www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# S5120V3-EI & S5120V3-LI & S5120V3-SI 系列以太网交换机

## 硬件描述

新华三技术有限公司
http://www.h3c.com

资料版本：6W103-20220625

www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

Copyright © 2022 新华三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。

除新华三技术有限公司的商标外，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。H3C 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，H3C 尽全力在本手册中提供准确的信息，但是 H3C 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。

www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 前 言

硬件描述介绍了本系列交换机的系统参数、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。 |
| *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。 |

www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 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。 |
| ROUTER | 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。 |
| SWITCH | 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。 |
| SecBlade | 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。 |

www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 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！

www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 目 录

1 产品型号及系统特性 ····· 1-1
1.1 产品型号 ····· 1-1
1.2 S5120V3-EI 系列交换机系统特性 ····· 1-2
1.3 S5120V3-LI 系列交换机系统特性 ····· 1-5
1.4 S5120V3-SI 系列交换机系统特性 ····· 1-8
2 面板介绍 ····· 2-1
2.1 S5120V3-EI 系列交换机面板介绍 ····· 2-1
2.1.1 S5120V3-28S-EI 交换机 ····· 2-1
2.1.2 S5120V3-54S-EI 交换机 ····· 2-2
2.1.3 S5120V3-28P-EI 交换机 ····· 2-2
2.1.4 S5120V3-54P-EI 交换机 ····· 2-3
2.1.5 S5120V3-36F-EI 交换机 ····· 2-4
2.1.6 S5120V3-28S-HPWR-EI 交换机 ····· 2-4
2.1.7 S5120V3-54S-PWR-EI 交换机 ····· 2-5
2.1.8 S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 交换机 ····· 2-6
2.2 S5120V3-LI 系列交换机面板介绍 ····· 2-7
2.2.1 S5120V3-10P-LI 交换机 ····· 2-7
2.2.2 S5120V3-20P-LI 交换机 ····· 2-7
2.2.3 S5120V3-28P-LI 交换机 ····· 2-8
2.2.4 S5120V3-28S-LI 交换机 ····· 2-9
2.2.5 S5120V3-52P-LI 交换机 ····· 2-9
2.2.6 S5120V3-52S-LI 交换机 ····· 2-10
2.2.7 S5120V3-28P-PWR-LI 交换机 ····· 2-11
2.2.8 S5120V3-28S-PWR-LI 交换机 ····· 2-11
2.2.9 S5120V3-52P-PWR-LI 交换机 ····· 2-12
2.2.10 S5120V3-52S-PWR-LI 交换机 ····· 2-13
2.2.11 S5120V3-10P-PWR-LI 交换机 ····· 2-13
2.2.12 S5120V3-12TP-HPWR-LI 交换机 ····· 2-14
2.2.13 S5120V3-28P-HPWR-LI 交换机 ····· 2-15
2.2.14 S5120V3-28S-HPWR-LI 交换机 ····· 2-15
2.2.15 S5120V3-28P-HPWR-LI-Q 交换机 ····· 2-16
2.3 S5120V3-SI 系列交换机面板介绍 ····· 2-17



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

2.3.1 S5120V3-10P-SI 交换机 2-17
2.3.2 S5120V3-28P-SI 交换机 2-17
2.3.3 S5120V3-28S-SI 交换机 2-18
2.3.4 S5120V3-52P-SI 交换机 2-19
2.3.5 S5120V3-52S-SI 交换机 2-19
2.3.6 S5120V3-36F-SI 交换机 2-20
2.3.7 S5120V3-28P-HPWR-SI 交换机 2-21
2.3.8 S5120V3-28S-HPWR-SI-Q 交换机 2-21
2.3.9 S5120V3-54P-PWR-SI 交换机 2-22
3 可插拔部件及适配情况 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
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 10/100/1000BASE-T 以太网端口 4-1
4.1.3 2.5G/1000/100BASE-T 以太网端口 4-2
4.1.4 1000/100BASE-T 以太网端口 4-2
4.1.5 SFP 口 4-3
4.1.6 SFP+口 4-5
4.1.7 Combo 口 4-8
4.2 指示灯介绍 4-8
4.2.1 系统状态指示灯 4-8
4.2.2 可插拔电源模块状态指示灯 4-8
4.2.3 端口模式指示灯 4-9
4.2.4 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯 4-10
4.2.5 2.5G/1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯 4-11
4.2.6 1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯 4-11
4.2.7 SFP/SFP+口状态指示灯 4-12
4.2.8 电源模块上的输入/输出状态指示灯 4-12
5 散热系统 5-1



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 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 |
|---|---|---|
| S5120V3-EI系列 | LS-5120V3-28S-EI | S5120V3-28S-EI |
| | LS-5120V3-54S-EI | S5120V3-54S-EI |
| | LS-5120V3-28S-HPWR-EI | S5120V3-28S-HPWR-EI |
| | LS-5120V3-54S-PWR-EI | S5120V3-54S-PWR-EI |
| | LS-5120V3-28P-EI | S5120V3-28P-EI |
| | LS-5120V3-54P-EI | S5120V3-54P-EI |
| | LS-5120V3-36F-EI | S5120V3-36F-EI |
| | LS-5120V3-30MS-UPWR-DP-EI | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |
| S5120V3-LI系列 | LS-5120V3-10P-LI | S5120V3-10P-LI |
| | LS-5120V3-20P-LI | S5120V3-20P-LI |
| | LS-5120V3-28S-LI | S5120V3-28S-LI |
| | LS-5120V3-28P-LI | S5120V3-28P-LI |
| | LS-5120V3-52S-LI | S5120V3-52S-LI |
| | LS-5120V3-52P-LI | S5120V3-52P-LI |
| | LS-5120V3-28S-PWR-LI | S5120V3-28S-PWR-LI |
| | LS-5120V3-28P-PWR-LI | S5120V3-28P-PWR-LI |
| | LS-5120V3-52S-PWR-LI | S5120V3-52S-PWR-LI |
| | LS-5120V3-52P-PWR-LI | S5120V3-52P-PWR-LI |
| | LS-5120V3-28P-HPWR-LI-Q | S5120V3-28P-HPWR-LI-Q |
| | LS-5120V3-28P-HPWR-LI | S5120V3-28P-HPWR-LI |
| | LS-5120V3-28S-HPWR-LI | S5120V3-28S-HPWR-LI |
| | LS-5120V3-10P-PWR-LI | S5120V3-10P-PWR-LI |
| | LS-5120V3-12TP-HPWR-LI | S5120V3-12TP-HPWR-LI |
| S5120V3-SI系列 | LS-5120V3-10P-SI | S5120V3-10P-SI |
| | LS-5120V3-28P-SI | S5120V3-28P-SI |
| | LS-5120V3-28P-HPWR-SI | S5120V3-28P-HPWR-SI |
| | LS-5120V3-28S-SI | S5120V3-28S-SI |
| | LS-5120V3-52P-SI | S5120V3-52P-SI |
| | LS-5120V3-52S-SI | S5120V3-52S-SI |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 产品系列 | 产品代码 | 产品型号 |
|---|---|---|
| | LS-5120V3-54P-PWR-SI | S5120V3-54P-PWR-SI |
| | LS-5120V3-36F-SI | S5120V3-36F-SI |
| | LS-5120V3-28S-HPWR-SI-Q | S5120V3-28S-HPWR-SI-Q |

