UNIS S6600XP-EI-G 系列交换机

硬件描述

紫光恒越技术有限公司
www.unisyue.com

资料版本：6W101-20240828

Copyright © 2021-2024 紫光恒越技术有限公司及其许可者版权所有，保留一切权利。

未经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

UNIS 为紫光恒越技术有限公司的商标。对于本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。紫光恒越保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，紫光恒越尽全力在本手册中提供准确的信息，但是紫光恒越并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

前 言

本文档介绍了 UNIS S6600XP-EI-G 系列交换机的产品型号及系统特征、产品外观、可插拔部件及适配情况、产品指示灯以及散热系统等内容。

前言部分包含如下内容：

- 读者对象
- 本书约定
- 产品配套资料
- 资料意见反馈

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

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

本书约定

1. 命令行格式约定

格　式	意　义
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. 端口编号示例约定

本手册中出现的端口编号仅作示例，并不代表设备上实际具有此编号的端口，实际使用中请以设备上存在的端口编号为准。

产品配套资料

UNIS S6600XP-EI-G 系列交换机的配套资料包括如下部分：

大类	资料名称	内容介绍
硬件描述与安装	安全兼容性手册	列出S6600XP-EI-G的兼容性声明，并对兼容性和安全的细节进行说明
	快速安装指南	指导您对设备进行初始安装、配置，通常针对最常用的情况，减少您的检索时间
	安装指南	帮助您详细了解设备安装方法，指导您对设备进行安装
	硬件描述	帮助您详细了解设备的硬件规格
业务配置	配置指导	帮助您掌握S6600XP-EI-G软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍S6600XP-EI-G的命令，相当于命令字典，方便您查阅各个命令的功能
运行维护	版本说明书	帮助您了解S6600XP-EI-G版本的相关信息（包括：版本配套说明、兼容性说明、特性变更说明、技术支持信息）

资料意见反馈

如果您在使用过程中发现产品资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail：info@unisyue.com

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 前面板介绍 ····· 2-1
2.2 后面板介绍 ····· 2-2
2.3 左侧面板介绍 ····· 2-4
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 ····· 3-1
3.3 可插拔风扇模块简介 ····· 3-3
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 ····· 4-3
4.1.6 QSFP28 口 ····· 4-3
4.1.7 1/10GBase-T 自适应以太网端口 ····· 4-3
4.2 指示灯介绍 ····· 4-4
4.2.1 系统状态指示灯 ····· 4-4
4.2.2 SFP+口状态指示灯 ····· 4-4
4.2.3 QSFP+口状态指示灯 ····· 4-5
4.2.4 QSFP28 口状态指示灯 ····· 4-5
4.2.5 管理用以太网口状态指示灯 ····· 4-5
4.2.6 1/10GBase-T 自适应以太网端口状态指示灯 ····· 4-6
4.2.7 电源模块上的状态指示灯 ····· 4-6
4.2.8 风扇模块上的告警指示灯 ····· 4-6
5 散热系统介绍 ····· 5-1

1 产品型号及系统特性

1.1 产品型号

UNIS S6600XP-EI-G 系列以太网交换机目前包含型号如下：

- S6600XP-54XG-EI-G
- S6600XP-54HT-EI-G
- S6600XP-30XG-EI-G

1.2 系统特性

表1-1 交换机系统特性

项目		S6600XP-54XG-EI-G	S6600XP-54HT-EI-G	S6600XP-30XG-EI-G
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）		440×400×44	440×460×44	440×400×44
重量		≤7kg	≤7kg	≤7kg
Console口		• Mini USB Console 口：1 个 • 串行 Console 口：1 个		
管理用以太网口		• 10M/100M/1000M Base-T 电口：1 个 • SFP 口：1 个		
USB口		1个		
1/10GBase-T自适应以太网端口		-	48个	-
SFP+口		48个	-	24个
QSFP+口		2个		
QSFP28口		4个		
风扇模块插槽		4个	5个	4个
电源模块插槽		2个		
输入电压	交流	额定电压范围：100～240V AC， 50/60Hz 最大电压范围：90~290V AC，47～63Hz		
	高压直流	额定电压范围：240V DC 最大电压范围：180V～320V DC		
功耗（静态）		100W	69W	89W
功耗（满负荷时）		201W	259W	179W
整机漏电流		满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准		
工作环境温度		0ºC～45ºC		

