

# UNIS S5200S-EI & S5200S-HI

## 系列以太网交换机

### 硬件描述

Copyright © 2018-2023 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

UNIS S5200S-EI & S5200S-HI 系列交换机硬件描述介绍了 S5200S-EI & S5200S-HI 系列交换机的产品型号及系统特性、面板介绍、可插拔部件及适配情况介绍、端口及指示灯介绍等。

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
<b>粗体</b>	命令行关键字（命令中保持不变、必须照输的部分）采用 <b>加粗</b> 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。

## 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](mailto:info@unisyue.com)

感谢您的反馈，让我们做得更好！

# 目 录

<b>1 产品型号及系统特性</b> .....	<b>1-1</b>
1.1 产品型号 .....	1-1
1.2 非 PoE 机型系统特性 .....	1-1
1.3 PoE 机型系统特性 .....	1-4
1.4 面板介绍 .....	1-7
1.4.1 S5200S-12TP-EI 交换机 .....	1-7
1.4.2 S5200S-28S-EI 交换机 .....	1-8
1.4.3 S5200S-52S-EI 交换机 .....	1-8
1.4.4 S5200S-28F-EI 交换机 .....	1-9
1.4.5 S5200S-52F-EI 交换机 .....	1-10
1.4.6 S5200S-12X-EI 交换机 .....	1-11
1.4.7 S5200S-20X-EI 交换机 .....	1-12
1.4.8 S5200S-10P-HPWR-EI 交换机 .....	1-12
1.4.9 S5200S-52ST-PWR-EI 交换机 .....	1-13
1.4.10 S5200S-28S-PWR-HI 交换机 .....	1-14
1.4.11 S5200S-12X-HPWR-EI 交换机 .....	1-15
<b>2 可插拔部件介绍</b> .....	<b>1-15</b>
2.1 可插拔部件适配情况 .....	1-15
2.2 可插拔电源模块简介 .....	1-16
<b>3 端口及指示灯介绍</b> .....	<b>1-1</b>
3.1 端口介绍 .....	1-1
3.1.1 CONSOLE 口 .....	1-1
3.1.2 管理用以太网口 .....	1-1
3.1.3 USB 口 .....	1-2
3.1.4 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口 .....	1-2
3.1.5 10/5/2.5/1GBASE-T 自适应以太网端口 .....	1-2
3.1.6 5G/2.5G/1000/100 GBASE-T 自适应以太网端口 .....	1-3
3.1.7 SFP 口 .....	1-4
3.1.8 SFP+ 口 .....	1-6
3.1.9 Combo 口 .....	1-8
3.2 指示灯介绍 .....	1-8
3.2.1 系统状态指示灯 .....	1-8

3.2.2 管理用以太网口状态指示灯 .....	1-9
3.2.3 可插拔电源模块状态指示灯 .....	1-9
3.2.4 端口模式指示灯 .....	1-9
3.2.5 SFP 口/SFP+口状态指示灯 .....	1-10
3.2.6 以太网端口状态指示灯 .....	1-10
3.2.7 电源模块上的输入/输出状态指示灯 .....	1-11

# 1 产品型号及系统特性

## 1.1 产品型号

S5200S-EI & S5200S-HI 系列交换机目前包含的具体机型请参见[表 1-1](#)。

表1-1 交换机型号介绍

系列	型号	产品代码
S5200S-EI	S5200S-12TP-EI	LS-5200S-12TP-EI
	S5200S-28S-EI	LS-5200S-28S-EI
	S5200S-52S-EI	LS-5200S-52S-EI
	S5200S-28F-EI	LS-5200S-28F-EI
	S5200S-52F-EI	LS-5200S-52F-EI
	S5200S-10P-HPWR-EI	LS-5200S-10P-HPWR-EI
	S5200S-52ST-PWR-EI	LS-5200S-52ST-PWR-EI
	S5200S-12X-EI	LS-5200S-12X-EI
	S5200S-20X-EI	LS-5200S-20X-EI
	S5200S-12X-HPWR-EI	LS-5200S-12X-HPWR-EI
S5200S-HI	S5200S-28S-PWR-HI	LS-5200S-28S-PWR-HI

## 1.2 非PoE机型系统特性

表1-2 S5200S-EI 系列非 PoE 机型系统特性（一）

项目	S5200S-12TP-EI	S5200S-28S-EI	S5200S-52S-EI	S5200S-28F-EI	S5200S-52F-EI
外形尺寸 (宽×深×高) (单位: mm)	266×161×43.6	440×170×43.6	440×230×43.6	440×360×43.6	440×360×43.6
重量	≤1.5 kg	≤ 2.5kg	≤3.5 kg	≤6kg	≤6.5kg
CONSOLE 口	1个串行 CONSOLE口	<ul style="list-style-type: none"><li>• Micro USB CONSOLE 口: 1 个</li><li>• 串行 CONSOLE 口: 1 个</li></ul> 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			
管理用以太 网口	-	-	-	1个	-
10/100/1000BASE-T自	10个(最后2个 和对应的SFP	24个	48个	8个(和对应的SFP 口形成Combo口)	2个(和对应的 SFP口形成

项目	S5200S-12TP-EI	S5200S-28S-EI	S5200S-52S-EI	S5200S-28F-EI	S5200S-52F-EI
适应以太网端口	口形成Combo口)				Combo口)
SFP口	4个(前2个SFP口和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口)	-		24个(最后8个和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口)	48个(最后2个和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口)
SFP+口	-	4个			
输入电压	AC <ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz</li> <li>最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz</li> </ul>			<ol style="list-style-type: none"> <li>PSR150-A1 电源模块交流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>100V~240V AC, 50/60Hz</li> <li>240V DC</li> </ul> </li> <li>最大电压范围: <ul style="list-style-type: none"> <li>90V~264V AC, 47~63Hz</li> <li>180V~320V DC</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>PSR150-D1 电源模块直流输入接口 <ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围: -48V~-60V DC</li> <li>最大电压范围: -36V~-72V DC</li> </ul> </li> </ol> 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 (RPS800-A或RPS1600-A)	
功耗(静态)	8W	10W	19W	单PSR150-A1: 18W 单PSR150-D1: 18W 双PSR150-A1: 23W 双PSR150-D1: 22W	单PSR150-A1: 27W 单PSR150-D1: 27W 双PSR150-A1: 32W 双PSR150-D1: 33W
功耗(满负荷时)	15W	24W	44W	单PSR150-A1: 48W 单PSR150-D1: 51W 双PSR150-A1: 55W 双PSR150-D1: 57W	单PSR150-A1: 74W 单PSR150-D1: 84W 双PSR150-A1: 95W 双PSR150-D1: 95W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/GB4943.1标准				
电源保险丝熔断电流	2A/250V	2A/250V	3.15A/250V	PSR150-A1: 6.3A/250V PSR150-D1: 8A/250V	
散热系统	无风扇自然散	采用固定风扇, 散热风向为机箱	采用固定风扇, 散热风向为机箱	采用固定风扇, 散热风向为机箱左侧及	

