

UNIS S5200-EI-G 系列交换机

硬件描述

Copyright © 2021-2022 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 S5200-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。
<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

格 式	意 义
	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 S5200-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S5200-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
	安装指导	帮助您详细了解S5200-EI-G的硬件规格和安装方法，指导您对S5200-EI-G进行安装
	单把手册	帮助您详细了解单板的硬件规格
业务配置	配置指导	帮助您掌握S5200-EI-G软件功能的配置方法及配置步骤
	命令参考	详细介绍S5200-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S5200-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 产品型号及系统特征	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
2.1.1 S5200-36F-EI-G 交换机	2-1
2.1.2 S5200-36S-EI-G 交换机	2-1
2.1.3 S5200-54S-EI-G 交换机	2-2
2.1.4 S5200-30C-EI-G 交换机	2-2
2.1.5 S5200-54C-EI-G 交换机	2-3
2.1.6 S5200-36S-PWR-EI-G 交换机	2-3
2.1.7 S5200-54S-PWR-EI-G 交换机	2-4
2.2 后面板介绍	2-4
2.2.1 S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G 和 S5200-54S-EI-G 交换机	2-4
2.2.2 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机	2-4
2.2.3 S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G 交换机	2-5
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
3.4 扩展卡简介	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/SFP+ 口	4-2
4.1.5 10/100/1000BASE-T 以太网端口	4-2
4.2 指示灯介绍	4-3
4.2.1 系统状态指示灯	4-3
4.2.2 交流电源状态指示灯	4-3
4.2.3 可插拔电源模块状态指示灯	4-3
4.2.4 端口模式指示灯	4-4

4.2.5 管理用以太网口状态指示灯	4-5
4.2.6 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯	4-5
4.2.7 SFP 口状态指示灯	4-6
4.2.8 SFP+口状态指示灯	4-7
4.2.9 扩展卡状态指示灯	4-7
4.2.10 扩展卡上的端口状态指示灯	4-8
4.2.11 风扇模块上的状态指示灯	4-8
5 散热系统介绍	5-1

1 产品型号及系统特征

1.1 产品型号

UNIS S5200-EI-G 系列以太网交换机目前包含型号如下：

产品系列		产品代码	产品型号
S5200-EI-G系列	非PoE机型	LS-5200-36F-EI-G	S5200-36F-EI-G
		LS-5200-36S-EI-G	S5200-36S-EI-G
		LS-5200-54S-EI-G	S5200-54S-EI-G
		LS-5200-30C-EI-G	S5200-30C-EI-G
		LS-5200-54C-EI-G	S5200-54C-EI-G
	PoE机型	LS-5200-36S-PWR-EI-G	S5200-36S-PWR-EI-G
		LS-5200-54S-PWR-EI-G	S5200-54S-PWR-EI-G

1.2 系统特性

表1-1 S5200-EI-G 系列交换机非 PoE 机型系统特性(一)

项目	S5200-30C-EI-G	S5200-54C-EI-G
外形尺寸(宽×深×高)(单位: mm)	440×360×43.6	440×360×43.6
重量	≤4.25g	≤4.60kg
CONSOLE口	<ul style="list-style-type: none">• Micro USB CONSOLE 口: 1 个• 串行 CONSOLE 口: 1 个 两个接口不能同时使用, 同时连接两个接口时, 仅Micro USB CONSOLE 口生效	
USB口	1个	
管理用以太网口	1个	
SFP+口	4个	
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	24个	48个
扩展卡插槽	1个, 位于后面板	
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	<ol style="list-style-type: none">1. LSPM2150A-Z 交流输入接口 <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	

项目	S5200-30C-EI-G	S5200-54C-EI-G
	2. LSPM5150D-Z 直流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围: -48V~-60V DC • 最大电压范围: -36V~-72V DC 可直接使用机房-48V直流电, 也可以选用UNIS公司推荐的外置RPS电源	
功耗 (静态)	26W	35W
功耗 (满负荷时)	61W	69W
整机漏电流	满足IEC60950-1/UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	<ul style="list-style-type: none"> • LSPM2150A-Z: 5A/250V • LSPM5150D-Z: 8A/250V 	
工作环境温度	0°C~45°C	
工作环境相对湿度 (非凝露)	5%~95%	
防火要求	满足IEC60950-1/UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/GB4943.1标准	