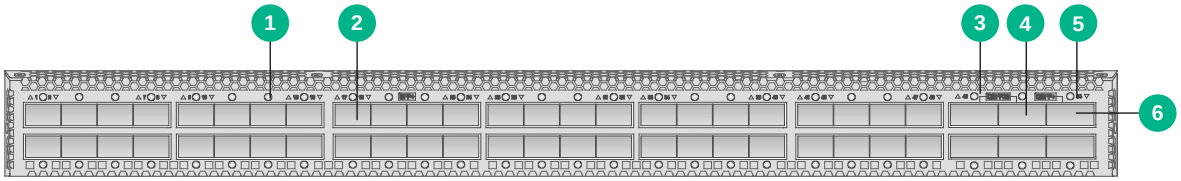
项目	S6600XP-54XG-EI-G	S6600XP-54HT-EI-G	S6600XP-30XG-EI-G
工作环境相对湿度（非凝露）	5%～95%		
防火要求	满足UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943标准		

2 面板介绍

2.1 前面板介绍

1. S6600XP-54XG-EI-G 交换机

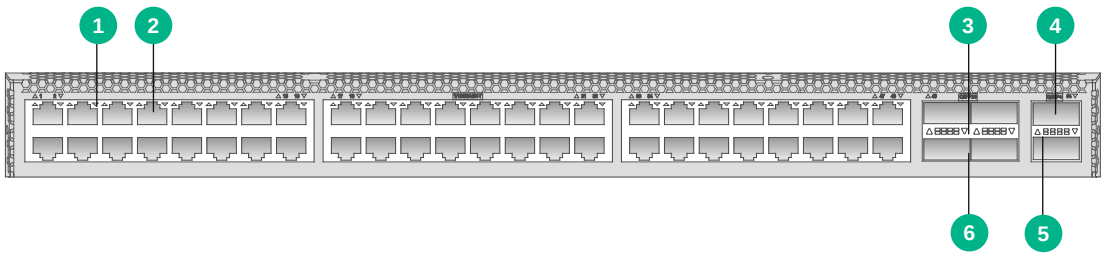
图2-1 S6600XP-54XG-EI-G 前面板示意图



(1): SFP+口状态指示灯	(2): SFP+口
(3): QSFP28口状态指示灯	(4): QSFP28口
(5): QSFP+口状态指示灯	(6): QSFP+口

2. S6600XP-54HT-EI-G 交换机

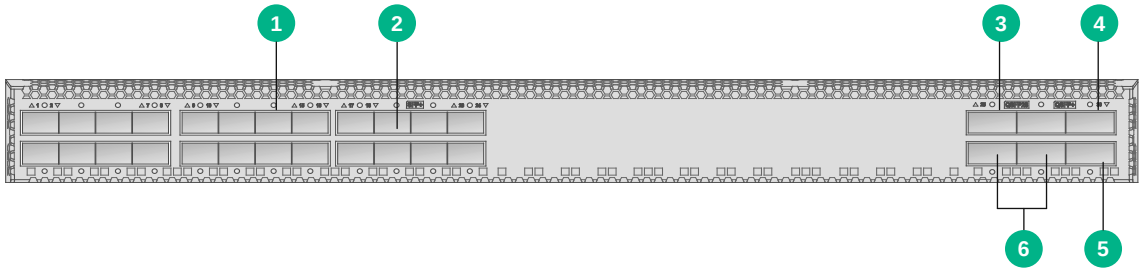
图2-2 S6600XP-54HT-EI-G 前面板示意图



(1): 1/10GBase-T自适应以太网端口状态指示灯	(2): 1/10GBase-T自适应以太网端口
(3): QSFP28口状态指示灯	(4): QSFP+口
(5): QSFP+口状态指示灯	(6): QSFP28口