项目	S5200S-12TP-EI	S5200S-28S-EI	S5200S-52S-EI	S5200S-28F-EI	S5200S-52F-EI
	热	左侧、右侧及端口侧进风，电源侧出风	左侧进风，右侧及电源侧出风	端口侧进风，右侧出风	
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/GB4943.1标准				

表1-3 S5200S-EI 系列非 PoE 机型系统特性（二）

项目	S5200S-12X-EI	S5200S-20X-EI
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	266x161x43.6	294x179x43.6
重量	≤1.3kg	≤1.6kg
CONSOLE口	1个串行CONSOLE口	
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	8个	16个
5G/2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口	-	2个
SFP+口	4个	2个
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz</li> <li>最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz</li> </ul>	
功耗（静态）	9W	11W
功耗（满负荷时）	15W	20w
电源保险丝熔断电流	3.15A/250V	2A/250V
散热系统	无风扇自然散热	无风扇自然散热
工作环境温度	-5°C~45°C	
工作环境相对湿度（非凝露）	5%~95%	
安规要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/GB4943.1标准	

## 1.3 PoE机型系统特性

表1-4 S5200S-EI 系列 PoE 机型系统特性（一）

项目	S5200S-10P-HPWR-EI	S5200S-52ST-PWR-EI
外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm）	330×230×43.6	440×320×43.6
重量	≤3kg	≤4.5kg
CONSOLE口	1个串行CONSOLE口	1个串行CONSOLE口
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	8个	48个
10/5/2.5/1GBASE-T自适应以太网端口	-	2个
SFP+口	-	2个
SFP口	2个	-
输入电压	AC: <ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围：100V~240V AC, 50/60Hz</li> <li>最大电压范围：90V~264V AC, 47~63Hz</li> </ul>	AC: <ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围：100V~240V AC, 50/60Hz</li> <li>最大电压范围：90V~264V AC, 47~63Hz</li> </ul>
单端口PoE供电最大功率	30W	30W
PoE供电总功率	125W	370W
功耗（静态）	13W	32W
功耗（满负荷时，包含PoE供电功率）	153W	470W
整机漏电流	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/GB4943.1标准	
电源保险丝熔断电流	6.3A/250V	2A/250V
散热系统	无风扇自然散热	采用固定风扇，散热风向为机箱左侧进风，右侧出风
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/GB4943.1标准	

表1-5 S5200S-EI 系列 PoE 机型系统特性（二）

项目	S5200S-12X-HPWR-EI
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	266×161×43.6
重量	≤1.5kg
CONSOLE口	1个串行CONSOLE口
10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	8个
5G/2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口	-
SFP+口	4个
输入电压	<ul style="list-style-type: none"> <li>额定电压范围: 100V~240V AC, 50/60Hz</li> <li>最大电压范围: 90V~264V AC, 47~63Hz</li> </ul>
单端口PoE供电最大功率	30W
PoE供电总功率能力	125W
功耗(静态)	12W
功耗(满负荷时, 包含PoE供电功率)	160W
电源保险丝熔断电流	6.3A/250V
散热系统	无风扇自然散热
工作环境温度	-5°C~45°C
工作环境相对湿度(非凝露)	5%~95%
安规要求	满足UL62368-1/EN62368-1/IEC62368-1/GB4943.1标准

表1-6 S5200S-HI 系列 PoE 机型系统特性

项目	S5200S-28S-PWR-HI
外形尺寸(宽×深×高) (单位: mm)	440×460×43.6
重量	≤8.5kg

项目	S5200S-28S-PWR-HI
CONSOLE口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Micro USB CONSOLE 口：1 个</li> <li>• 串行 CONSOLE 口：1 个</li> </ul> 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
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）
SFP口	4个（和对应的10/100/1000BASE-T自适应以太网端口形成Combo口）
SFP+口	4个
电源模块插槽	2个，位于后面板
输入电压	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PSR360-56A/PSR720-56A 电源模块               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电压范围：100V~240V AC，50/60Hz</li> <li>• 最大电压范围：90V~264V AC，47~63Hz</li> </ul> </li> <li>2. PSR1110-56A 电源模块               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 额定电压范围：115V~240V AC，50/60Hz</li> <li>• 最大电压范围：102.5V~264V AC，47~63Hz</li> </ul> </li> </ol>
PoE供电能力	与电源模块选配情况有关，具体请参见 <a href="#">表1-7</a>
功耗（静态）	27W
功耗（满负荷时，包含PoE供电功率）	920W
整机漏电流	满足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"> <li>• PSR360-56A：6.3A/250V</li> <li>• PSR720-56A/PSR1110-56A：15A/250V</li> </ul>
散热系统	采用固定风扇，散热风向为机箱左侧及端口侧进风，右侧出风
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/GB4943.1标准

表1-7 S5200S-28S-PWR-HI PoE 供电能力

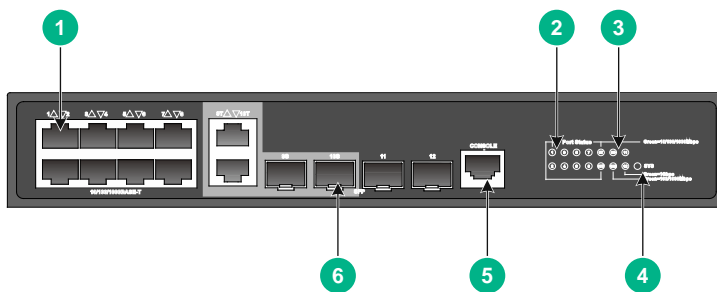
电源模块选配情况	S5200S-28S-PWR-HI	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
2个PSR1110-56A	810W	30W
1个PSR1110-56A和1个PSR720-56A	810W	30W
1个PSR1110-56A和1个PSR360-56A	810W	30W

电源模块选配情况	S5200S-28S-PWR-HI	
	PoE 供电总功率	单端口 PoE 供电最大功率
2个PSR720-56A	810W	30W
1个PSR720-56A和1个PSR360-56A	810W	30W
1个PSR1110-56A	810W	30W
1个PSR720-56A	600W	30W
2个PSR360-56A	600W	30W
1个PSR360-56A	280W	30W