## 1.2 S5120V3-EI系列交换机系统特性

表1-1 S5120V3-EI 系列交换机非 PoE 机型系统特性（1）

| 项目 | S5120V3-28S-EI | S5120V3-54S-EI | S5120V3-28P-EI |
|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） | 440x160x43.6 | 440x260x43.6 | 440×160×43.6 |
| 重量 | ≤2.2kg | ≤4.0kg | ≤2.2kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | |
| SFP+口 | 4个 | 6个 | - |
| SFP口 | - | - | 4个 |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 24个 | 48个 | 24个 |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：85V～264V AC，47～63Hz | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz |
| 功耗（静态） | 17W | 19W | 17W |
| 功耗（满负荷时） | 37W | 53W | 36W |
| 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 | 2A/250V | 3.15A/250V | 2A/250V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | |
| 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1-2 S5120V3-EI 系列交换机非 PoE 机型系统特性（2）

| 项目 | S5120V3-54P-EI | S5120V3-36F-EI |
|---|---|---|
| 外形尺寸（宽× | 440×260×43.6 | 440x260x43.6 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-54P-EI | S5120V3-36F-EI |
|---|---|---|
| 深×高）（单位：mm） | | |
| 重量 | ≤4.0kg | ≤3.5kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | |
| SFP+口 | - | 4个 |
| SFP口 | 6 | 24 |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 48个 | 8个 |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | |
| 功耗（静态） | 23W | 27W |
| 功耗（满负荷时） | 52W | 54W |
| 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 | 3.15A/250V | |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | |
| 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 S5120V3-EI 系列交换机 PoE 机型系统特性

| 项目 | S5120V3-28S-HPWR-EI | S5120V3-54S-PWR-EI | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |
|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） | 440×320×43.6 | 440×320×43.6 | 440×460×43.6 |
| 重量 | ≤5kg | ≤5.5kg | ≤8.5kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | |
| SFP+口 | 4个 | 6个 | 6 |
| 2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口 | - | - | 16 |
| 1000/100BASE-T自适应以太网端口 | - | - | 8 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-28S-HPWR-EI | S5120V3-54S-PWR-EI | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |
|---|---|---|---|
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 24个 | 48个 | - |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | | **1.** PSR360-56A/PSR720-56A 电源模块<br>• 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz<br>**2.** PSR1110-56A 电源模块<br>• 额定电压范围：115V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：102.5V～264V AC，47～63Hz<br>**3.** PSR560-56D 电源模块<br>• 额定电压范围：-48V～-60V DC<br>• 最大电压范围：-36V～-72V DC<br>可直接使用机房-48V直流电，也可以选用H3C公司推荐的外置RPS电源（RPS1600-A） |
| PoE供电能力 | • PoE 供电总功率：370W<br>• 单端口 PoE 供电最大功率：30W | | 与电源模块选配情况有关，具体请参见表1-4 |
| 功耗（静态） | 24W | 30W | 单AC：47W<br>双AC：56W<br>单DC：45W<br>双DC：64W |
| 功耗（满负荷时，包含PoE供电功率） | 460W | 470W | 单AC：1270W<br>双AC：2430W<br>单DC：670W<br>双DC：1350W |
| 电源效率 | 满足美国80 PLUS金牌（GOLD）要求 | | - |
| 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 | | • PSR360-56A：10A/250V<br>• PSR720-56A：10A/250V<br>• PSR1110-56A：15A/250V<br>• PSR560-56D：30A/250V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-28S-HPWR-EI | S5120V3-54S-PWR-EI | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |
|---|---|---|---|
| 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1-4 S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 交换机 PoE 机型 PoE 供电能力

| 电源模块选配情况 | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI | |
|---|---|---|
| | PoE 供电总功率 | 单端口 PoE 供电最大功率 |
| 2个PSR1110-56A | 2140W | 90W |
| 1个PSR1110-56A和1个PSR720-56A | 1750W | 90W |
| 1个PSR1110-56A和1个PSR560-56D | 1590W | 90W |
| 1个PSR1110-56A和1个PSR360-56A | 1390W | 90W |
| 1个PSR1110-56A | 1040W | 90W |
| 2个PSR720-56A | 1360W | 90W |
| 1个PSR720-56A和1个PSR560-56D | 1200W | 90W |
| 1个PSR720-56A和1个PSR360-56A | 1000W | 90W |
| 1个PSR720-56A | 650W | 90W |
| 2个PSR560-56D | 1040W | 90W |
| 1个PSR560-56D和1个PSR360-56A | 840W | 90W |
| 1个PSR560-56D | 490W | 90W |
| 2个PSR360-56A | 640W | 90W |
| 1个PSR360-56A | 290W | 90W |

## 1.3 S5120V3-LI系列交换机系统特性

表1-5 S5120V3-LI 系列交换机非 PoE 机型系统特性

| 项目 | S5120V3-10P-LI | S5120V3-20P-LI | S5120V3-28P-LI | S5120V3-28S-LI | S5120V3-52P-LI | S5120V3-52S-LI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高） | 266×161×43.6 | 330×230×43.6 | 440×160×43.6 | 440×160×43.6 | 440×230×43.6 | 440×230×43.6 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-10P-LI | S5120V3-20P-LI | S5120V3-28P-LI | S5120V3-28S-LI | S5120V3-52P-LI | S5120V3-52S-LI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| （单位：mm） | | | | | | |
| 重量 | ≤1.5 kg | ≤2kg | ≤2.5kg | ≤2.5kg | ≤3.5kg | ≤3.5kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | | | | |
| SFP口 | 2个 | 4个 | 4个 | - | 4个 | - |
| SFP+口 | - | - | - | 4个 | - | 4个 |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 8个 | 16个 | 24个 | 24个 | 48个 | 48个 |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | | | | | |
| 功耗（静态） | 8W | 9W | 9W | 10W | 18W | 19W |
| 功耗（满负荷时） | 14W | 19W | 23W | 24W | 41W | 44W |
| 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 | 2A/250V | 2A/250V | 2A/250V | 2A/250V | 3.15A/250V | 3.15A/250V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | | | | |
| 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1-6 S5120V3-LI 系列交换机 PoE 机型系统特性（一）

