

UNIS S5200-HI-G 系列以太网交换机

硬件描述

Copyright © 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-HI-G 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](#)
- [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

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 S5200-36F-HI-G 交换机	2-1
2.2 S5200-36S-HI-G 交换机	2-2
2.3 S5200-54S-HI-G 交换机	2-3
2.4 S5200-36S-PWR-HI-G 交换机	2-4
2.5 S5200-54S-PWR-HI-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	3-2
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 管理以太网口	4-1
4.1.3 USB 口	4-2
4.1.4 SFP 口	4-2
4.1.5 SFP+口	4-4
4.1.6 10/100/1000 BASE-T 以太网端口	4-6
4.1.7 Combo 口	4-6
4.2 指示灯介绍	4-6
4.2.1 系统状态指示灯	4-6
4.2.2 可插拔电源模块状态指示灯	4-6
4.2.3 端口模式指示灯	4-7
4.2.4 管理以太网口状态指示灯	4-7
4.2.5 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯	4-7
4.2.6 SFP 口状态指示灯	4-8
4.2.7 SFP+口状态指示灯	4-8
4.2.8 电源模块上的状态指示灯	4-9
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		产品代码	产品型号
S5200-HI-G系列	非PoE机型	LS-5200-36F-HI-G	S5200-36F-HI-G
		LS-5200-36S-HI-G	S5200-36S-HI-G
		LS-5200-54S-HI-G	S5200-54S-HI-G
	PoE机型	LS-5200-36S-PWR-HI-G	S5200-36S-PWR-HI-G
		LS-5200-54S-PWR-HI-G	S5200-54S-PWR-HI-G

1.2 系统特性

表1-1 S5200-HI-G 系列交换机非 PoE 机型系统特性

项目	S5200-36F-HI-G	S5200-36S-HI-G	S5200-54S-HI-G
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	440x360 x 44	440x360 x 44	440x360 x 44
重量	≤5.7kg	≤5.7kg	≤.5.9kg
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)	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(最后4个和对应的SFP口形成Combo口)	48个
电源模块插槽	2个		
输入电压	CA-70A12电源模块: <ul style="list-style-type: none">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高压直流输入<ul style="list-style-type: none">额定电压范围: 240V DC最大电压范围: 180V~320V DC		

项目	S5200-36F-HI-G	S5200-36S-HI-G	S5200-54S-HI-G
	PSR180-12D-B电源模块： <ul style="list-style-type: none"> 额定电压范围：-48V DC~-60V DC 最大电压范围：-36V DC~-72V DC 		
功耗（静态）	单AC电源：30W 双AC电源：30W 单DC电源：36W 双DC电源：42W	单AC电源：30W 双AC电源：31W 单DC电源：38W 双DC电源：42W	单AC电源：35W 双AC电源：35W 单DC电源：41W 双DC电源：42W
功耗（满负荷时）	单AC电源：82W 双AC电源：80W 单DC电源：84W 双DC电源：90W	单AC电源：66W 双AC电源：66W 单DC电源：68W 双DC电源：74W	单AC电源：75W 双AC电源：74W 单DC电源：77W 双DC电源：82W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		
电源保险丝熔断电流	CA-70A12：10A/250V PSR180-12D-B：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UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准		

表1-2 S5200-HI-G 系列交换机 PoE 机型系统特性

项目	S5200-36S-PWR-HI-G	S5200-54S-PWR-HI-G
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	440×400×44	440×400×44
重量	≤7kg	≤7kg
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
SFP口	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	24个（最后4个和对应的SFP口形成Combo口）	48个
电源模块插槽	2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~290V AC，47~63Hz 	
PoE供电能力	请参见 表1-3	

项目	S5200-36S-PWR-HI-G	S5200-54S-PWR-HI-G
功耗（静态）	单AC电源：48W 双AC电源：53W	单AC电源：52W 双AC电源：59W
功耗（满负荷时）	单AC电源：1091W 双AC电源：1106W	单AC电源：1598W 双AC电源：1818W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/UL60950-1/IEC60950-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	<ul style="list-style-type: none"> PSR600-54A-B: 10A/500V PSR920-54A-B: 16A/250V PSR1600-54A-B: 16A/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/IEC60950-1/GB4943.1标准	