## 1.4 面板介绍

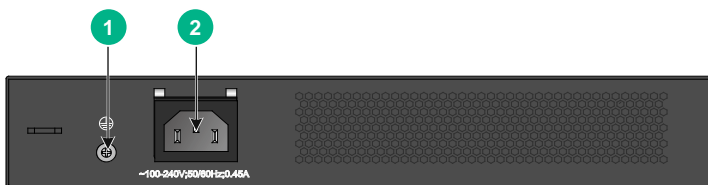
### 1.4.1 S5200S-12TP-EI 交换机

图1-1 S5200S-12TP-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP口状态指示灯	(4): 系统状态指示灯 (SYS)
(5): CONSOLE口	(6): SFP口

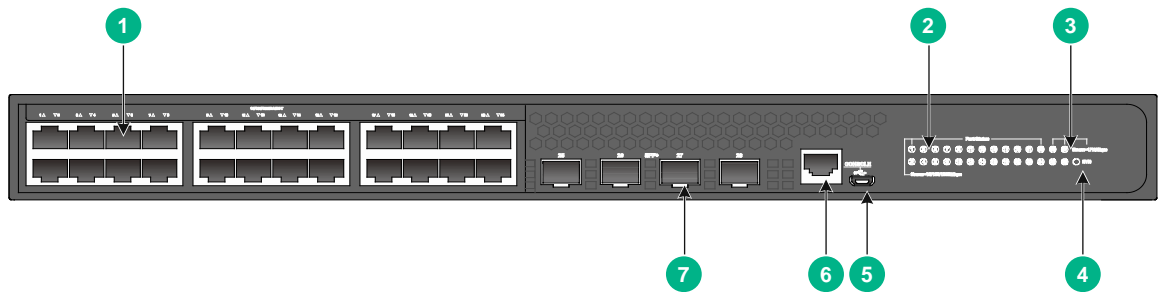
图1-2 S5200S-12TP-EI 后面板示意图



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

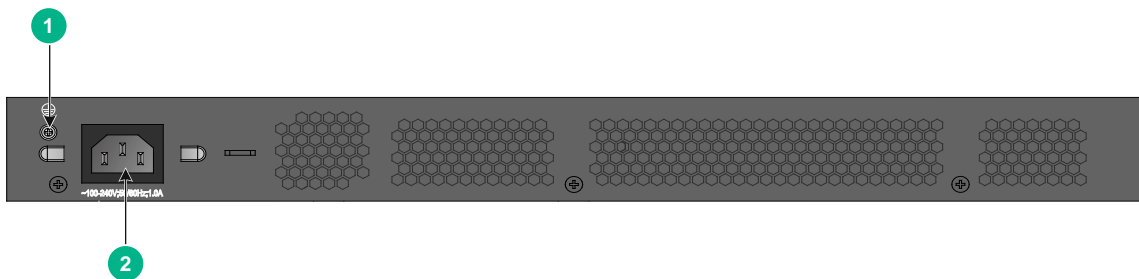
## 1.4.2 S5200S-28S-EI 交换机

图1-3 S5200S-28S-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口状态指示灯	(4): 系统状态指示灯 (SYS)
(5): Micro USB CONSOLE 口	(6): CONSOLE 口
(7): SFP+口	

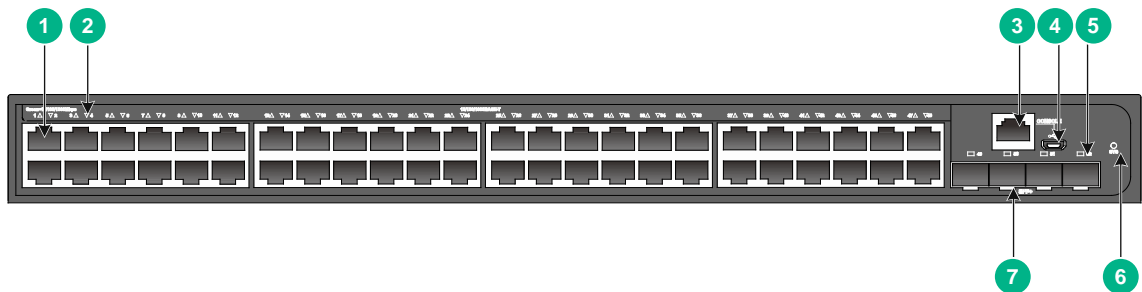
图1-4 S5200S-28S-EI 后面板示意图



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

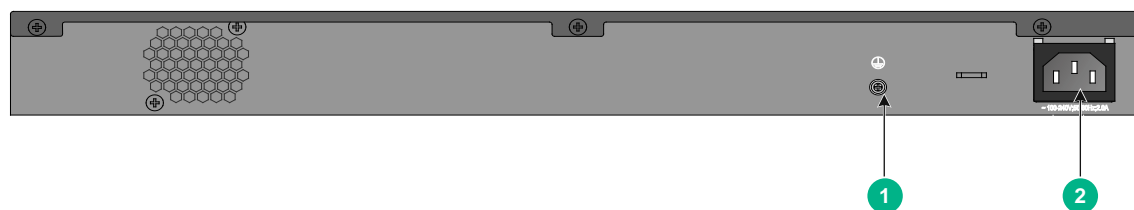
## 1.4.3 S5200S-52S-EI 交换机

图1-5 S5200S-52S-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): CONSOLE 口	(4): Micro USB CONSOLE 口
(5): SFP+口状态指示灯	(6): 系统状态指示灯 (SYS)
(7): SFP+口	