| 项目 | S5120V3-28P-PWR-LI | S5120V3-28S-PWR-LI | S5120V3-52P-PWR-LI | S5120V3-52S-PWR-LI | S5120V3-28P-HPWR-LI-Q |
|---|---|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） | 440×260×43.6 | 440×260×43.6 | 440×400×43.6 | 440×400×43.6 | 440×422×43.6 |
| 重量 | ≤4.5kg | ≤4.5kg | ≤6kg | ≤6kg | ≤6kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | | | 1个串行CONSOLE口和 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-28P-PWR-LI | S5120V3-28S-PWR-LI | S5120V3-52P-PWR-LI | S5120V3-52S-PWR-LI | S5120V3-28P-HPWR-LI-Q |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1个Micro USB CONSOLE口（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） |
| SFP口 | 4个 | - | 4个 | - | 4个 |
| SFP+口 | - | 4个 | - | 4个 | - |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 24个 | 24个 | 48个 | 48个 | 24个 |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | | | | |
| PoE供电能力 | • PoE 供电总功率：240W<br>• 单端口 PoE 供电最大功率：30W | | • PoE 供电总功率：370W<br>• 单端口 PoE 供电最大功率：30W | | |
| 功耗（静态） | 15W | 15W | 36W | 36W | 12W |
| 功耗（满负荷时，包含PoE供电功率） | 294W | 294W | 467W | 467W | 400W |
| 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 | | 15A/250V | | 10A/420V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | | | |
| 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1-7 S5120V3-LI 系列交换机 PoE 机型系统特性（二）

| 项目 | S5120V3-10P-PWR-LI | S5120V3-12TP-HPWR-LI | S5120V3-28P-HPWR-LI | S5120V3-28S-HPWR-LI |
|---|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） | 330×230×43.6 | 330×230×43.6 | 440×260×43.6 | 440×260×43.6 |
| 重量 | ≤3kg | ≤3kg | ≤4.5kg | ≤4.5kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | | 1个串行CONSOLE口和1个Micro USB CONSOLE口（两个接口不能同时使用，同 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-10P-PWR-LI | S5120V3-12TP-HPWR-LI | S5120V3-28P-HPWR-LI | S5120V3-28S-HPWR-LI |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 时连接两个接口时，仅Micro USB CONSOLE口生效） |
| SFP口 | 2个 | 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） | 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） |
| SFP+口 | - | - | - | 4个 |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 8个 | 10个（最后2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） | 24个（最后4个和对应的SFP口形成Combo口） |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | | | |
| 单端口PoE供电最大功率 | 30W<br>S5120V3-12TP-HPWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI 和 S5120V3-28S-HPWR-LI 的 Combo 电口不支持 PoE 供电 | | | |
| PoE供电总功率能力 | 125W | 125W | 370W | 370W |
| 功耗（静态） | 10W | 10W | 15W | 16W |
| 功耗（满负荷时，包含PoE供电功率） | 155W | 155W | 443W | 445W |
| 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 | 6.3A/250V | 6.3A/250V | 15A/250V | 15A/250V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | | |
| 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 | | | |

## 1.4 S5120V3-SI系列交换机系统特性

表1-8 S5120V3-SI 系列交换机非 PoE 机型系统特性

| 项目 | S5120V3-28P-SI | S5120V3-28S-SI | S5120V3-52P-SI | S5120V3-52S-SI | S5120V3-36F-SI | S5120V3-10P-SI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） | 440×160×43.6 | 440×160×43.6 | 440×230×43.6 | 440×230×43.6 | 440×260×43.6 | 266×161×43.6 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-28P-SI | S5120V3-28S-SI | S5120V3-52P-SI | S5120V3-52S-SI | S5120V3-36F-SI | S5120V3-10P-SI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 重量 | ≤2.5kg | ≤2.5kg | ≤3.5kg | ≤3.5kg | ≤3.5kg | ≤1.5 kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | | | | |
| SFP口 | 4个 | - | 4个 | - | 24个 | 2个 |
| SFP+口 | - | 4个 | - | 4个 | 4个 | - |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 24个 | 24个 | 48个 | 48个 | 8个 | 8个 |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | | | | | |
| 功耗（静态） | 9W | 10W | 18W | 19W | 27W | 8W |
| 功耗（满负荷时） | 23W | 24W | 41W | 44W | 54W | 14W |
| 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 | 2A/250V | 2A/250V | 3.15A/250V | 3.15A/250V | 3.15A/250V | 2A/250V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | | | | |
| 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1-9 S5120V3-SI 系列交换机 PoE 机型系统特性

| 项目 | S5120V3-28P-HPWR-SI | S5120V3-54P-PWR-SI | S5120V3-28S-HPWR-SI-Q |
|---|---|---|---|
| 外形尺寸（宽×深×高）（单位：mm） | 440×320×43.6 | 440×320×43.6 | 440×422×43.6 |
| 重量 | ≤5kg | ≤5.5kg | ≤6kg |
| CONSOLE口 | 串行CONSOLE口：1个 | | 1个串行CONSOLE口和1个Micro USB CONSOLE口（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） |
| SFP口 | 4个 | 6个 | - |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 项目 | S5120V3-28P-HPWR-SI | S5120V3-54P-PWR-SI | S5120V3-28S-HPWR-SI-Q |
|---|---|---|---|
| SPF+口 | - | - | 4个 |
| 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | 24个 | 48个 | 24个 |
| 输入电压 | • 额定电压范围：100V～240V AC，50/60Hz<br>• 最大电压范围：90V～264V AC，47～63Hz | | |
| PoE供电能力 | • PoE 供电总功率：370W<br>• 单端口 PoE 供电最大功率：30W | | |
| 功耗（静态） | 24W | 30W | 12W |
| 功耗(满负荷时，包含PoE供电功率） | 460W | 470W | 400W |
| 电源效率 | 满足美国80 PLUS金牌（GOLD）要求 | 满足美国80 PLUS金牌（GOLD）要求 | - |
| 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 | | 10A/420V |
| 工作环境温度 | -5ºC～45ºC | | |
| 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 | | |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 2 面板介绍