表1-3 S5200-HI-G 系列交换机机型 PoE 供电能力

电源模块选配情况	S5200-36S-PWR-HI-G		S5200-54S-PWR-HI-G	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
1个PSR600-54A-B	450W	30W	450W	30W
1个PSR920-54A-B	770W	30W	770W	30W
1个PSR1600-54A-B（输入电压为90V AC~176V AC）	770W	30W	770W	30W
1个PSR1600-54A-B（输入电压为176V AC~290V AC 或 180V DC~320V DC）	1000W	30W	1450W	30W
2个PSR600-54A-B	1000W	30W	1020W	30W
1个PSR600-54A-B和1个PSR920-54A-B	1000W	30W	1020W	30W
2个PSR920-54A-B	1000W	30W	1600W	30W
1个PSR920-54A-B和1个PSR1600-54A-B（输入电压为90V AC~176V AC）	1000W	30W	1260W	30W
1个PSR920-54A-B和1个PSR1600-54A-B（输入电压为176V AC~290V AC 或 180V DC~320V DC）	1000W	30W	1600W	30W
2个PSR1600-54A-B（输入电压为90V AC~176V AC）	1000W	30W	1600W	30W
1个PSR1600-54A-B（输入电压为90V AC~176V AC）和1	1000W	30W	1600W	30W

电源模块选配情况	S5200-36S-PWR-HI-G		S5200-54S-PWR-HI-G	
1个PSR1600-54A-B (输入电压为176V AC~290V AC 或 180V DC~320V DC)				
2个PSR1600-54A-B (输入电压为176V AC~290V AC 或 180V DC~320V DC)	1000W	30W	1680W	30W

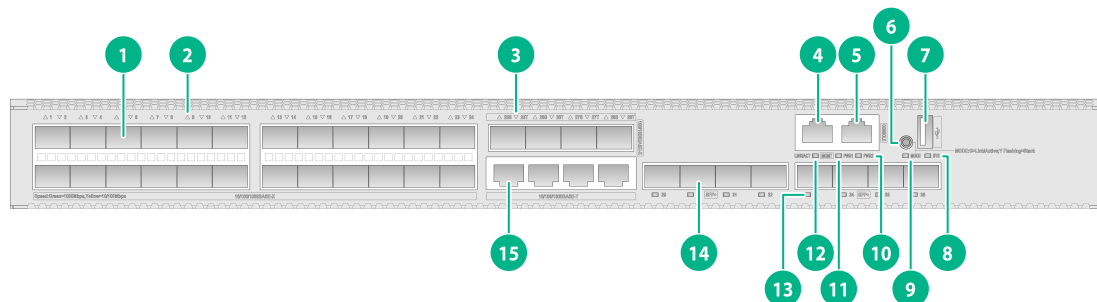
 说明

请勿将 PSR600-54A-B 电源和 PSR1600-54A-B 电源混插使用。

2 面板介绍

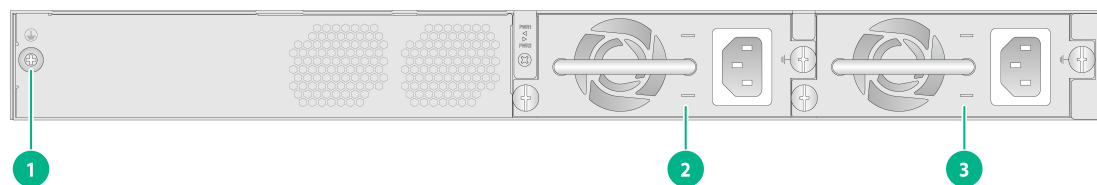
2.1 S5200-36F-HI-G交换机

图2-1 S5200-36F-HI-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): 管理用以太网口 (MGMT)
(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): 可插拔电源模块状态指示灯2 (PWR2)
(11): 可插拔电源模块状态指示灯1 (PWR1)	(12): 管理用以太网口状态指示灯 (LINK/ACT)
(13): SFP+口状态指示灯	(14): SFP+口
(15): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口	