图1-6 S5200S-52S-EI 后面板示意图

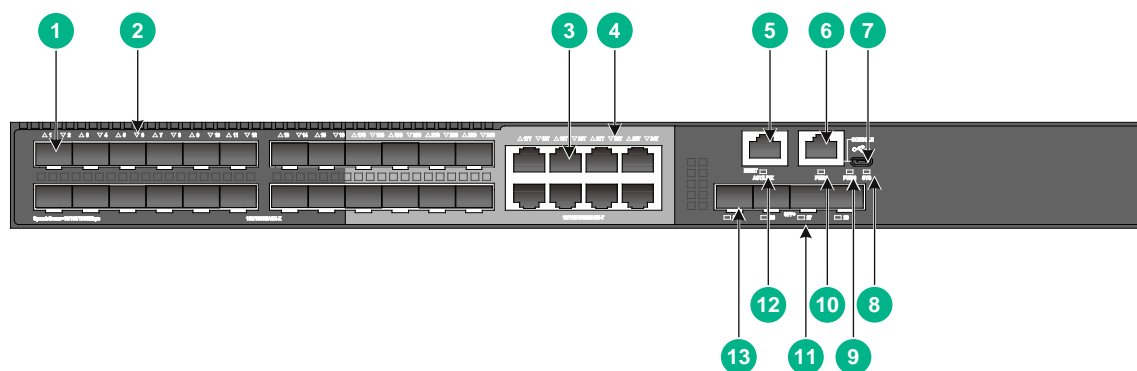


(1): 接地螺钉

(2): 交流电源接口

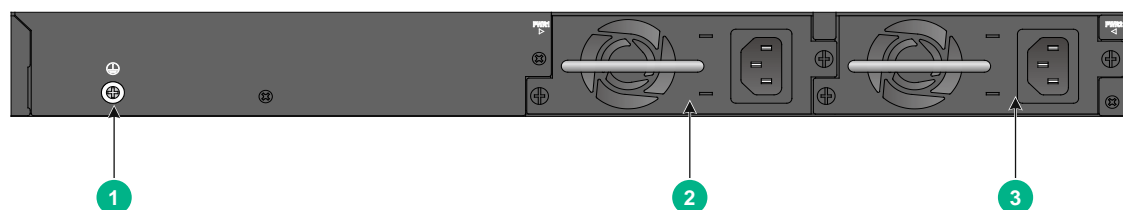
### 1.4.4 S5200S-28F-EI 交换机

图1-7 S5200S-28F-EI 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	(4): 10/100/1000 BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(5): 管理用以太网口	(6): CONSOLE口
(7): Micro USB CONSOLE口	(8): 系统状态指示灯 (SYS)
(9): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)	(10): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)
(11): SFP+口状态指示灯	(12): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)
(13): SFP+口	

图1-8 S5200S-28F-EI 后面板示意图



(1): 接地螺钉

(2): 可插拔电源模块1 (PWR1)

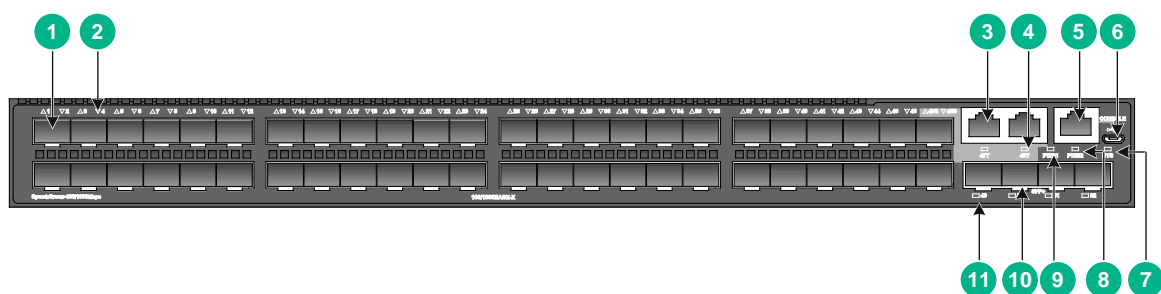
(3): 可插拔电源模块2 (PWR2)

 说明

S5200S-28F-EI 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均没有插电源模块，其中可插拔电源模块 1 的电源插槽没有电源假面板，可插拔电源模块 2 的电源插槽有电源假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，[图 1-8](#) 是交换机电源模块满配 PSR150-A1 交流电源模块的情况示例，关于电源模块安装与拆卸的详细介绍，请参见[本系列交换机的安装指南部分](#)。

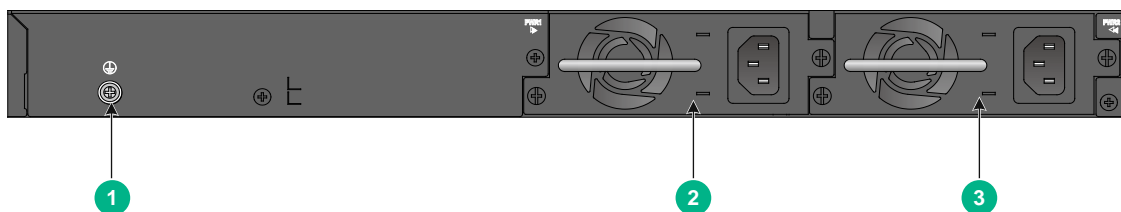
### 1.4.5 S5200S-52F-EI 交换机

图1-9 S5200S-52F-EI 前面板示意图



(1): SFP 口	(2): SFP 口状态指示灯
(3): 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口	(4): 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯
(5): CONSOLE 口	(6): Micro USB CONSOLE 口
(7): 系统状态指示灯 (SYS)	(8): 可插拔电源模块2状态指示灯 (PWR2)
(9): 可插拔电源模块1状态指示灯 (PWR1)	(10): SFP+ 口
(11): SFP+ 口状态指示灯	

图1-10 S5200S-52F-EI 后面板示意图



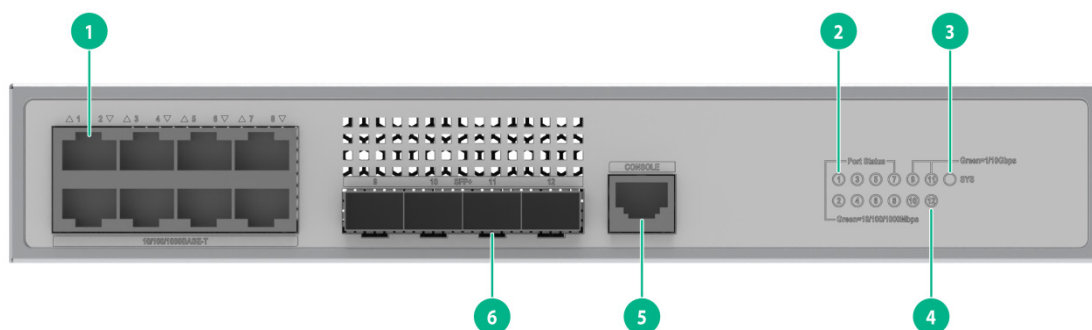
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

## 说明

S5200S-52F-EI 以太网交换机后面板上有两个电源模块插槽，出厂时两个电源模块插槽均没有插电源模块，其中可插拔电源模块 1 的电源插槽没有电源假面板，可插拔电源模块 2 的电源插槽有电源假面板。用户可根据需要为交换机选配一个或两个电源模块，[图 1-10](#) 是交换机电源模块满配 PSR150-A1 交流电源模块的情况示例，关于电源模块安装与拆卸的详细介绍，请参见[本系列交换机的安装指南部分](#)。