3. S6600XP-30XG-EI-G 交换机

图2-3 S6600XP-30XG-EI-G 前面板示意图

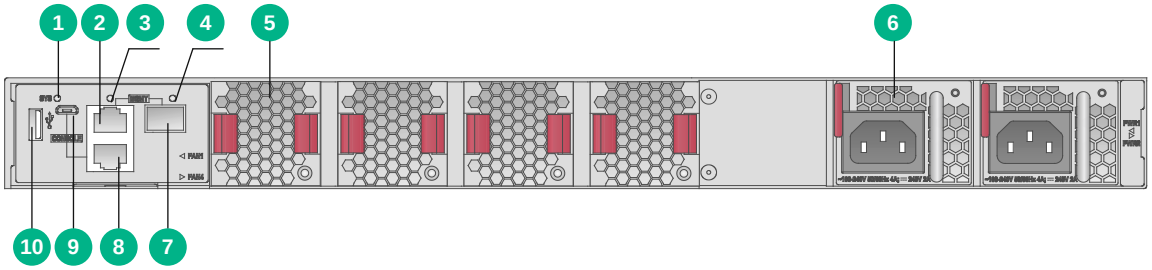


(1): SFP+口状态指示灯	(2): SFP+口
(3): QSFP28口状态指示灯	(4): QSFP+口状态指示灯
(5): QSFP+口	(6): QSFP28口

2.2 后面板介绍

1. S6600XP-54XG-EI-G 交换机

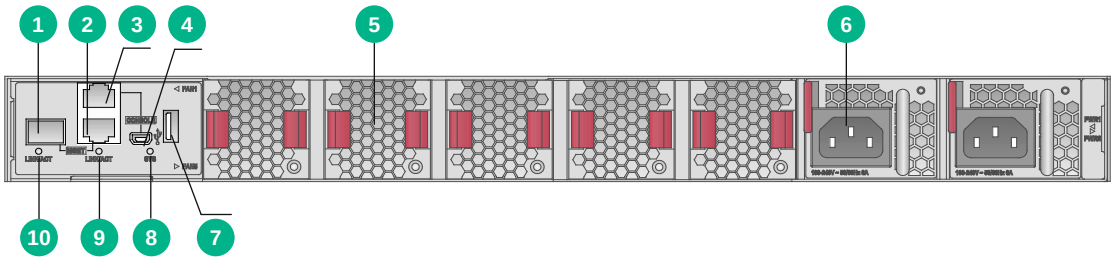
图2-4 S6600XP-54XG-EI-G 后面板示意图



(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	(6): 可插拔电源模块
(7): 管理用以太网光口	(8): Console口
(9): Mini USB Console口	(10): USB口

2. S6600XP-54HT-EI-G 交换机

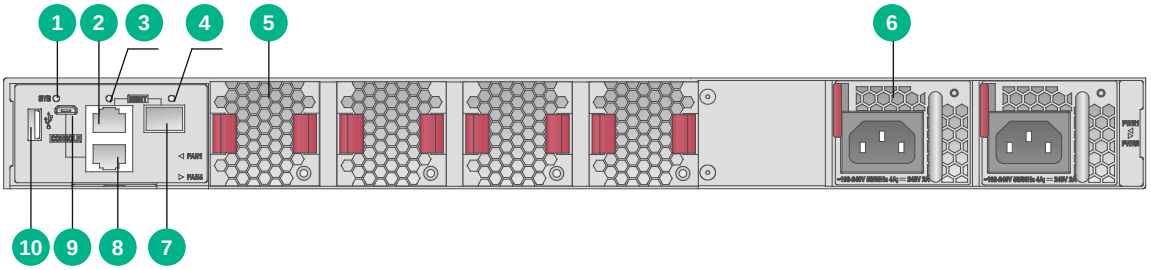
图2-5 S6600XP-54HT-EI-G 后面板示意图



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

3. S6600XP-30XG-EI-G 交换机

图2-6 S6600XP-30XG-EI-G 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	(6): 可插拔电源模块
(7): 管理用以太网光口	(8): Console口
(9): Mini USB Console口	(10): USB口

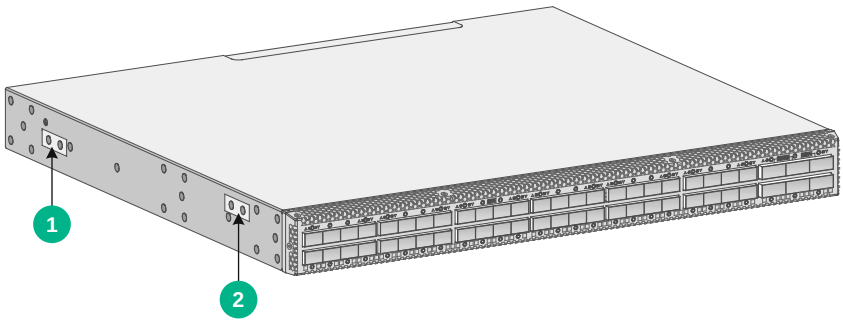
说明

- S6600XP-EI-G 系列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 带假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，图中以交换机满配 PSR250-12A1 交流电源的情况为例。
- S6600XP-EI-G 系列以太网交换机出厂时风扇模块插槽均为空。图中以交换机满配 LSPM1FANSB-Z 风扇模块的情况为例。