表1-2 S5200-EI-G 系列交换机非 PoE 机型系统特性(二)

项目	S5200-36F-EI-G	S5200-36S-EI-G	S5200-54S-EI-G
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	440×260×44	440×260×44	440×260×44
重量	≤3.5kg	≤3.5kg	≤3.9kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口: 1个		
USB口	1个		
管理用以太网口	1个		
SFP+口	8个	8个	6个
SFP口	28个 (最后4个和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口)	-	-
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	4个 (和对应的SFP口形成Combo口)	28个	48个
输入电压	<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 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> • 额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz • 最大电压范围: 90V~290V AC, 47~63Hz
功耗 (静态)	单AC: 24W 双AC: 25W	单AC: 22W 双AC: 23W	单AC: 27W 双AC: 27W
功耗 (满负荷时)	单AC: 63W 双AC: 63W	单AC: 47W 双AC: 47W	单AC: 60W 双AC: 61W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		

项目	S5200-36F-EI-G	S5200-36S-EI-G	S5200-54S-EI-G
电源保险丝熔断电流	3.15A/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UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		

表1-3 S5200-EI-G 系列交换机 PoE 机型系统特性

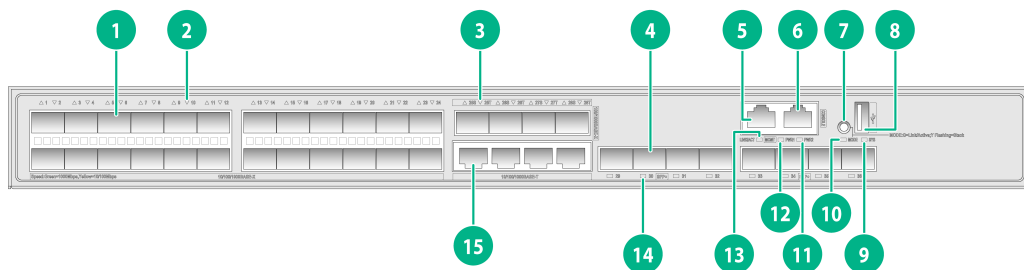
项目	S5200-36S-PWR-EI-G	S5200-54S-PWR-EI-G
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×320×43.6	440×320×43.6
重量	≤4.5kg	≤4.8kg
CONSOLE口	串行CONSOLE口：1个	
USB口	1个	
管理用以太网口	1个	
SFP+口	8个	6个
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	28个	48个
输入电压	交流输入 <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz 最大电压范围：90V~290V AC，47~63Hz 	
单端口PoE供电最大功率	30W	
PoE供电总功率	370W	
功耗（静态）	单AC：28W	单AC：35W
功耗（满负荷时）	单AC：477W	单AC：498W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	10A/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UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/EN60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	

2 面板介绍

2.1 前面板介绍

2.1.1 S5200-36F-EI-G 交换机

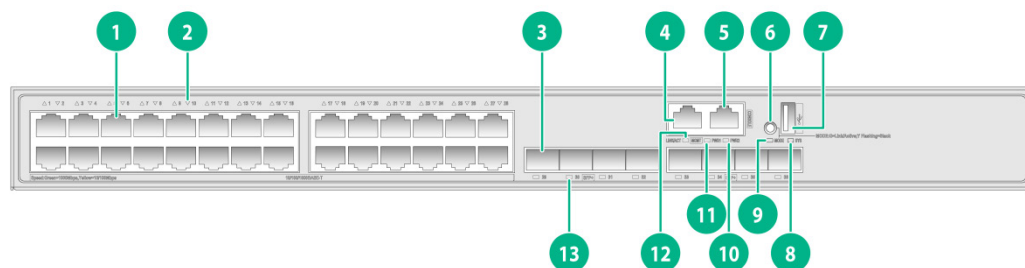
图2-1 S5200-36F-EI-G 前面板示意图



(1): SFP口	(2): SFP口状态指示灯
(3): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯	(4): SFP+口
(5): 管理用以太网口	(6): Console口
(7): 端口模式指示灯模式切换按钮	(8): USB口
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): 端口模式指示灯 (MODE)
(11): 交流电源状态指示灯 (PWR2)	(12): 交流电源状态指示灯 (PWR1)
(13): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)	(14): SFP+口状态指示灯
(15): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	