图2-2 S5200-36F-HI-G 后面板示意图



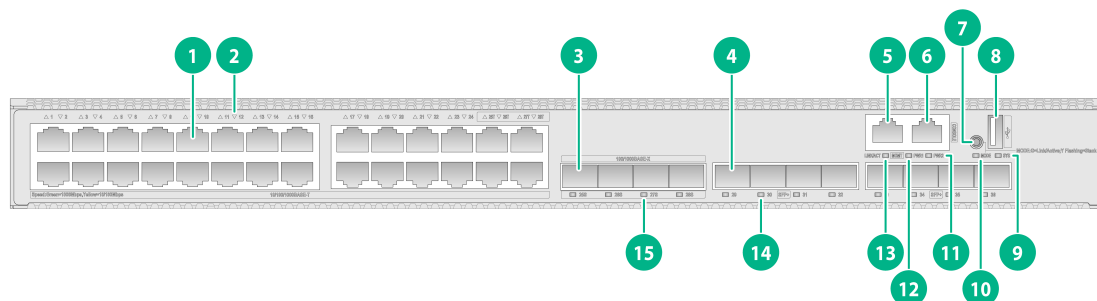
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

说明

S5200-36F-HI-G 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 CA-70A12 交流电源模块的情况为例。

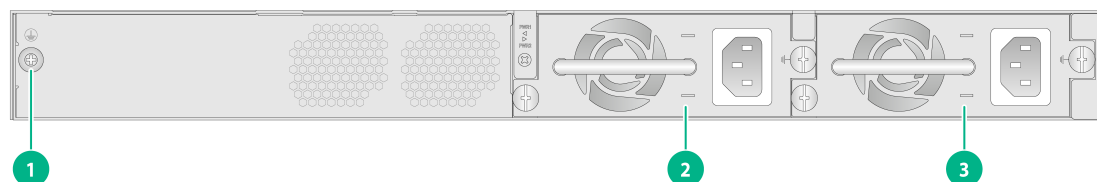
2.2 S5200-36S-HI-G交换机

图2-3 S5200-36S-HI-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
(5): 管理用以太网口 (MGMT)	(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): 可插拔电源模块状态指示灯2 (PWR2)	(12): 可插拔电源模块状态指示灯1 (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): SFP口状态指示灯	

图2-4 S5200-36S-HI-G 后面板示意图



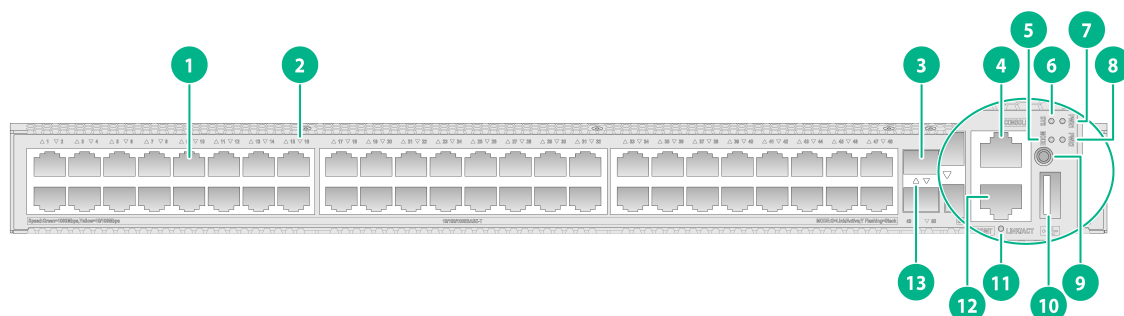
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

说明

S5200-36S-HI-G 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 2-4](#) 以交换机满配 CA-70A12 交流电源模块的情况为例。