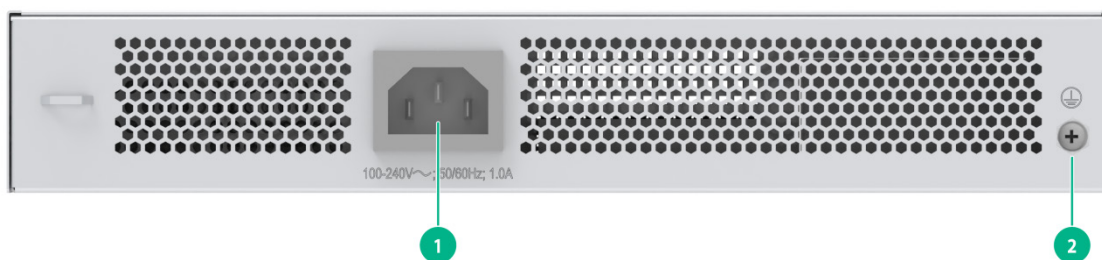
### 1.4.6 S5200S-12X-EI 交换机

图1-11 S5200S-12X-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): 系统状态指示灯 (SYS)	(4): SFP+口状态指示灯
(5): CONSOLE 口	(6): SFP+口

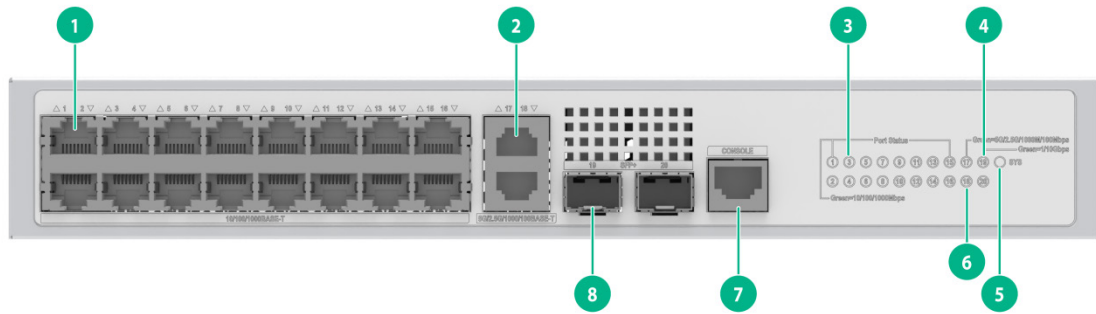
图1-12 S5200S-12X-EI 后面板示意图



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

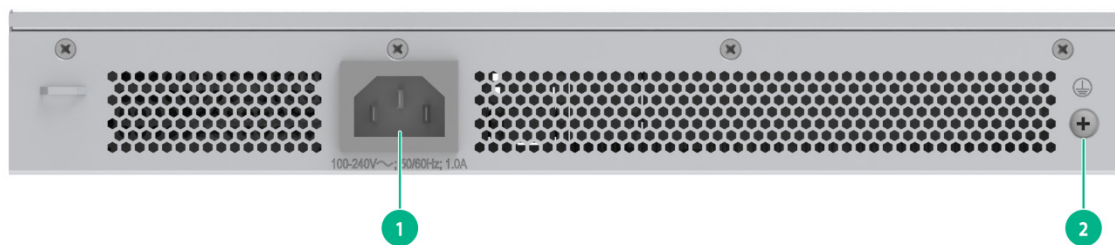
## 1.4.7 S5200S-20X-EI 交换机

图1-13 S5200S-20X-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 5G/2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口
(3): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯	(4): SFP+口状态指示灯
(5): 系统状态指示灯 (SYS)	(6): 5G/2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(7): CONSOLE口	(8): SFP+口

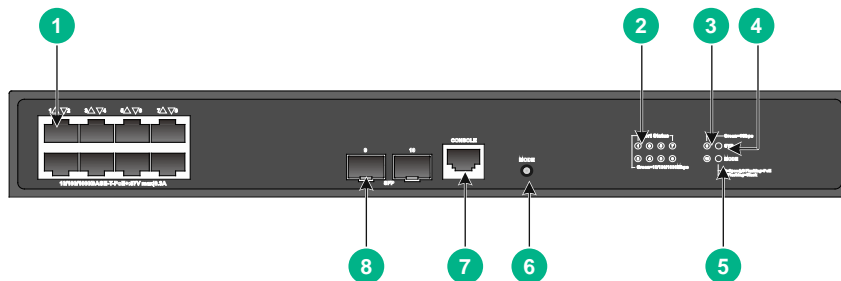
图1-14 S5200S-20X-EI 后面板示意图



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

## 1.4.8 S5200S-10P-HPWR-EI 交换机

图1-15 S5200S-10P-HPWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP口状态指示灯	(4): 系统状态指示灯 (SYS)
(5): 端口模式指示灯 (MODE)	(6): 端口状态指示灯模式切换按钮

(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(7): CONSOLE口	(8): SFP口

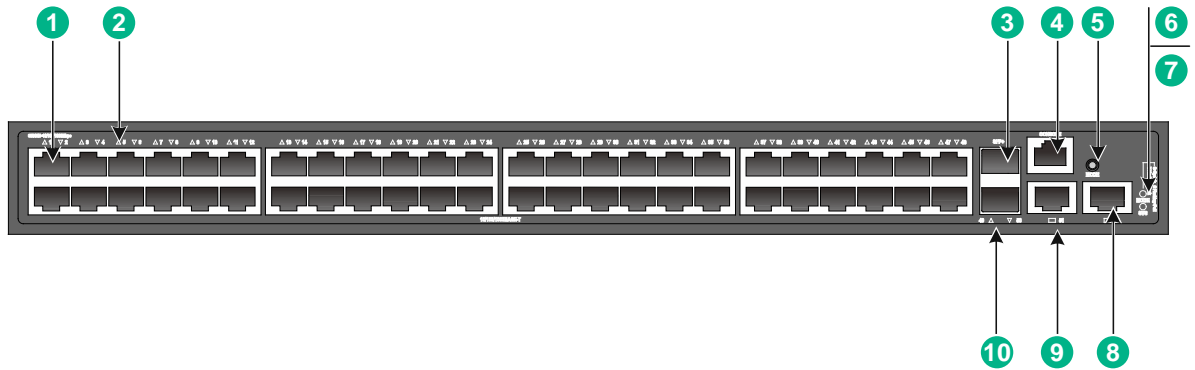
图1-16 S5200S-10P-HPWR-EI 后面板示意图



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

### 1.4.9 S5200S-52ST-PWR-EI 交换机

图1-17 S5200S-52ST-PWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): SFP+口	(4): CONSOLE口
(5): 端口状态指示灯模式切换按钮	(6): 端口模式指示灯 (MODE)
(7): 系统状态指示灯 (SYS)	(8): 10/5/2.5/1GBASE-T自适应以太网端口
(9): 10/5/2.5/1GBASE-T自适应以太网端口状态指示灯	(10): SFP+口状态指示灯