## 2.1 S5120V3-EI系列交换机面板介绍

### 2.1.1 S5120V3-28S-EI 交换机

图2-1 S5120V3-28S-EI 前面板示意图

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

图2-2 S5120V3-28S-EI 后面板示意图

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

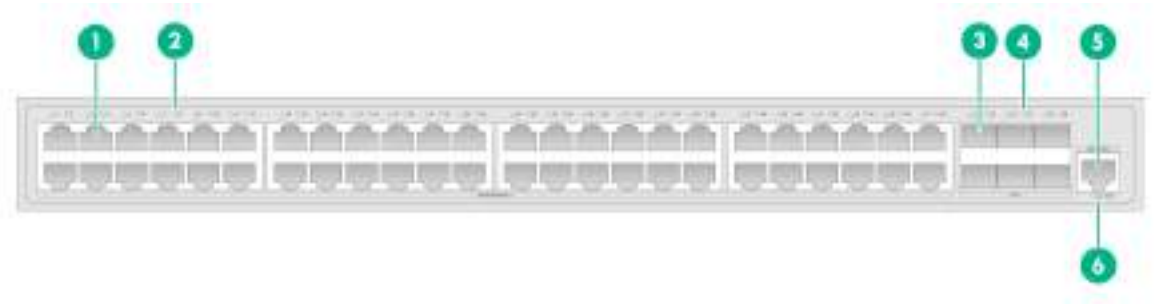


www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.1.2 S5120V3-54S-EI 交换机

图2-3 S5120V3-54S-EI 前面板示意图



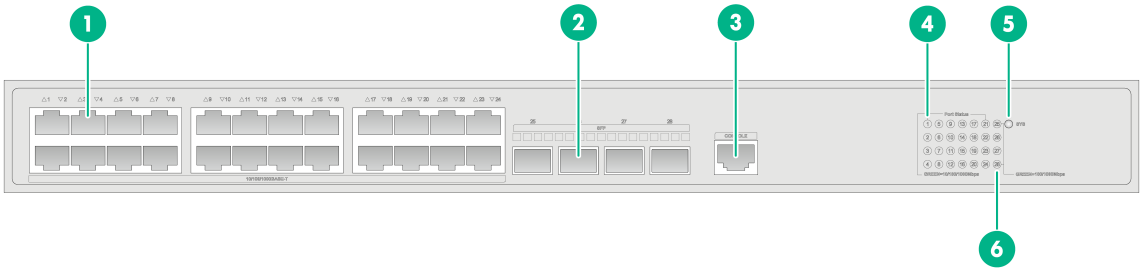

| | |
|---|---|
| (1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯 |
| (3): SFP+口 | (4): SFP+口状态指示灯 |
| (5): 串行Console口 | (6): 系统状态指示灯 |

图2-4 S5120V3-54S-EI 后面板示意图

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

### 2.1.3 S5120V3-28P-EI 交换机

图2-5 S5120V3-28P-EI 前面板示意图




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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

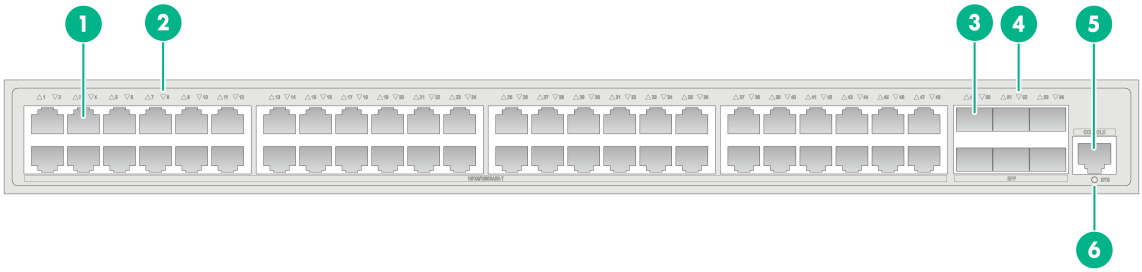
www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-6 S5120V3-28P-EI 后面板示意图

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

## 2.1.4 S5120V3-54P-EI 交换机

图2-7 S5120V3-54P-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): SFP口状态指示灯 |
| (5): 串行Console口 | (6): 系统状态指示灯 |

图2-8 S5120V3-54P-EI 后面板示意图

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

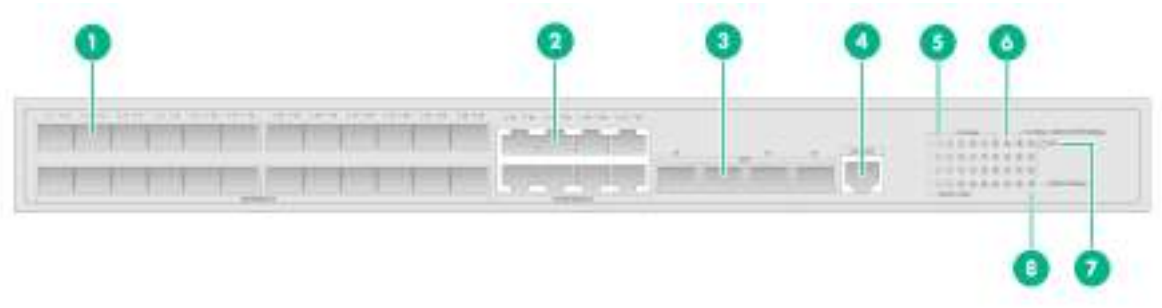


www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.1.5 S5120V3-36F-EI 交换机

图2-9 S5120V3-36F-EI 前面板示意图




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

图2-10 S5120V3-36F-EI 后面板示意图

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

### 2.1.6 S5120V3-28S-HPWR-EI 交换机

图2-11 S5120V3-28S-HPWR-EI 前面板示意图

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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

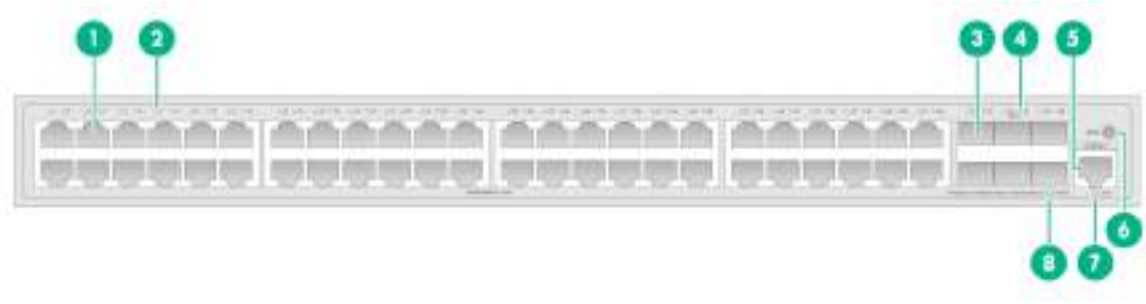
www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-12 S5120V3-28S-HPWR-EI 后面板示意图