2.1.2 S5200-36S-EI-G 交换机

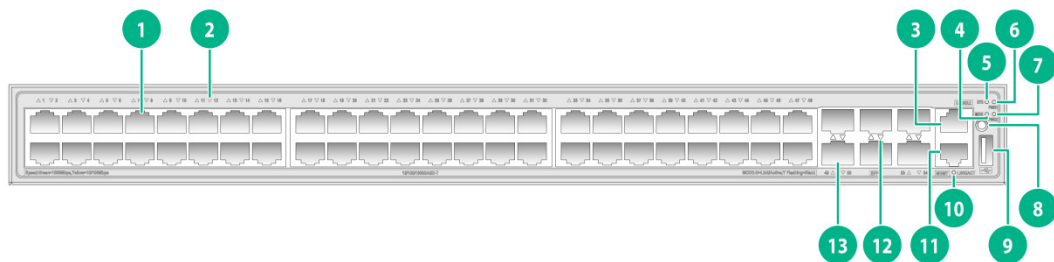
图2-2 S5200-36S-EI-G 前面板示意图



(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): 管理用以太网口
(5): Console口	(6): 端口模式指示灯模式切换按钮
(7): USB口	(8): 系统状态指示灯 (SYS)
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): 交流电源状态指示灯 (PWR2)
(11): 交流电源状态指示灯 (PWR1)	(12): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)
(13): SFP+口状态指示灯	

2.1.3 S5200-54S-EI-G 交换机

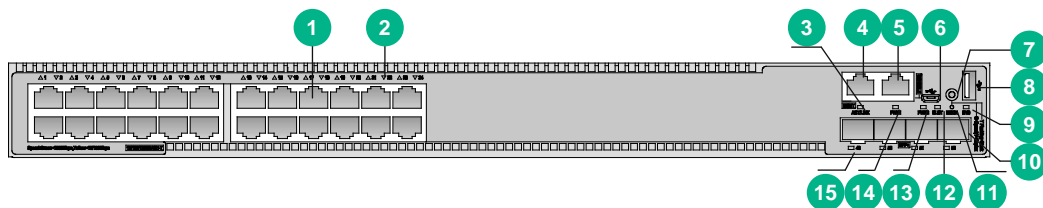
图2-3 S5200-54S-EI-G 前面板示意图



(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): Console口	(4): 端口模式指示灯 (MODE)
(5): 系统状态指示灯 (SYS)	(6): 交流电源状态指示灯 (PWR1)
(7): 交流电源状态指示灯1 (PWR2)	(8): 端口模式指示灯模式切换按钮
(9): USB口	(10): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)
(11): 管理用以太网口	(12): SFP+口状态指示灯
(13): SFP+口	

2.1.4 S5200-30C-EI-G 交换机

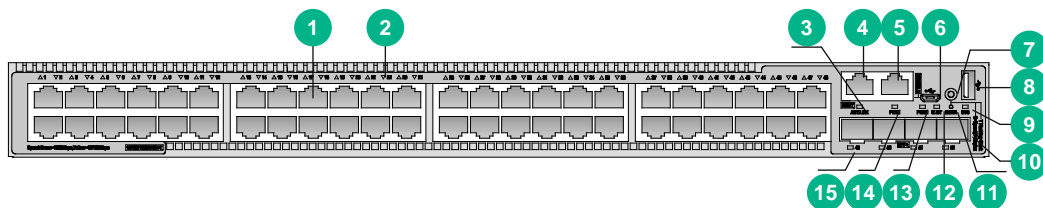
图2-4 S5200-30C-EI-G 前面板示意图



(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): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(4): 管理用以太网口
(5): CONSOLE口	(6): Micro USB CONSOLE口
(7): 端口模式指示灯模式切换按钮	(8): USB口
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): SFP+口
(11): SFP+口端口模式指示灯 (MODE)	(12): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)
(13): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)	(14): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)
(15): SFP+口状态指示灯	