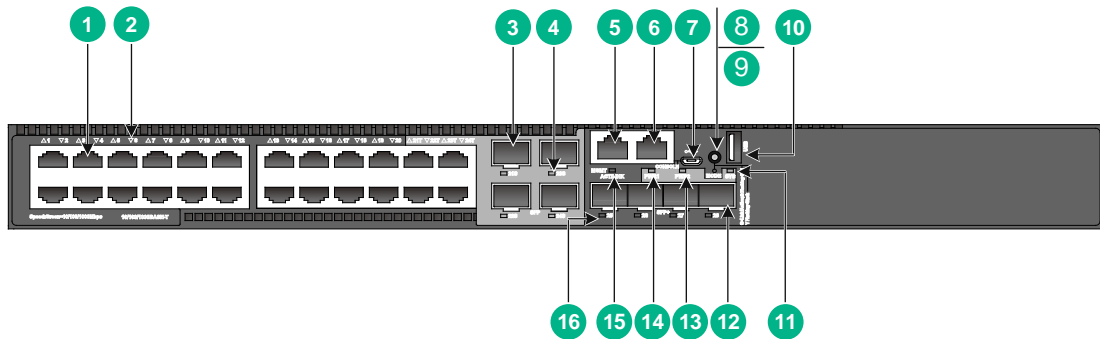
图1-18 S5200S-52ST-PWR-EI 后面板示意图



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

## 1.4.10 S5200S-28S-PWR-HI 交换机

图1-19 S5200S-28S-PWR-HI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-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): 管理用以太网口	(6): CONSOLE口
(7): Micro USB CONSOLE口	(8): 端口状态指示灯模式切换按钮
(9): 端口模式指示灯 (MODE)	(10): USB口
(11): 系统状态指示灯 (SYS)	(12): SFP+口
(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): 管理用以太网口状态指示灯 (ACT/LINK)	(16): SFP+口状态指示灯

图1-20 S5200S-28S-PWR-HI 后面板示意图



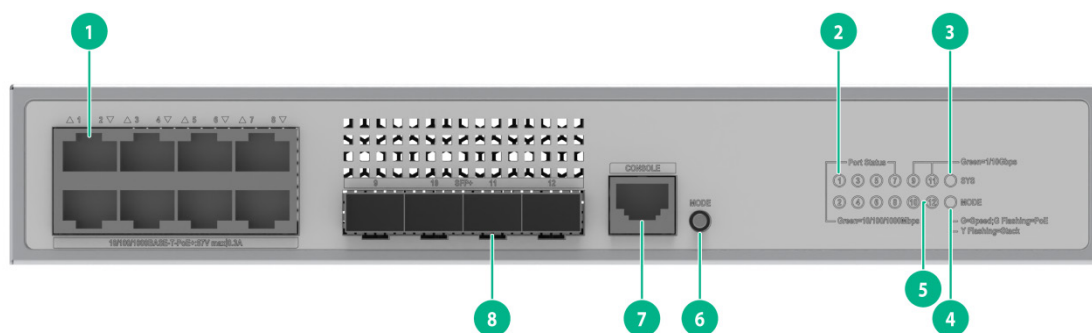
(1): 接地螺钉	(2): 可插拔电源模块1
(3): 可插拔电源模块2	

### 说明

S5200S-28S-PWR-HI 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 1-20](#) 以交换机满配 PSR720-56A 交流电源模块的情况示例，关于电源模块安装与拆卸的详细介绍，请参见[本系列交换机的安装指南部分](#)。

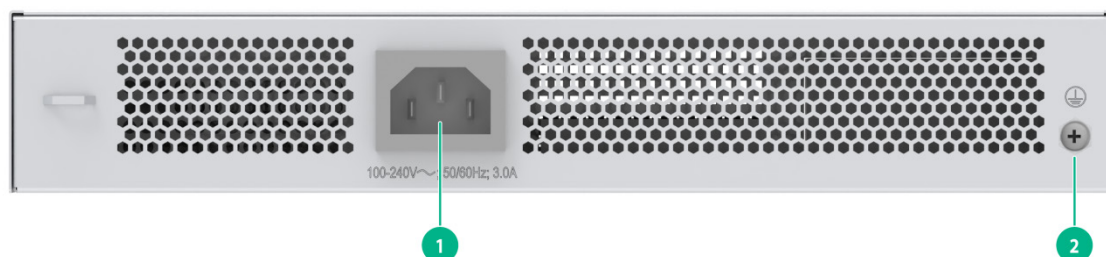
## 1.4.11 S5200S-12X-HPWR-EI 交换机

图1-21 S5200S-12X-HPWR-EI 前面板示意图



(1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口	(2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯
(3): 系统状态指示灯 (SYS)	(4): 端口模式指示灯 (MODE)
(5): SFP+口状态指示灯	(6): 端口状态指示灯模式切换按钮
(7): CONSOLE 口	(8): SFP+口

图1-22 S5200S-12X-HPWR-EI 后面板示意图



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

# 2 可插拔部件介绍

## 2.1 可插拔部件适配情况

S5200S-28F-EI、S5200S-52F-EI 和 S5200S-28S-PWR-HI 交换机采用了可插拔电源结构，用户可根据实际需要选用相应的电源模块，具体请参见[表 2-1](#)。

表2-1 可插拔部件适配表

可插拔部件型号	S5200S-28F-EI S5200S-52F-EI	S5200S-28S-PWR-HI
PSR150-A1	支持	-
PSR150-D1	支持	-

可插拔部件型号	S5200S-28F-EI S5200S-52F-EI	S5200S-28S-PWR-HI
PSR360-56A	-	支持
PSR720-56A	-	支持
PSR1110-56A	-	支持

### 说明

- 对于 S5200S-28F-EI 和 S5200S-52F-EI, 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。
- 对于 S5200S-28S-PWR-HI, 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 1-7S5200S-28S-PWR-HI PoE 供电能力](#)), 因此 1 个电源模块故障时可能会降低设备的 PoE 供电能力。