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

## 2.1.7 S5120V3-54S-PWR-EI 交换机

图2-13 S5120V3-54S-PWR-EI 前面板示意图




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

图2-14 S5120V3-54S-PWR-EI 后面板示意图

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

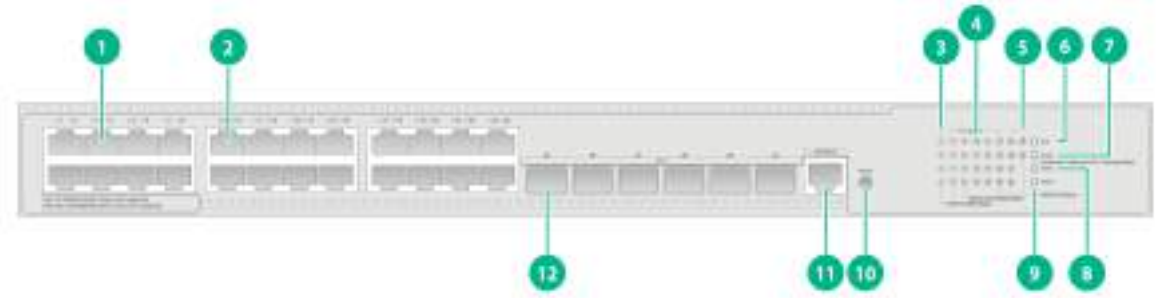


www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.1.8 S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 交换机

图2-15 S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 前面板示意图




| | |
|---|---|
| (1): 1000/100BASE-T自适应以太网端口 | (2): 2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口 |
| (3): 1000/100BASE-T自适应以太网端口状态指示灯 | (4): 2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口状态指示灯 |
| (5): SFP+口状态指示灯 | (6): 系统状态指示灯 |
| (7): 端口模式指示灯（MODE） | (8): 可插拔电源模块1状态指示灯 |
| (9): 可插拔电源模块2状态指示灯 | (10): 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (11): 串行Console口 | (12): SFP+口 |

图2-16 S5120V3-30MS-UPWR-DP-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

S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 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2-16 以交换机满配 PSR720-56A 交流电源模块的情况为例。



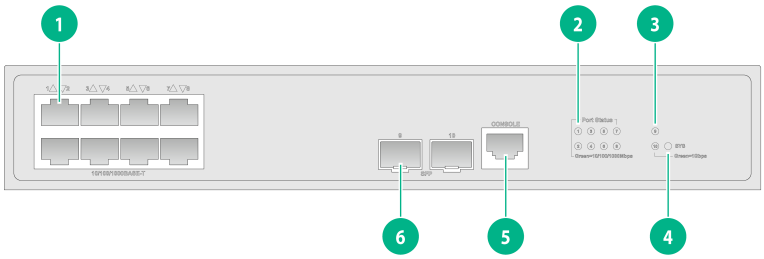
www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

## 2.2 S5120V3-LI系列交换机面板介绍

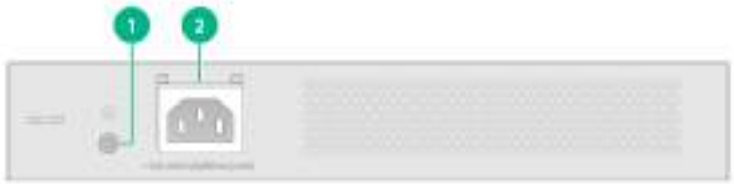
### 2.2.1 S5120V3-10P-LI 交换机

图2-17 S5120V3-10P-LI 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 |

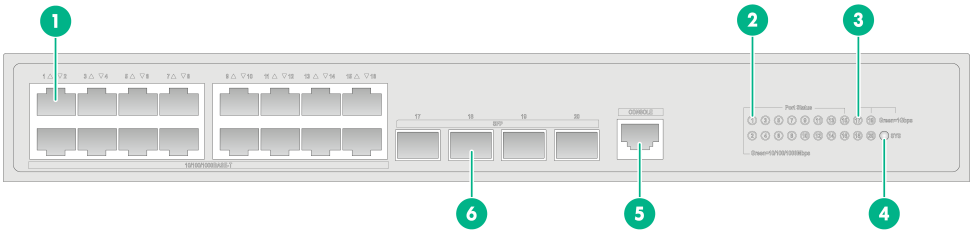
图2-18 S5120V3-10P-LI 后面板示意图




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

### 2.2.2 S5120V3-20P-LI 交换机

图2-19 S5120V3-20P-LI 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 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

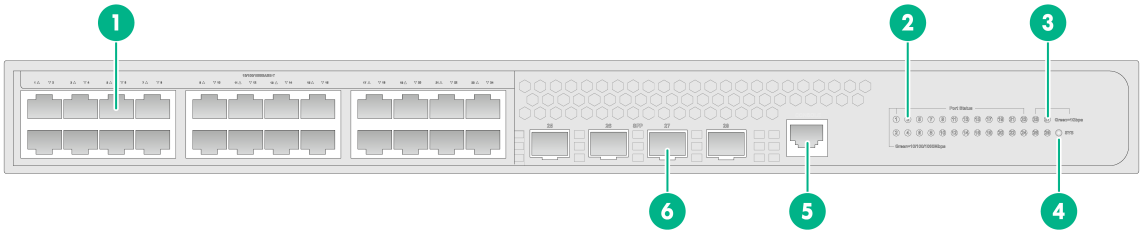
www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-20 S5120V3-20P-LI 后面板示意图

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

## 2.2.3 S5120V3-28P-LI 交换机

图2-21 S5120V3-28P-LI 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2-22 S5120V3-28P-LI 后面板示意图

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

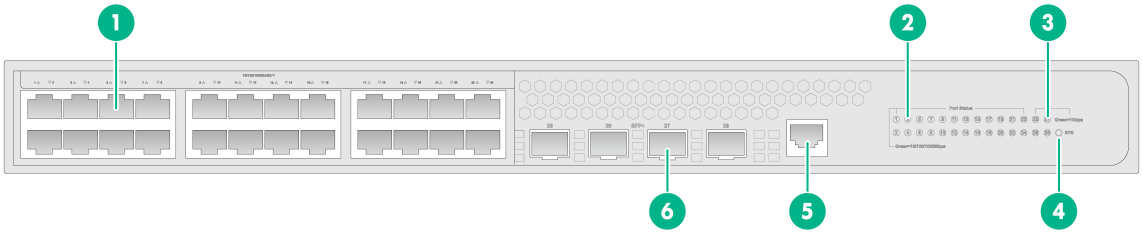


www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.2.4 S5120V3-28S-LI 交换机

图2-23 S5120V3-28S-LI 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2-24 S5120V3-28S-LI 后面板示意图

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

### 2.2.5 S5120V3-52P-LI 交换机

图2-25 S5120V3-52P-LI 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) SFP口状态指示灯 |
| (5) 系统状态指示灯（SYS） | (6) SFP口 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-26 S5120V3-52P-LI 后面板示意图

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

## 2.2.6 S5120V3-52S-LI 交换机

图2-27 S5120V3-52S-LI 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) SFP+口状态指示灯 |
| (5) 系统状态指示灯（SYS） | (6) SFP+口 |