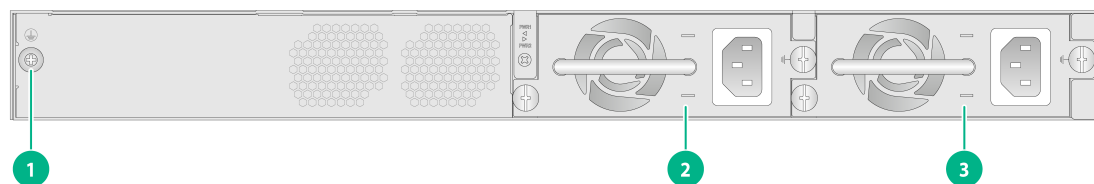
2.3 S5200-54S-HI-G交换机

图2-5 S5200-54S-HI-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): CONSOLE口
(5): 端口模式指示灯 (MODE)	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): 可插拔电源模块状态指示灯1 (PWR1)	(8): 可插拔电源模块状态指示灯2 (PWR2)
(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 (MGMT)
(13): SFP+口状态指示灯	

图2-6 S5200-54S-HI-G 后面板示意图



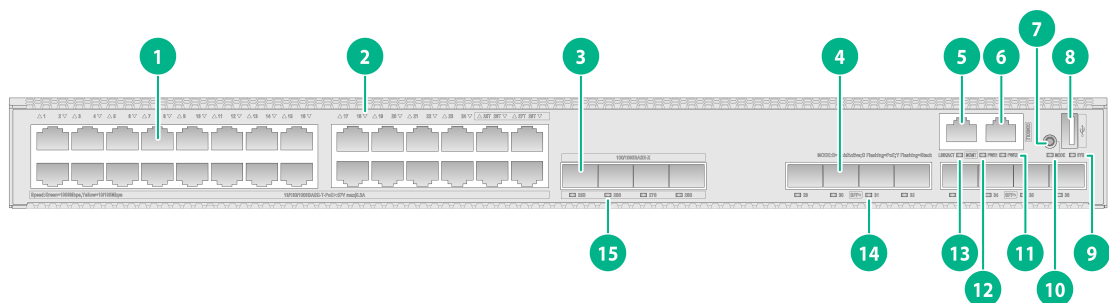
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

说明

S5200-54S-HI-G 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 2-6](#) 以交换机满配 CA-70A12 交流电源模块的情况为例。

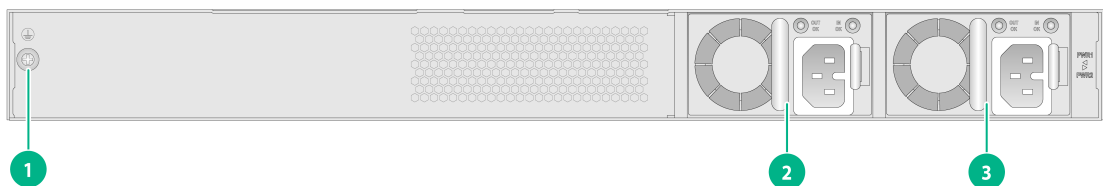
2.4 S5200-36S-PWR-HI-G交换机

图2-7 S5200-36S-PWR-HI-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
(5): 管理用以太网口 (MGMT)	(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): 可插拔电源模块状态指示灯2 (PWR2)	(12): 可插拔电源模块状态指示灯1 (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): SFP口状态指示灯	

图2-8 S5200-36S-PWR-HI-G 后面板示意图



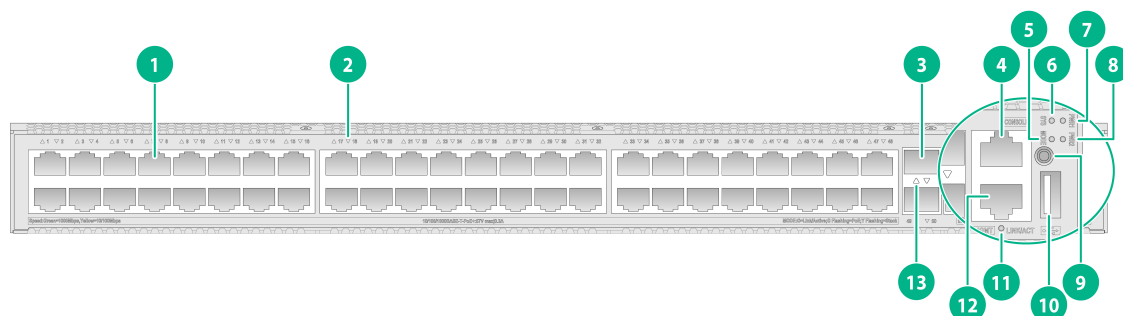
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