## 2.2 可插拔电源模块简介

表2-2 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目	规格	说明
PSR150-A1	输入额定电压范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>100V~240V AC; 50/60Hz</li> <li>240V DC</li> </ul>	电源模块的详细特点和规格, 请参见《UNIS PSR150-A & PSR150-D 系列 电源手册》
	输入最大电压范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>90V~264V AC; 47~63Hz</li> <li>180V~320V DC</li> </ul>	
	最大电源功率	150W	
PSR150-D1	输入额定电压范围	-48V~-60V DC	
	输入最大电压范围	-36V~-72V DC	
	最大电源功率	150W	
PSR360-56A	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 PSR360-56A 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~264V AC, 47~63Hz	
	最大电源功率	360W	
PSR720-56A	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 PSR720-56A 电源手册》
	输入最大电压范围	90V~264V AC, 47~63Hz	
	最大电源功率	720W	
PSR1110-56A	输入额定电压范围	115V~240V AC, 50/60Hz	电源模块的详细特点和规格, 请参

电源模块型号	项目	规格	说明
	输入最大电压范围	102.5V~264V AC, 47~63Hz	见《UNIS PSR1110-56A 电源手册》
	最大电源功率	1110W	

---

 说明

设备安装 PSR1110-56A 后，整机深度会增加 64mm（包含电源模块拉手深度）。

---

 注意

在整机不断电情况下，S5200S-28F-EI、S5200S-52F-EI 和 S5200S-28S-PWR-HI 交换机支持更换冗余备份电源中的一个电源模块，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 端口及指示灯介绍

## 3.1 端口介绍

### 3.1.1 CONSOLE 口

S5200S-12TP-EI 、 S5200S-52ST-PWR-EI 、 S5200S-12X-EI 、 S5200S-12X-HPWR-EI 和 S5200S-20X-EI 交换机前面板提供一个串行 CONSOLE 口，其他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 3-1](#)。

表3-1 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
波特率	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"><li>与字符终端相连</li><li>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</li></ul>
	Micro USB CONSOLE口	<ul style="list-style-type: none"><li>与字符终端相连</li><li>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</li></ul>

### 3.1.2 管理用以太网口

S5200S-28F-EI 和 S5200S-28S-PWR-HI 交换机前面板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3-2 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"><li>10Mbit/s 全双工/半双工</li><li>100Mbit/s 全双工/半双工</li><li>MDI/MDI-X 自适应</li></ul>
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

### 3.1.3 USB 口

S5200S-28S-PWR-HI 交换机提供一个符合 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。



注意

因不同厂商 USB 设备的兼容性和驱动存在差异，不保证所有厂商的 USB 设备能在 S5200S-28S-PWR-HI 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。

### 3.1.4 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口

交换机提供了 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口。10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口属性请参见表 3-3。

表3-3 10/100/1000BASE-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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10Mbit/s 全双工、半双工</li> <li>• 100Mbit/s 全双工、半双工</li> <li>• 1000Mbit/s 全双工</li> <li>• MDI/MDI-X 自适应</li> </ul>
最大传输距离	100m
使用电缆规格	5类及以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3i、802.3u、802.3ab

### 3.1.5 10/5/2.5/1GBASE-T 自适应以太网端口

S5200S-52ST-PWR-EI 交换机提供了 2 个 10/5/2.5/1GBASE-T 自适应以太网端口。10/5/2.5/1GBASE-T 自适应以太网端口属性请参见表 3-4。

表3-4 10/5/2.5/1GBASE-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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10Gbit/s 全双工</li> <li>• 5Gbit/s 全双工</li> <li>• 2.5Gbit/s 全双工</li> <li>• 1Gbit/s 全双工</li> <li>• MDI/MDI-X 自适应</li> </ul>
最大传输距离	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10G速率（6类屏蔽及以上双绞线）：100米</li> <li>• 10G速率（超5类双绞线或6类非屏蔽双绞线）：60米</li> <li>• 5G速率（超5类及以上双绞线）：100米</li> <li>• 2.5G速率（超5类及以上双绞线）：200米</li> <li>• 1G速率（超5类及以上双绞线）：200米</li> </ul>
使用电缆规格	超5类及以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3an、802.3ab

### 3.1.6 5G/2.5G/1000/100 GBASE-T 自适应以太网端口

表3-5 5G/2.5G/1000/100 BASE-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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100Mbit/s 全双工、半双工</li> <li>• 1Gbit/s 全双工</li> <li>• 2.5Gbit/s 全双工</li> <li>• 5Gbit/s 全双工</li> <li>• MDI/MDI-X 自适应</li> </ul>
最大传输距离	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5G速率（超5类及以上双绞线）：100米</li> <li>• 2.5G速率（超5类及以上双绞线）：200米</li> <li>• 1G速率（超5类及以上双绞线）：140米</li> <li>• 100M速率（超5类及以上双绞线）：100米</li> </ul> <p> <b>说明</b> 实际能够达到的最大传输距离与对端设备能力以及所使用的双绞线的质量有关，以上数据仅供参考。</p>
支持机型	S5200S-20X-EI、
使用电缆规格	超5类及以上双绞线
符合标准	IEEE 802.3ab、802.3an

### 3.1.7 SFP 口

S5200S-12TP-EI、S5200S-28F-EI、S5200S-52F-EI 和 S5200S-28S-PWR-HI 交换机提供了 SFP 口，用户可根据自己的需要，选择如表 3-6 所列的千兆 SFP 光模块/线缆及表 3-7 所列的百兆 SFP 光模块。

表3-6 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 光模块	SFP-GE-T	-	RJ-45	双绞线	-	100m
	SFP-GE-T-D	-	RJ-45	双绞线	-	100m
SFP光模 块	SFP-GE-SX-MM850-A	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-SX-MM850-S	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	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-LX-SM1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	10km
SFP-GE-LX-SM1310-S	1310nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	10km	
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	-	80km	

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
					光纤		
	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
	SFP-GE-LH40-SM1310-BI DI		TX: 1310nm RX: 1550nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	40km
	SFP-GE-LH40-SM1550-BI DI		TX: 1550nm RX: 1310nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	40km
	SFP-GE-LH70-SM1490-BI DI		TX: 1490nm RX: 1550nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	70km
	SFP-GE-LH70-SM1550-BI DI		TX: 1550nm RX: 1490nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	70km
	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: 1310nm RX: 1490nm	LC	9/125μm单模 光纤	-	10km
	SFP-GE-LX- SM1490-BIDI		TX: 1490nm RX: 1310nm			-	
SFP线缆	SFP-STACK-Kit		-	-	SFP电缆	-	1.5m

表3-7 SFP 口支持的百兆 SFP 光模块列表

模块名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	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		1310nm	LC	9/125μm单模光纤	15km
SFP-FE-LX-SM1310-D		1310nm	LC	9/125μm单模光纤	15km
SFP-FE-LH40-SM1310		1310nm	LC	9/125μm单模光纤	40km
SFP-FE-LH80-SM1550		1550nm	LC	9/125μm单模光纤	80km
SFP-FE-LX-S M1310-BIDI	需要注意的是：这两 个型号的 模块需成 对使用	TX:1310nm RX:1550nm	LC	9/125μm单模光纤	15km
SFP-FE-LX-S M1550-BIDI		TX:1550nm RX:1310nm			