图2-28 S5120V3-52S-LI 后面板示意图

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

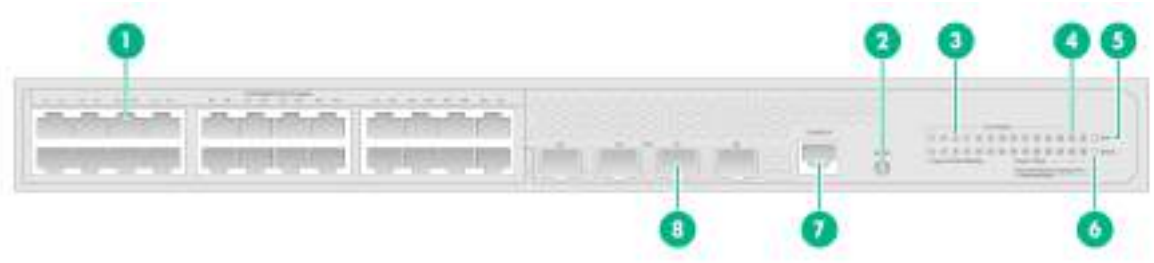


www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.2.7 S5120V3-28P-PWR-LI 交换机

图2-29 S5120V3-28P-PWR-LI 前面板示意图




| | |
|---|---|
| (1) 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2) 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (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) 端口模式指示灯（MODE） |
| (7) CONSOLE口 | (8) SFP口 |

图2-30 S5120V3-28P-PWR-LI 后面板示意图

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

### 2.2.8 S5120V3-28S-PWR-LI 交换机

图2-31 S5120V3-28S-PWR-LI 前面板示意图

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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-32 S5120V3-28S-PWR-LI 后面板示意图

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

## 2.2.9 S5120V3-52P-PWR-LI 交换机

图2-33 S5120V3-52P-PWR-LI 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) 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (5) 系统状态指示灯（SYS） | (6) 端口模式指示灯（MODE） |
| (7) SFP口状态指示灯 | (8) SFP口 |

图2-34 S5120V3-52P-PWR-LI 后面板示意图

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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

## 2.2.10 S5120V3-52S-PWR-LI 交换机

图2-35 S5120V3-52S-PWR-LI 前面板示意图

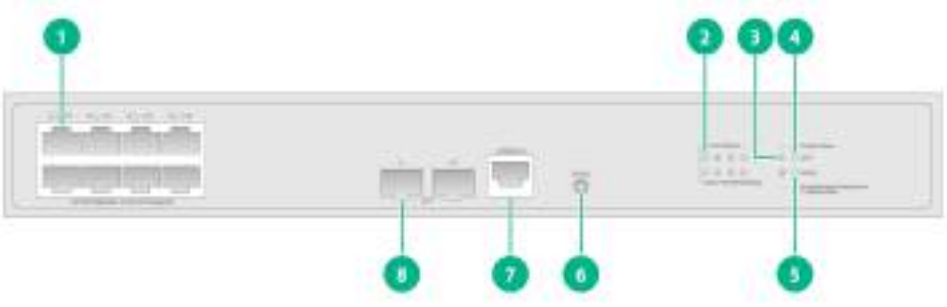
| | |
|---|---|
| (1) 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2) 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯 |
| (3) CONSOLE口 | (4) 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (5) 系统状态指示灯（SYS） | (6) 端口模式指示灯（MODE） |
| (7) SFP+口状态指示灯 | (8) SFP+口 |

图2-36 S5120V3-52S-PWR-LI 后面板示意图

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

## 2.2.11 S5120V3-10P-PWR-LI 交换机

图2-37 S5120V3-10P-PWR-LI 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 |
| (7): CONSOLE口 | (8): SFP口 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-38 S5120V3-10P-PWR-LI 后面板示意图

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

## 2.2.12 S5120V3-12TP-HPWR-LI 交换机

图2-39 S5120V3-12TP-HPWR-LI 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 |
| (7): CONSOLE口 | (8): SFP口 |

图2-40 S5120V3-12TP-HPWR-LI 后面板示意图

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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

## 2.2.13 S5120V3-28P-HPWR-LI 交换机

图2-41 S5120V3-28P-HPWR-LI 前面板示意图

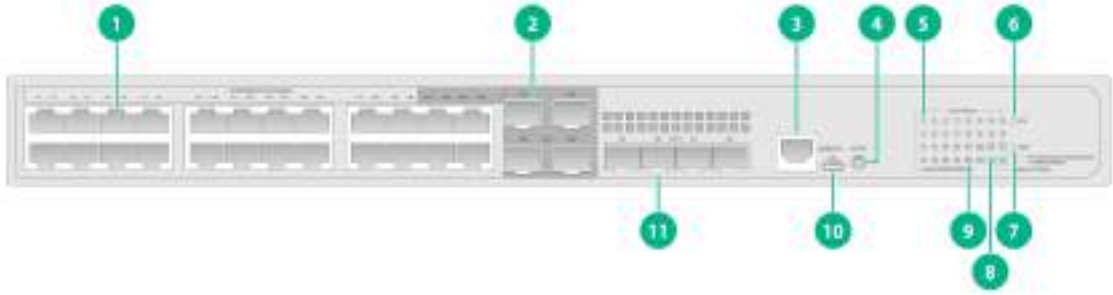
| | |
|---|---|
| (1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2): CONSOLE口 |
| (3): 端口状态指示灯模式切换按钮 | (4): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯 |
| (5): 系统状态指示灯（SYS） | (6): 端口模式指示灯（MODE） |
| (7): SFP口状态指示灯 | (8): SFP口 |

图2-42 S5120V3-28P-HPWR-LI 后面板示意图

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

## 2.2.14 S5120V3-28S-HPWR-LI 交换机

图2-43 S5120V3-28S-HPWR-LI 前面板示意图




| | |
|---|---|
| (1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2): SFP口 |
| (3): CONSOLE口 | (4): 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (5): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口状态指示灯 | (6): 系统状态指示灯（SYS） |
| (7): 端口模式指示灯（MODE） | (8): SFP+口状态指示灯 |
| (9): SFP口状态指示灯 | (10): Micro USB CONSOLE口 |
| (11): SFP+口 | |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-44 S5120V3-28S-HPWR-LI 后面板示意图

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

## 2.2.15 S5120V3-28P-HPWR-LI-Q 交换机

图2-45 S5120V3-28P-HPWR-LI-Q 前面板示意图

| | |
|---|---|
| (1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2): 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (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): 端口模式指示灯（MODE） |
| (7): Micro USB CONSOLE口 | (8): 串行CONSOLE口 |
| (9): SFP口 | |

图2-46 S5120V3-28P-HPWR-LI-Q 后面板示意图

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



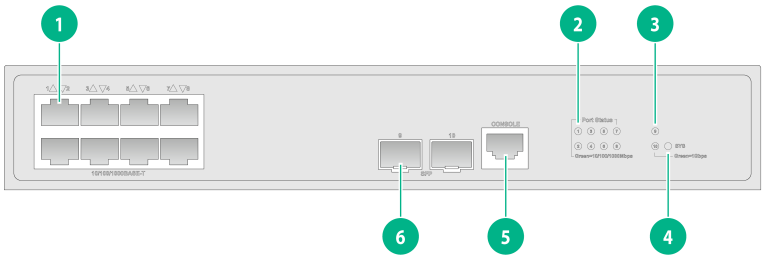
www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