说明

S5200-36S-PWR-HI-G 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 2-8](#) 以交换机满配 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。

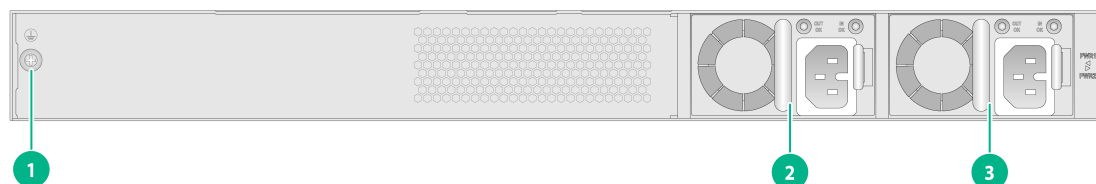
2.5 S5200-54S-PWR-HI-G交换机

图2-9 S5200-54S-PWR-HI-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): CONSOLE口
(5): 端口模式指示灯 (MODE)	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): 可插拔电源模块状态指示灯1 (PWR1)	(8): 可插拔电源模块状态指示灯2 (PWR2)
(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 (MGMT)
(13): SFP+口状态指示灯	

图2-10 SS5200-54S-PWR-HI-G 后面板示意图



(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

说明

S5200-54S-PWR-HI-G 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 2-10](#) 以交换机满配 PSR600-54A-B 交流电源模块的情况为例。

3 可插拔部件及适配情况介绍

3.1 可插拔部件适配情况

本系列交换机均采用了可插拔设计，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	S5200-36F-HI-G S5200-36S-HI-G S5200-54S-HI-G	S5200-36S-PWR-HI-G S5200-54S-PWR-HI-G
可插拔电源模块		
CA-70A12	支持	-
PSR180-12D-B	支持	-
PSR600-54A-B	-	支持
PSR920-54A-B	-	支持
PSR1600-54A-B	-	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。
- S5200-36F-HI-G 机型使用 CA-70A12 电源时，最多支持 20 个千兆电口光模块（SFP-GE-T-Z 和 SFP-GE-T-D）。
- 对于非 PoE 机型，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，需要注意的是，选配 2 个电源模块时，不同型号的电源模块不能混插。
- PoE 机型支持选配 1~2 个电源模块，选配 2 个电源模块时可以实现电源模块的 1+1 冗余备份，确保仅 1 个电源模块故障时设备不断电。需要注意的是，不同电源模块选配情况下，设备的 PoE 供电能力不同（具体请参见[表 1-3](#)），因此 1 个电源模块故障时可能会降低设备的 PoE 供电能力。
- 请勿将 PSR600-54A-B 电源和 PSR1600-54A-B 电源混插使用。

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	说明
CA-70A12	交流输入	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《UNIS CA-70A12-Z 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~ 63Hz	
		最大电源功率	70W	
	高压直流输入	输入额定电压范围	240V DC	
		输入最大电压范围	180-320V DC	
		最大电源功率	70W	
PSR180-12 D-B	直流输入	输入额定电压范围	-48~-60V DC	电源模块的详细特点和规格， 请参见《UNIS PSR180-12D-B 电源手册》
		输入最大电压范围	-36~-72V DC	
		最大电源功率	180W	
PSR600-54 A-B	交流输入	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《UNIS PSR600-54A-B-Z 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~ 63Hz	
		最大电源功率	600W	
	高压直流输入	输入额定电压	240 VDC	
		最大输入电压范围	180V~320V DC	
		最大电源功率	600W	
PSR920-54 A-B	交流输入	输入额定电压范围	<ul style="list-style-type: none"> • 100V~130V AC; 50/60Hz • 200V~240V AC; 50/60Hz 	电源模块的详细特点和规格， 请参见《UNIS PSR920-54A-B-Z 电源手册》
		输入最大电压范围	90V~290V AC; 47~ 63Hz	
		最大电源功率	920W	
	高压直流输入	输入额定电压	240V DC	
		最大输入电压范围	180V~320V DC	