2.1.5 S5200-54C-EI-G 交换机

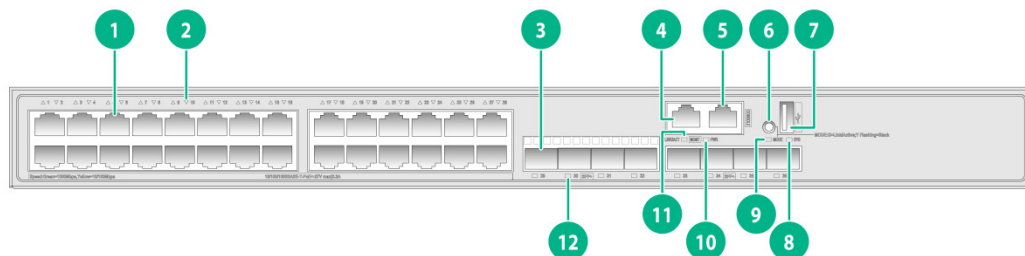
图2-5 S5200-54C-EI-G 前面板示意图



(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): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(4): 管理用以太网口
(5): CONSOLE口	(6): Micro USB CONSOLE口
(7): 端口模式指示灯模式切换按钮	(8): USB口
(9): 系统状态指示灯 (SYS)	(10): SFP+口
(11): SFP+口端口模式指示灯 (MODE)	(12): 扩展卡状态指示灯 (SLOT)
(13): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)	(14): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)
(15): SFP+口状态指示灯	

2.1.6 S5200-36S-PWR-EI-G 交换机

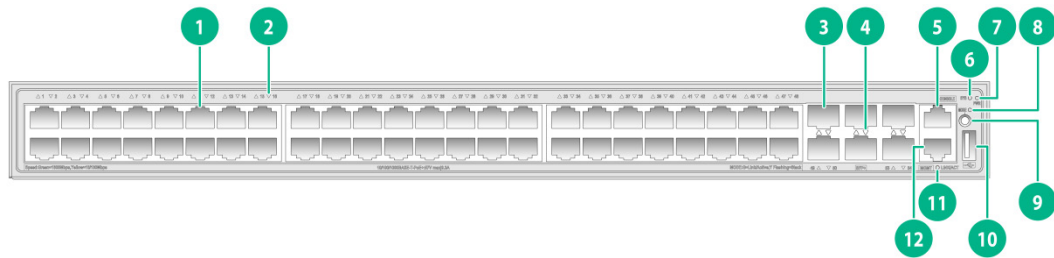
图2-6 S5200-36S-PWR-EI-G 前面板示意图



(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): 管理用以太网口
(5): Console口	(6): 端口模式指示灯模式切换按钮
(7): USB口	(8): 系统状态指示灯 (SYS)
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): 交流电源状态指示灯 (PWR)
(11): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)	(12): SFP+口状态指示灯

2.1.7 S5200-54S-PWR-EI-G 交换机

图2-7 S5200-54S-PWR-EI-G 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): Console口	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): 交流电源状态指示灯 (PWR)	(8): 端口模式指示灯 (MODE)
(9): 端口模式指示灯模式切换按钮	(10): USB口
(11): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)	(12): 管理用以太网口

2.2 后面板介绍

2.2.1 S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G 和 S5200-54S-EI-G 交换机

S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G 和 S5200-54S-EI-G 交换机后面板相似，本节仅以 S5200-54S-EI-G 的后面板为例。

图2-8 S5200-54S-EI-G 后面板示意图

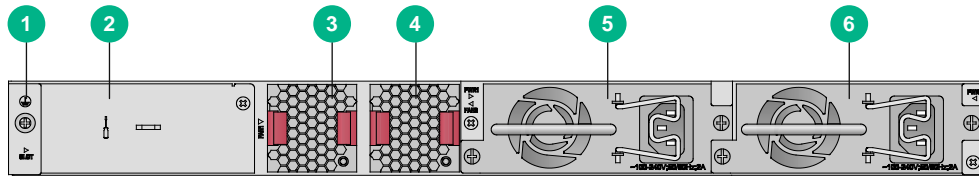


(1): 交流电源接口1	(2): 交流电源接口2
(3): 接地螺钉	

2.2.2 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机

S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机的后面板相似，本节仅以 S5200-54C-EI-G 的后面板为例。

图2-9 S5200-54C-EI-G 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 扩展卡
(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