## 2.3 S5120V3-SI系列交换机面板介绍

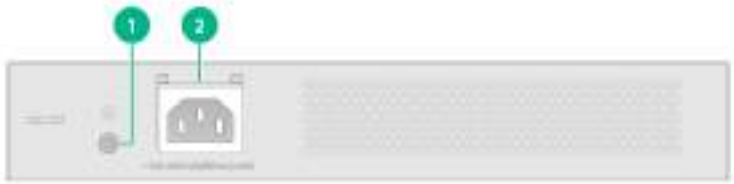
### 2.3.1 S5120V3-10P-SI 交换机

图2-47 S5120V3-10P-SI 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 |

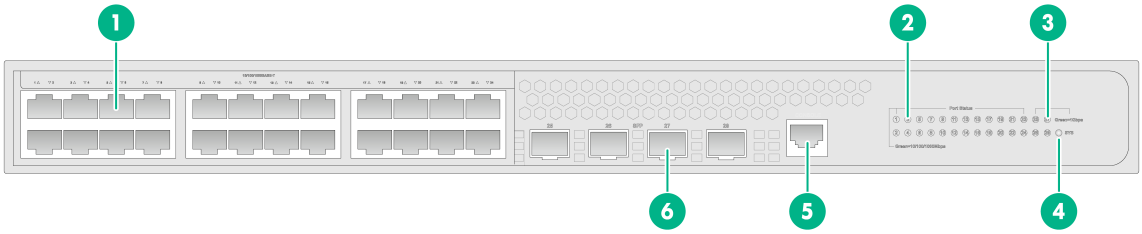
图2-48 S5120V3-10P-SI 后面板示意图




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

### 2.3.2 S5120V3-28P-SI 交换机

图2-49 S5120V3-28P-SI 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 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

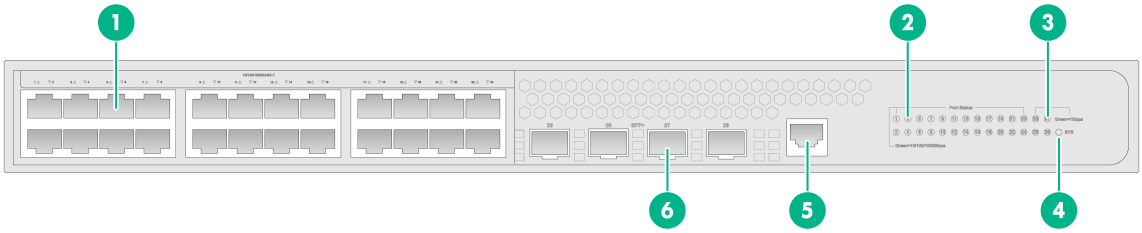
www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-50 S5120V3-28P-SI 后面板示意图

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

### 2.3.3 S5120V3-28S-SI 交换机

图2-51 S5120V3-28S-SI 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2-52 S5120V3-28S-SI 后面板示意图

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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.3.4 S5120V3-52P-SI 交换机

图2-53 S5120V3-52P-SI 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) SFP口状态指示灯 |
| (5) 系统状态指示灯（SYS） | (6) SFP口 |

图2-54 S5120V3-52P-SI 后面板示意图

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

### 2.3.5 S5120V3-52S-SI 交换机

图2-55 S5120V3-52S-SI 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) SFP+口状态指示灯 |
| (5) 系统状态指示灯（SYS） | (6) SFP+口 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

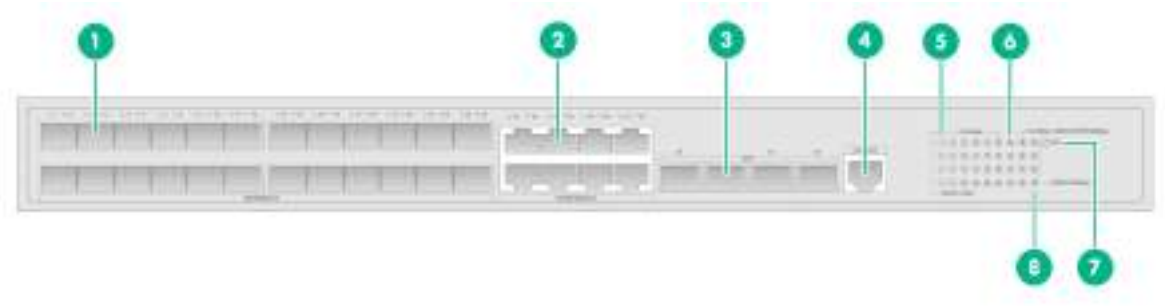
www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图2-56 S5120V3-52S-SI 后面板示意图

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

## 2.3.6 S5120V3-36F-SI 交换机

图2-57 S5120V3-36F-SI 前面板示意图




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

图2-58 S5120V3-36F-SI 后面板示意图

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

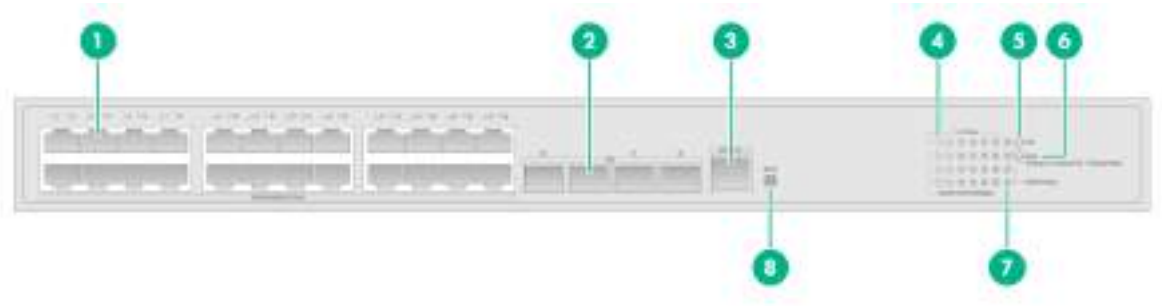


www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 2.3.7 S5120V3-28P-HPWR-SI 交换机

图2-59 S5120V3-28P-HPWR-SI 前面板示意图




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

图2-60 S5120V3-28P-HPWR-SI 后面板示意图

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

### 2.3.8 S5120V3-28S-HPWR-SI-Q 交换机

图2-61 S5120V3-28S-HPWR-SI-Q 前面板示意图

www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| | |
|---|---|
| (1): 10/100/1000BASE-T自适应以太网端口 | (2): 端口状态指示灯模式切换按钮 |
| (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): 端口模式指示灯（MODE） |
| (7): Micro USB CONSOLE口 | (8): 串行CONSOLE口 |
| (9): SFP+口 | |