说明

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，请咨询市场人员或技术支持人员。

### 3.1.8 SFP+□

S5200S-28S-EI、S5200S-52S-EI、S5200S-28F-EI、S5200S-52F-EI、S5200S-12X-EI、S5200S-20X-EI、S5200S-52ST-PWR-EI、S5200S-28S-PWR-HI、S5200S-12X-HPWR-EI 交换机提供了 SFP+□。用户可根据自己的需要，选择如表 3-6 所列的千兆 SFP 光模块及表 3-8 所列的万兆 SFP+光模块/线缆。

表3-8 SFP+□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-MM 850-D	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-SX-MM 850-E	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-SX-MM 850-S	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-SM 1310-D	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LX-SM 1310-E	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LX-SM 1310-S	1310nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km	
SFP-XG-LH40-S M1550	1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km	
SFP-XG-LH40-S	1550nm	LC	9/125μm单模	-	40km	

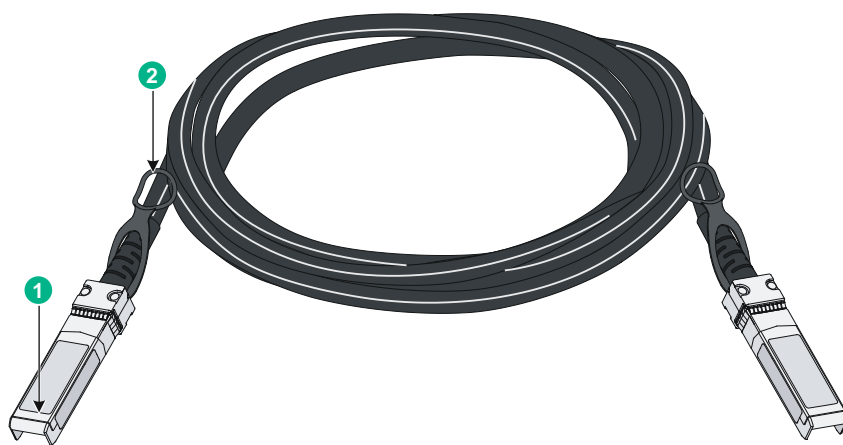
光模块/线缆类型	光模块/线缆名称		中心波长	接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽 (MHz*km)	最大传输距离
	M1550-D				光纤		
	SFP-XG-LH80-S M1550		1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LH80-S M1550-D		1550nm	LC	9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LX-SM12 70-BIDI	需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用	TX: 1270nm RX: 1330nm	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-SM13 30-BIDI		TX: 1330nm RX: 1270nm				
	SFP-XG-LH40-SM1 270-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	-	40km
	SFP-XG-LH40-SM1 330-BIDI		TX: 1330nm RX: 1270nm	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
SFP+线缆	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

### 说明

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，请咨询市场人员或技术支持人员。

提供了不同长度的 SFP+线缆供用户选择，具体型号请参见表 3-8，外观示意如图 3-1。

图3-1 SFP+线缆示意图



(1): 插头

(2): 拉手

### 3.1.9 Combo 口

S5200S-28F-EI 交换机前面板提供了 8 个固定 Combo 口，S5200S-52F-EI 交换机前面板提供了 2 个固定 Combo 口，S5200S-28S-PWR-HI 交换机前面板提供了 4 个固定 Combo 口，S5200S-12TP-EI 交换机前面板提供了 2 个固定 Combo 口。每个 Combo 口由一个 SFP 口和一个对应的一个 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。

## 3.2 指示灯介绍

### 3.2.1 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 3-9](#)。

表3-9 系统状态指示灯说明

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
SYS	黄色常亮	BootRom启动阶段
	绿色常亮	Linux内核启动阶段，或交换机已经正常启动
	绿色闪烁（1Hz）	软件包加载、解压缩阶段，或软件启动阶段
	红色常亮	系统上电自检失败或设备存在故障
	灭	交换机断电或系统没有正常启动

### 3.2.2 管理用以太网口状态指示灯

表3-10 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 (ACT/LINK)	指示灯含义
绿色常亮	端口Link Up
绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
灭	端口没有Link Up

### 3.2.3 可插拔电源模块状态指示灯

S5200S-28F-EI、S5200S-52F-EI 和 S5200S-28S-PWR-HI 后面板提供 2 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状指示灯来判断，具体请参见[表 3-11](#)。

表3-11 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	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

### 3.2.4 端口模式指示灯

S5200S-52ST-PWR-EI、S5200S-28S-PWR-HI、S5200S-12X-HPWR-EI 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“端口状态指示灯”具体显示的是何种类型的信息。
- 通过“端口状态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。

表3-12 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Link/Active状态
	绿色闪烁	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5，则编号为5的端口状态指示灯绿色常亮

### 3.2.5 SFP 口/SFP+口状态指示灯

表3-13 SFP 口/SFP+口状态指示灯说明

SFP 口/SFP+口状态指示灯状态	指示灯含义
绿色常亮	端口Link Up
绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
灭	<ul style="list-style-type: none"> <li>端口没有 Link Up</li> <li>端口模式指示灯工作在 PoE 模式（仅 S5200S-52ST-PWR-EI、S5200S-28S-PWR-HI、S5200S-12X-HPWR-EI 适用）</li> </ul>

### 3.2.6 以太网端口状态指示灯

本节内容适用于 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯、10/5/2.5/1GBASE-T 自适应以太网端口状态指示灯和 5G/2.5G/1000/100 BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯。

对于 S5200S-52ST-PWR-EI、S5200S-28S-PWR-HI 和 S5200S-12X-HPWR-EI，端口模式指示灯与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 3-14](#)。对于其他交换机，以太网端口状态指示灯的说明请参见[表 3-15](#)。

表3-14 PoE 机型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（Link/Active模式）	绿色常亮	端口Link Up
	绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
	灭	端口没有Link Up
绿色闪烁（PoE模式）	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5，则编号为5的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭

表3-15 非 PoE 机型以太网端口状态指示灯说明

以太网端口状态指示灯状态	指示灯含义
绿色常亮	端口Link Up
绿色闪烁	端口正在接收或发送数据
灭	端口没有Link Up

### 3.2.7 电源模块上的输入/输出状态指示灯

PSR360-56A、PSR720-56A 和 PSR1110-56A 电源模块上各有一个输入状态指示灯和一个输出状态指示灯，有关指示灯的详细介绍请参见各电源模块配套电源手册。