 说明

- 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。关于电源模块安装与拆卸的详细介绍，请参见《UNIS S5200-EI-G 系列交换机 安装指南》。
- 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。图 2-9 以交换机满配 LSPM1FANSB-Z 风扇模块的情况为例。关于风扇模块安装与拆卸的详细介绍，请参见《UNIS S5200-EI-G 系列交换机 安装指南》。
- 交换机后面板上有一个扩展卡插槽，出厂时该插槽上安装了假面板。用户可根据需要为交换机选配扩展卡，关于扩展卡安装与拆卸的详细介绍，请参见《UNIS S5200-EI-G 系列交换机 安装指南》。

2.2.3 S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G 交换机

S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G 交换机的后面板相似，本节仅以 S5200-54S-PWR-EI-G 的后面板为例。

图2-10 S5200-54S-PWR-EI-G 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 交流电源接口
-----------	-------------

3 可插拔部件及适配情况介绍

3.1 可插拔部件适配情况

仅 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机采用了可插拔模块设计，适配的可插拔部件请参见 [表 3-1](#)。

表3-1 可插拔部件适配表

可插拔部件型号	S5200-30C-EI-G	S5200-54C-EI-G
可插拔电源模块		
LSPM2150A-Z	支持	支持
LSPM5150D-Z	支持	支持
可插拔风扇模块		
LSPM1FANSA-Z	支持	支持
LSPM1FANSB-Z	支持	支持
可插拔扩展卡		
LSWM2SP4P-Z	支持	支持

说明

- 电源模块支持资产管理，可以通过 `display device manuinfo` 命令查看电源的设备名称、设备序列号、制造商等资产信息。
- S5200-30C-EI-G、S5200-54C-EI-G 交换机可选配 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。

3.2 可插拔电源模块简介

表3-2 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目		规格
LSPM2150A-Z	外形尺寸		41.1×101.6×177 (mm)
	交流输入	额定输入电压范围	100V~240V AC; 50/60Hz
		最大输入电流	2A
	高压直流输入	额定输入电压	240V DC
		最大输入电流	2A

电源模块型号	项目	规格
	输出电压	12V
	最大输出电流	12.5A
	最大电源功率	150W
LSPM5150D-Z	外形尺寸	41.1×101.6×177 (mm)
	额定输入电压范围	-48V~-60V DC
	最大输入电流	6A
	输出电压	12V
	最大输出电流	12.5A
	最大电源功率	150W

3.3 可插拔风扇模块简介

表3-3 可插拔风扇模块简介

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

3.4 扩展卡简介

表3-4 扩展卡简介

扩展卡型号	项目	规格	说明
LSWM2SP4P-Z	名称	四端口10GE SFP+接口模块扩展卡	扩展卡的详细特点和规格，请参见《UNIS LSWM2SP4P-Z接口模块扩展卡 用户手册》
	接口数量及类型	提供4个1G/10Gbps SFP+光口	
	接口支持的光模块及线缆	支持万兆SFP+光模块及SFP+电缆	

为了避免线缆之间的信号相互干扰、以及受其他干扰导致丢包，布线时需注意以下方面：

- 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。
- 设备和线缆尽量远离干扰源。

4 端口及指示灯介绍

4.1 端口介绍

4.1.1 CONSOLE 口

S5200-EI-G 系列交换机(除 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G)前面板提供一个串行 CONSOLE 口, S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机前面板提供一个串行 CONSOLE 口和一个 Micro 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
	Micro USB CONSOLE口	USB micro-Type B
符合标准	串行CONSOLE口	EIA/TIA-232
	Micro USB CONSOLE口	USB 2.0
速率	串行CONSOLE口	9600bit/s~115200bit/s (缺省值为9600bit/s)
	Micro 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或远端终端的串口相连,并在终端上运行终端仿真程序
	Micro USB CONSOLE口	<ul style="list-style-type: none">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

本系列交换机前面板均提供一个管理用以太网口,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

本系列交换机均提供一个符合 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。



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/SFP+口

S5200-EI-G 系列交换机前面板均提供固定 SFP+口，S5200-36F-EI-G 的前面板提供 SFP 口，可通过外接 SFP/SFP+光模块和光纤与其他设备的 SFP/SFP+口进行远距离互连，也可以通过外接 UNIS 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 SFP/SFP+光模块/电缆。SFP/SFP+口适用的光模块/电缆型号请参见该系列交换机的光模块适配关系表。关于各光模块/电缆的详细规格介绍，请参见《UNIS 光模块手册》。