电源模块型号	项目		规格	说明
		最大电源功率	920W	
PSR1600-5 4A-B	交流输入	输入额定电压范围	100~240 VAC, 50/60 Hz	电源模块的详细特点和规格， 请参见《UNIS PSR1600-54A-B-Z 电源手 册》
		输入最大电压范围	90~290 VAC, 47~63 Hz	
		最大电源功率	<ul style="list-style-type: none"> • 1600W (输入电压为 176V AC~290V AC 或 180V DC~320V DC) • 950W (输入电压在 90V AC~176V AC) 	
	高压直流输入	输入额定电压	240V DC	
		最大输入电压范围	180V~320V DC	
		最大电源功率	1600W	

4 端口及指示灯介绍

4.1 端口介绍

4.1.1 CONSOLE 口

表4-1 CONSOLE 口属性

属性	描述
连接器类型	RJ-45
符合标准	EIA/TIA-232
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）的串口相连，并在终端上运行终端仿真程序
支持机型	所有机型

4.1.2 管理用以太网口

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
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
支持机型	所有机型

4.1.3 USB 口

表4-3 USB 口属性

属性	描述
接口类型	USB2.0
符合标准	OHC标准
接口传输速率	支持480Mbps的上传下载速率
作用与服务	用于和交换机上的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
支持机型	所有机型

4.1.4 SFP 口

表4-4 SFP 口属性

属性	描述
接口类型	SFP口
接口属性	支持表4-5所列百兆SFP光模块 支持表4-6所列千兆SFP光模块/线缆
支持机型	S5200-36F-HI-G、S5200-36S-HI-G、S5200-36S-PWR-HI-G
使用限制	使用SFP-GE-T电口模块时，仅支持工作在千兆速率

表4-5 SFP 口支持的百兆 SFP 光模块列表

光模块名称	中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	最大传输距离
SFP-FE-SX-MM1310-A	1310nm	LC	50/125μm多模光纤	2km
			62.5/125μm多模光纤	
SFP-FE-LX-SM1310-A-Z	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	15km
SFP-FE-LH40-SM1310	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	40km
SFP-FE-LX-SM1310-BIDI	需要注意的 是：这两个 型号的模块 需成对使用	TX:1310nm RX:1550nm	9/125μm单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1550-BIDI		TX:1550nm RX:1310nm		

表4-6 SFP 口支持的千兆 SFP 光模块/线缆列表

光模块/线缆类型	光模块名称	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电口光	SFP-GE-T-Z	-	RJ-45	双绞线	-	100m

光模块/线缆类型	光模块名称		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
模块	SFP-GE-T-D		-	RJ-45	双绞线	-	100m
SFP光模块	SFP-GE-SX-MM850-A-Z		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-Z		1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
					50/125μm多模光纤	500/400	550m
						62.5/125μm多模光纤	500
	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-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
SFP-GE-LX-SM1490-BIDI							
SFP电缆	SFP-STACK-Kit		-	-	SFP电缆	-	1.5m

 注意

- 推荐在本系列交换机上使用 UNIS 公司的光模块/线缆。
- UNIS 光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性, 所以, 若您需要最新的光模块/线缆种类信息, 请咨询 UNIS 公司市场人员或技术支持人员。
- 各光模块/线缆的具体规格请参见《UNIS 光模块手册》。

4.1.5 SFP+口

表4-7 SFP+口属性

属性	描述
接口类型	SFP+口
接口属性	支持表4-6所示的千兆SFP光模块/线缆 支持表4-8所示的万兆SFP+光模块/线缆
支持机型	所有机型
使用限制	使用最大传输距离 $\geq 80\text{km}$ 的光模块时，要求工作环境温度 $\leq 40^\circ\text{C}$ ，数量要求2个，间隔1个口放置