2.3 左侧面板介绍

S6600XP-54XG-EI-G、S6600XP-54HT-EI-G 和 S6600XP-30XG-EI-G 交换机的左侧面板相似，本节仅以 S6600XP-54XG-EI-G 的左侧面板为例。

图2-7 S6600XP-54XG-EI-G 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

S6600XP-EI-G 系列以太网交换机采用了可插拔设计，不同型号交换机适配的可插拔部件有所不同，具体请参见表 3-1。

表3-1 交换机可插拔部件适配表

可插拔部件型号	S6600XP-54XG-EI-G	S6600XP-54HT-EI-G	S6600XP-30XG-EI-G
可插拔电源模块			
PSR250-12A	支持	不支持	支持
PSR250-12A1	支持	不支持	支持
PSR450-12A1	不支持	支持	不支持
PSR450-12AHD	支持	支持	支持
PSR450-12D	支持	不支持	支持
可插拔风扇模块			
LSPM1FANSA-Z	支持	不支持	支持
LSPM1FANSB-Z	支持	不支持	支持
LSPM1FANSB1-Z	不支持	支持	不支持

注意

不同型号的电源模块，不支持混插在同一台交换机上。

说明

- 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。
- 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。

3.2 可插拔电源模块简介

S6600XP-EI-G 系列交换机采用了可插拔电源模块。用户可根据实际需要选用相应的电源模块，具体请参见表 3-2。

表3-2 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目		规格
PSR250-12A（电源侧进风，端口侧出风的吹风电源模块）	外形尺寸		40.2×50.5×221mm
	交流输入	额定输入电压范围	100~240V AC，50/60Hz
		最大输入电流	5A
	高压直流输入	额定输入电压	240V DC
		最大输入电流	2.5A
	输出电压		12V/3.3V
	输出电流		20.9A（12V）/2A（3.3V）
	电源保险丝熔断电流		6.3A/250V
	最大电源功率		250W
PSR250-12A1（端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块）	外形尺寸		40.2×50.5×221mm
	交流输入	额定输入电压范围	100~240V AC，50/60Hz
		最大输入电流	5A
	高压直流输入	额定输入电压	240V DC
		最大输入电流	2.5A
	输出电压		12V/3.3V
	输出电流		20.9A（12V）/2A（3.3V）
	电源保险丝熔断电流		6.3A/250V
	最大电源功率		250W
PSR450-12A1（端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块）	外形尺寸		40.2 × 50.5 × 221 mm
	交流输入	额定输入电压范围	100~240V AC，50/60Hz
		最大输入电流	7A
	高压直流输入	额定输入电压	240V DC
		最大输入电流	3.5A
	输出电压		12V/3.3V
	输出电流		37.5A（12 V）/2A（3.3V）
	电源保险丝熔断电流		10A/250V
	最大电源功率		450W
PSR450-12AHD（端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块）	外形尺寸		40×51×221mm
	交流输入	额定输入电压范围	100V～240V AC，50/60Hz
		最大输入电流	7A
	高压直流输入	额定输入电压	240V～380V DC

电源模块型号	项目		规格
		最大输入电流	3.5A
	输出电压		12V/3.3V
	输出电流		37.5A（12V）/2A（3.3V）
	最大电源功率		450W
PSR450-12D（端口侧进风、电源侧出风的抽风电源模块）	外形尺寸		40×51×221mm
	低压直流输入	额定输入电压	-48V~-60V DC
		最大输入电流	15A
	输出电压		12V/3.3V
	输出电流		37.5A（12 V）/2A（3.3V）
	电源保险丝熔断电流		10A/250V
	最大电源功率		450W

注意

- 在整机不断电情况下，S6600XP-EI-G 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。
- 电源必须与风向相同的风扇配套使用。