UNIS 光模块/电缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要准确的光模块/电缆种类信息，请咨询 UNIS 公司市场人员或技术支持人员。

4.1.5 10/100/1000BASE-T 以太网端口

本系列交换机均提供了 10/100/1000BASE-T 以太网端口，10/100/1000BASE-T 以太网端口属性请参见[表 4-3](#)。

表4-3 10/100/1000BASE-T 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 4-4](#)。

表4-4 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
	灭	交换机断电

4.2.2 交流电源状态指示灯

本系列交换机（除 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G）后面板提供交流电源接口，电源的工作状态可通过前面板对应的交流电源指示灯来判断，具体请参见[表 4-5](#)。

表4-5 交流电源状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
PWR/PWR1/PWR2	绿色常亮	交流输入正常
	灭	交流输入不正常或交流未接入

4.2.3 可插拔电源模块状态指示灯

仅 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机后面板提供两个可插拔电源模块插槽，电源模块的运行状态可通过前面板的可插拔电源模块指示灯来判断，具体请参见[表 4-6](#)。

表4-6 可插拔电源模块状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
PWR1/PWR2	绿色常亮	可插拔电源插槽安装了电源模块，且该电源模块输出正常
	黄色常亮	可插拔电源插槽安装了电源模块，但该电源模块故障或未上电
	灭	可插拔电源插槽没有安装电源模块

4.2.4 端口模式指示灯

为了使用户通过交换机各类型端口的“端口状态指示灯”能够获取更多的设备信息，本系列交换机的同一个“端口状态指示灯”可以从不同的角度详细显示端口的工作状态。

- “端口模式指示灯”用来告知用户，当前各种类型端口的“端口状态指示灯”具体显示的是何种类型的信息。
- 通过“端口模式指示灯模式切换按钮”可调整“端口模式指示灯”的显示状态，从而达到最终控制“端口状态指示灯”显示信息的目的。需要注意的是：
 - 对于 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机：按压“端口模式指示灯模式切换按钮”可调整“端口模式指示灯”的显示状态，调整后的端口模式指示灯状态会保持不变，直至再次按压端口模式指示灯模式切换按钮。
 - 对于 S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G、S5200-54S-EI-G、S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G 交换机：当通过按压“端口模式指示灯模式切换按钮”调整“端口模式指示灯”到绿色闪烁或黄色闪烁后，该显示状态仅能维持 45 秒，45 秒后端口模式指示灯状态会自动恢复成绿色常亮。

表4-7 端口模式指示灯说明（适用于 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G）

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
MODE	绿色常亮	端口状态指示灯指示端口速率
	黄色常亮	端口状态指示灯指示端口双工模式

表4-8 端口模式指示灯说明（适用于 S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G、S5200-54S-EI-G、S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G）

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
MODE	绿色常亮	端口状态指示灯指示端口速率
	绿色闪烁（仅PoE机型支持）	端口状态指示灯指示端口PoE供电情况
	黄色闪烁	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号，例如设备IRF成员编号为4，则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮

4.2.5 管理用以太网口状态指示灯

表4-9 管理用以太网口指示灯状态说明

面板标识	管理用以太网口状态指示灯状态	指示灯含义
LINK/ACT	绿色常亮	端口Link Up
	黄色闪烁	端口正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up

4.2.6 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

端口模式指示灯与 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯相结合，可以从不同的角度详细指示端口的工作状态，具体请参见[表 4-11](#)和[表 4-11](#)。

表4-10 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明（适用于 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G）

指示灯状态		指示灯含义
端口模式指示灯（MODE）	以太网端口状态指示灯	
绿色常亮（速率模式）	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
黄色常亮（双工模式）	绿色常亮	端口工作在全双工模式，并且端口Link Up
	黄色常亮	端口工作在半双工模式，并且端口Link Up
	灭	端口没有Link Up

表4-11 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明（适用于 S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G、S5200-54S-EI-G、S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G）