表4-8 SFP+口支持的万兆 SFP+光模块/线缆列表

光模块/线缆类型	光模块/线缆名称	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+光模块	SFP-XG-SX-MM850-A	850nm	LC	50/125 μm 多模光纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125 μm 多模光纤	200	33m
					160	26m
	SFP-XG-SX-MM850-D-Z	850nm	LC	50/125 μm 多模光纤	2000	300m
					500	82m
					400	66m
				62.5/125 μm 多模光纤	200	33m
					160	26m
	SFP-XG-SX-MM850-E	850nm	LC	50/125 μm 多模光纤	2000	300m
					500	82m
400					66m	
62.5/125 μm 多模光纤				200	33m	
				160	26m	
SFP-XG-LX-SM1310	1310nm	LC	9/125 μm 单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LX-SM1310-E-Z	1310nm	LC	9/125 μm 单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LH40-SM1550-Z	1550nm	LC	9/125 μm 单模光纤	-	40km	
SFP-XG-LH80-SM1550	1550nm	LC	9/125 μm 单模光纤	-	80km	

光模块/线缆类型	光模块/线缆名称		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-XG-L X-SM1270 -BIDI	需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-L X-SM1330 -BIDI		TX: 1330nm RX: 1270nm				
SFP+电缆	LSWM1STK		-	-	SFP+电缆	-	0.65m
	SFP-10G-D-CAB-1M-Z						1.2m
	SFP-10G-D-CAB-3M-Z						3m
	SFP-10G-D-CAB-5M-Z						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

说明

- 推荐在本系列交换机上使用 UNIS 公司的光模块/线缆。
- UNIS 光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要最新的光模块/线缆种类信息，请咨询 UNIS 公司市场人员或技术支持人员。
- 各光模块/线缆的具体规格请参见《UNIS 光模块手册》。

UNIS 提供了不同长度的 SFP+电缆供用户选择，具体型号请参见[表 4-8](#)，外观示意如[图 4-1](#)。

图4-1 SFP+电缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

4.1.6 10/100/1000 BASE-T 以太网端口

表4-9 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
支持机型	所有机型

4.1.7 Combo 口

S5200-36F-HI-G、S5200-36S-HI-G 和 S5200-36S-PWR-HI-G 交换机前面板提供了 4 个固定 Combo 口，每个 Combo 口由一个 SFP 口和一个对应的 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口共同组成，同一时刻组成 Combo 口的两个端口只能使用一个。

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（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 可插拔电源模块状态指示灯

电源模块的运行状态可通过前面板的可插拔电源模块状指示灯来判断，具体请参见[表 4-11](#)。

表4-11 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	电源模块在位，且工作正常
	黄色常亮	电源模块在位，但未工作或电源故障
	灭	电源模块不在位

4.2.3 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。
- 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4-12 端口模式指示灯说明

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

4.2.4 管理用以太网口状态指示灯

表4-13 管理用以太网口指示灯状态说明

管理用以太网口状态指示灯状态（LINK/ACT）	指示灯含义
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

4.2.5 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 4-14](#)。

表4-14 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明

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

4.2.6 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 4-15](#)。

表4-15 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

4.2.7 SFP+口状态指示灯

表4-16 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1/10G模式下, 并且端口Link Up
	绿色闪烁	端口工作在1/10G模式下, 正在接收或发送数据

指示灯状态		说明
端口模式指示灯 (MODE)	SFP+口状态指示灯	
	灭	端口没有Link Up
绿色闪烁 (PoE模式)	灭	端口模式指示灯工作在PoE模式 (仅PoE机型适用)
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

4.2.8 电源模块上的状态指示灯

PSR1600B-12A-B、PSR600-54A-B 和 PSR920-54A-B 电源模块上都有状态指示灯, 有关指示灯的详细介绍请参见各电源模块配套电源手册。

5 散热系统介绍

表5-1 可插拔风扇机型散热系统说明

设备型号	设备散热空气流向
S5200-36F-HI-G S5200-36S-HI-G S5200-54S-HI-G S5200-36S-PWR-HI-G S5200-54S-PWR-HI-G	前后风向，端口侧进风，电源侧出风

图5-1 风扇散热空气流向示意图（以 S5200-54S-PWR-HI-G 机型为例）