3.3 可插拔风扇模块简介

S6600XP-EI-G 系列交换机采用了可插拔风扇模块，风扇的简单规格请参见表 3-3。

表3-3 可插拔风扇模块规格

风扇模块型号	风扇数量	风扇转速	最大风量	输入电压	最大功耗	风道方向
LSPM1FANSA-Z	40×28×40mm 风扇 1个	20000 R.P.M	20 CFM	12V	9.8 W	风扇从电源侧向端口侧吹风
LSPM1FANSB-Z	40×28×40mm 风扇 1个	20000 R.P.M	20 CFM	12V	9.8 W	风扇从端口侧向电源侧抽风
LSPM1FANSB1-Z	40×28×40mm 风扇 1个	20000 R.P.M	20 CFM	12V	9.8 W	风扇从端口侧向电源侧抽风

4 端口及指示灯介绍

4.1 端口介绍

4.1.1 Console 口

S6600XP-EI-G 系列交换机提供了两个 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

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	• 与字符终端相连 • 与本地终端或远端终端的串口相连，并在终端上运行终端仿真程序
	Mini USB Console口	• 与字符终端相连 • 与本地终端的 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

S6600XP-EI-G 系列交换机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4-2 管理用以太网电口属性

属性	描述
接口连接器类型	RJ-45
接口连接器数量	1
接口传输速率	10/100/1000 Mbit/s半/全双工
接口连接线缆介质与最大传输距离	5类双绞线，最大支持100m传输距离
作用与服务	用于主机软件和BootRom升级及网管

表4-3 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： • 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：支持千兆SFP模块（管理用SFP+口适用的千兆光模块/电缆型号请参见《UNIS S6600XP-EI-G系列交换机 光模块适配关系表》）
作用与服务	用于软件升级及网管

4.1.3 USB 口

S6600XP-EI-G 系列交换机提供了符合 OHC 标准的 USB2.0 接口，可以支持 480Mbps 的上传下载速率。通过这个接口，用户可以和交换机上的 Flash 文件系统进行文件交互，例如：上传或下载应用程序文件、配置文件等。

注意

因不同厂商 USB 设备的兼容性和驱动存在差异，UNIS 不保证所有厂商的 USB 设备能在本系列交换机上正常使用。如果出现 USB 设备不能正常使用的情况，不属于交换机故障，此时，请尝试使用其他厂商的 USB 设备。

4.1.4 SFP+口

S6600XP-54XG-EI-G 和 S6600XP-30XG-EI-G 交换机前面板提供了固定的 SFP+口。用户可根据自己的需要选择 SFP+口适用的千兆 SFP 模块或万兆 SFP+模块/电缆。SFP+口适用的光模块/电缆型号请参见《UNIS S6600XP-EI-G 系列交换机 光模块适配关系表》。关于各光模块/电缆的详细规格介绍，请参见《UNIS 光模块手册》

说明

- 推荐在以太网交换机上使用 UNIS 公司的模块/电缆。
- UNIS 模块/电缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要准确的模块/电缆种类信息，请咨询 UNIS 公司市场人员或技术支援人员。

4.1.5 QSFP+口

S6600XP-EI-G 系列交换机前面板提供了固定的 QSFP+口。用户可根据自己的需要选择 QSFP+口适用的模块/电缆。QSFP+口适用的光模块/电缆型号请参见《UNIS S6600XP-EI-G 系列交换机 光模块适配关系表》。关于各光模块/电缆的详细规格介绍，请参见《UNIS 光模块手册》

说明

- 推荐在 S6600XP-EI-G 系列以太网交换机上使用 UNIS 公司的 QSFP+模块/电缆。
- UNIS QSFP+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 UNIS 公司市场人员或技术支援人员。

4.1.6 QSFP28 口

S6600XP-EI-G 系列交换机前面板提供了 QSFP28 口。用户可根据自己的需要选择 QSFP28 口适用的模块/电缆。QSFP28 口适用的光模块/电缆型号请参见《UNIS S6600XP-EI-G 系列交换机 光模块适配关系表》。关于各光模块/电缆的详细规格介绍，请参见《UNIS 光模块手册》

说明

QSFP28 口不支持一分四功能。

4.1.7 1/10GBase-T 自适应以太网端口

仅 S6600XP-54HT-EI-G 交换机提供了 48 个 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 4-4。