指示灯状态		指示灯含义
端口模式指示灯（MODE）	以太网端口状态指示灯	
绿色常亮（速率模式）	绿色常亮	端口工作在10/100/1000M模式下，并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在10/100/1000M模式下，正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up
绿色闪烁（PoE模式，仅PoE机型支持）	绿色常亮	PoE供电正常
	绿色闪烁（1Hz）	端口连接设备所需功耗超过端口供电功耗上限；PoE处于过流、过压、短路等故障状态或者交换机剩余供电功率不足、不能满足该端口供电需求
	灭	端口未连接或端口未使能PoE功能
黄色闪烁（IRF模式）	绿色常亮	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号，例如设备IRF成员编号为4，则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭

4.2.7 SFP 口状态指示灯

端口模式指示灯与 SFP 口状态指示灯相结合，可以从不同的角度详细指示 SFP 口的工作状态，具体请参见[表 4-12](#)。

表4-12 SFP 口状态指示灯说明

指示灯状态		说明
端口模式指示灯（MODE）	SFP 口状态指示灯	
绿色常亮（速率模式）	绿色常亮	端口工作在100/1000M模式下，并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在100/1000M模式下，正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up
黄色闪烁（IRF模式）	绿色常亮	端口状态指示灯指示设备的IRF成员编号，例如设备IRF成员编号为4，则编号为1~4的端口状态指示灯绿色常亮

4.2.8 SFP+口状态指示灯

表4-13 SFP+口状态指示灯说明（适用于 S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G）

指示灯状态		指示灯含义
端口模式指示灯（MODE）	SFP+口状态指示灯	
绿色常亮（速率模式）	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
黄色常亮（双工模式）	绿色常亮	端口工作在全双工模式，并且端口 Link Up
	黄色常亮	端口工作在半双工模式，并且端口 Link Up
	灭	端口没有 Link Up

表4-14 SFP+口状态指示灯说明（适用于 S5200-36F-EI-G、S5200-36S-EI-G、S5200-54S-EI-G、S5200-36S-PWR-EI-G 和 S5200-54S-PWR-EI-G）

指示灯状态		说明
端口模式指示灯（MODE）	SFP+口状态指示灯	
绿色常亮（速率模式）	绿色常亮	端口工作在100/1000M模式下，并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在100/1000M模式下，正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up
黄色闪烁（IRF模式）	灭	当端口模式指示灯指示IRF模式时，SFP+口状态指示灯始终处于灭状态
绿色闪烁（PoE模式）	灭	当端口模式指示灯指示PoE模式（仅PoE机型适用）时，SFP+口状态指示灯始终处于灭状态

4.2.9 扩展卡状态指示灯

S5200-30C-EI-G 和 S5200-54C-EI-G 交换机后面板提供一个扩展卡插槽，扩展卡的运行状态可通过前面板的扩展卡状态指示灯来判断，具体请参见[表 4-15](#)。

表4-15 扩展卡状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
SLOT	绿色常亮	扩展卡在位且工作正常
	黄色闪烁	不支持所插入的扩展卡或者扩展卡有故障

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
	灭	没有安装扩展卡

4.2.10 扩展卡上的端口状态指示灯

扩展卡面板上每个端口都有一个端口状态指示灯，有关指示灯的详细介绍请参见扩展卡配套用户手册。


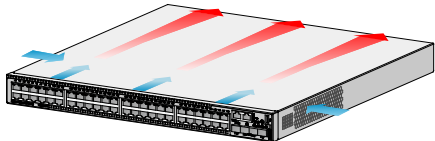
4.2.11 风扇模块上的状态指示灯

LSPM1FANSA-Z 和 LSPM1FANSB-Z 风扇模块上各有一个状态指示灯，有关该指示灯的详细介绍请参见风扇模块配套手册。

5 散热系统介绍

本系列交换机采用高效的通风散热系统，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	风扇类型	设备散热空气流向
<ul style="list-style-type: none"> • S5200-30C-EI-G • S5200-54C-EI-G 	LSPM1FANSA-Z	电源侧进风，端口及其左右侧出风 下图以S5200-54C-EI-G为例： 
	LSPM1FANSB-Z	端口及其左右侧进风，电源侧出风 下图以S5200-54C-EI-G为例： 
<ul style="list-style-type: none"> • S5200-36F-EI-G • S5200-36S-EI-G • S5200-54S-EI-G • S5200-36S-PWR-EI-G • S5200-54S-PWR-EI-G 	固定风扇	左侧进风，右侧出风 下图以S5200-54S-PWR-EI-G为例： 