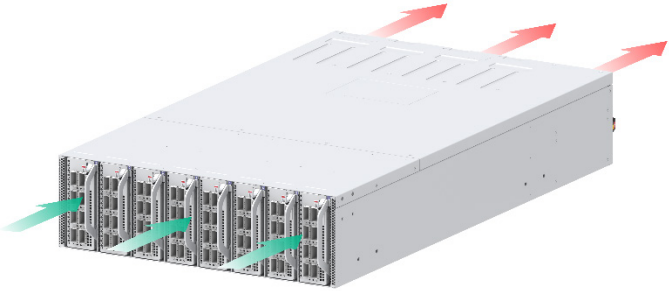
9 散热系统介绍

S9800XP-8C-G 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。

注意

- S9800XP-8C-G 交换机的主机和电源分别使用独立的风道进行散热，在交换机工作时请注意使这两条风道均保持畅通。
- S9800XP-8C-G 交换机散热系统已经过充分的测试验证，用户可根据实际需要选用相应的电源和风扇模块，均可满足交换机散热需求。

表9-1 散热系统说明

设备型号	可选风扇模块	设备散热空气流向
S9800XP-8C-G	FAN-80B-1-E-Z	<p data-bbox="746 291 986 323">端口侧进入电源侧排出</p> 

10 布线推荐

安装人员可以根据走线安排将选购的走线架安装在 S9800XP-8C-G 交换机的上方或下方,也可以选购两个走线架,在 S9800XP-8C-G 交换机的上方和下方同时安装,以满足更高的走线需求。

[图 10-1](#) 所示布线图仅作示意,请根据机房的实际情况安排信号连接线缆从走线架的左侧或右侧走线。

图10-1 S9800XP-8C-G 以太网交换机布线示意图