表4-4 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	• 1Gbit/s 全双工 • 2.5Gbit/s 全双工 • 5Gbit/s 全双工 • 10Gbit/s 全双工 • MDI/MDI-X 自适应
最大传输距离	• 1G/2.5G 电接口：接口线缆为 5E 类及以上双绞线，最大传输距离 100 米 • 5G 电接口：接口线缆为 6 类及以上双绞线，最大传输距离 100 米 • 10G 电接口：接口线缆为 6A 类及以上双绞线，最大传输距离 100 米
使用电缆规格	5E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 4-5。

表4-5 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4-6 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
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4-7 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
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4-8 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40G模式下，并且端口Link Up
黄色闪烁 (3Hz)	端口工作在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

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 4-9，管理用以太网光口指示灯状态说明具体请参见表 4-10。

表4-9 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	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4-10 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4-11 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 电源模块上的状态指示灯

表4-12 电源模块上的状态指示灯

指示灯状态	说明
绿色常亮	电源模块运行正常
绿色闪烁	当前电源模块有电流输入（电源模块输入正常，但未安装到设备上，此时电源模块的指示灯会绿色闪烁）
红色常亮	电源模块出现故障或进入保护状态
红色/绿色交替闪烁	电源模块告警（电源模块出现了如下情况，但还没有进入保护状态：输出过流、输出功率过载、过温等）
红色闪烁	• 当前电源模块没有电流输入（设备安装有两块电源模块，如果其中一块电源有电流输入、另一块电源无电流输入，此时无电流输入的电源模块的指示灯会红色闪烁） • 输入欠压保护
灭	电源模块没有电流输入

4.2.8 风扇模块上的告警指示灯

表4-13 风扇模块告警指示灯说明

指示灯状态	说明
黄灯常亮	风扇模块运行正常
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

S6600XP-EI-G 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
S6600XP-EI-G	LSPM1FANSA-Z	电源侧进入端口侧排出
	LSPM1FANSB-Z	端口侧进入电源侧排出
	LSPM1FANSB1-Z	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

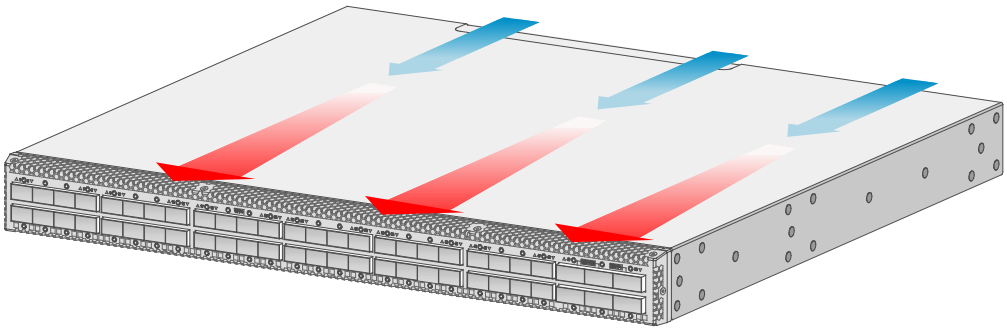
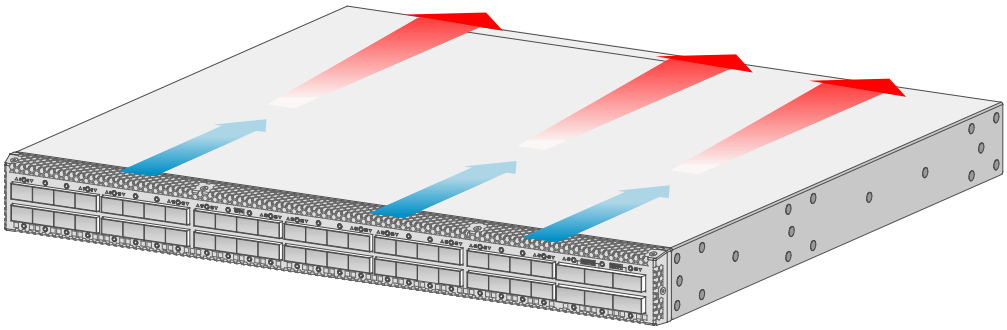



图5-2 端口侧进入电源侧排出散热空气流向示意图