图2-62 S5120V3-28S-HPWR-SI-Q 后面板示意图

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

## 2.3.9 S5120V3-54P-PWR-SI 交换机

图2-63 S5120V3-54P-PWR-SI 前面板示意图

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

图2-64 S5120V3-54P-PWR-SI 后面板示意图

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



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 3 可插拔部件及适配情况

## 3.1 可插拔部件适配情况

S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 交换机采用了可插拔设计，具体请参见表 3-1。

表3-1 可插拔部件适配表

| 可插拔部件型号 | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |
|---|---|
| 可插拔电源模块 | |
| PSR360-56A | 支持 |
| PSR720-56A | 支持 |
| PSR1100-56A | 支持 |
| PSR560-56D | 支持 |

说明

- 对于 S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI，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 1-4），因此 1 个电源模块故障时可能会降低设备的 PoE 供电能力。
- S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 交换机的可插拔部件支持情况随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要准确的可插拔部件信息，请参见产品配套发布的版本说明书。
- S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI 交换机可使用 **display device manuinfo power** 命令查看设备的电子标签信息。

## 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 |
|---|---|---|---|
| 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《H3C 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 | |
| PSR560-56D | 输入额定电压范围 | -48V～-60V DC | 电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C PSR560-56D 电源手册》 |
| | 输入最大电压范围 | -36V～-72V DC | |
| | 最大电源功率 | 560W | |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 电源模块型号 | 项目 | 规格 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 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《H3C 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，请参见《H3C PSR1110-56A 电源手册》 |
| | 输入最大电压范围 | 102.5V～264V AC，47～63Hz | |
| | 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）。



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 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 | 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 | • 与字符终端相连<br>• 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 |
| | Micro USB CONSOLE 口 | • 与字符终端相连<br>• 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 |
| 支持机型 | 串行CONSOLE口 | 所有机型 |
| | Micro USB CONSOLE口 | S5120V3-28P-HPWR-LI-Q<br>S5120V3-28S-HPWR-SI-Q<br>S5120V3-28S-HPWR-LI |
| 使用限制和指导 | 串行CONSOLE口 | 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 |
| | Micro USB CONSOLE口 | |

### 4.1.2 10/100/1000BASE-T 以太网端口

表4-2 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 | • 10Mbit/s 全双工/半双工<br>• 100Mbit/s 全双工/半双工<br>• 1000Mbit/s 全双工<br>• MDI/MDI-X 自适应 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 属性 | 描述 |
| --- | --- |
| 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（除S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI） |

### 4.1.3 2.5G/1000/100BASE-T 以太网端口

表4-3 2.5G/1000/100BASE-T 以太网端口属性

| 属性 | 描述 |
| --- | --- |
| 连接器类型 | RJ-45 |
| 接口属性 | • 100Mbit/s 全双工/半双工<br>• 1Gbit/s 全双工<br>• 2.5Gbit/s 全双工<br>• MDI/MDI-X 自适应 |
| 最大传输距离 | • 2.5G 速率：100 m<br>• 1G 速率：140m<br>• 100M 速率：200m<br>说明<br>PSE与PD之间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。 |
| 使用电缆规格 | 超5类及以上双绞线 |
| 符合标准 | 802.3u、IEEE 802.3ab、802.3bz |
| 支持机型 | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |

### 4.1.4 1000/100BASE-T 以太网端口

表4-4 1000/100BASE-T 以太网端口属性

| 属性 | 描述 |
| --- | --- |
| 连接器类型 | RJ-45 |
| 接口属性 | • 100Mbit/s 全双工/半双工<br>• 1Gbit/s 全双工<br>• MDI/MDI-X 自适应 |
| 最大传输距离 | • 1G 速率：140m<br>• 100M 速率：200m |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 属性 | 描述 |
| --- | --- |
| | 说明<br>PSE与PD之间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。 |
| 使用电缆规格 | 超5类及以上双绞线 |
| 符合标准 | 802.3u、IEEE 802.3ab |
| 支持机型 | S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI |

### 4.1.5 SFP 口

表4-5 SFP 口属性

| 属性 | 描述 |
| --- | --- |
| 接口类型 | SFP口 |
| 接口属性 | 支持表4-6所列百兆SFP光模块/线缆（仅S5120V3-28P-EI、S5120V3-54P-EI、S5120V3-36F-EI、S5120V3-28P-HPWR-SI、S5120V3-54P-PWR-SI和S5120V3-36F-SI机型支持）<br>支持表4-7所列千兆SFP光模块/线缆 |
| 支持机型 | • S5120V3-28P-EI、S5120V3-54P-EI 和 S5120V3-36F-EI<br>• S5120V3-10P-LI、S5120V3-20P-LI、S5120V3-28P-LI、S5120V3-52P-LI、S5120V3-28P-PWR-LI、S5120V3-52P-PWR-LI、S5120V3-10P-PWR-LI、S5120V3-12TP-HPWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI、S5120V3-28S-HPWR-LI 和 S5120V3-28P-HPWR-LI-Q<br>• S5120V3-10P-SI、S5120V3-28P-SI、S5120V3-52P-SI、S5120V3-28P-HPWR-SI、S5120V3-54P-PWR-SI 和 S5120V3-36F-SI |
| 使用指导 | • S5120V3-10P-LI、S5120V3-10P-PWR-LI、S5120V3-10P-SI、S5120V3-12TP-HPWR-LI 使用最大传输距离≥80km 的千兆光模块时，要求工作环境温度≤40º C |

表4-6 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-GE/FE-LX10-SM1310 | 1310nm | LC | 9/125μm单模光纤 | 10km |
| 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 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 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-LX-SM1310-BIDI | 需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用 | TX:1310nm<br>RX:1550nm | LC | 9/125μm单模光纤 | 15km |
| SFP-FE-LX-SM1550-BIDI | | TX:1550nm<br>RX:1310nm | | | |

表4-7 千兆 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模块 | SFP-GE-T | - | RJ-45 | 双绞线 | - | 100m |
| | SFP-GE-T-D | - | RJ-45 | 双绞线 | - | 100m |
| | 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 | 200m |
| | 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 | 200m |
| | 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 | 550m |
| | SFP-GE/FE-LX10-SM1310 | 1310nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 10km |
| | SFP-GE-LX-SM1310-D | 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单模光 | - | 80km |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 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-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<br>RX：1490 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 10km |
| | SFP-GE-LX-SM1490-BIDI | | TX：1490 nm<br>RX：1310 nm | | | - | |
| | SFP-GE-LH40-SM1310-BIDI | 需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用 | TX：1310 nm<br>RX：1550 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 40km |
| | SFP-GE-LH40-SM1550-BIDI | | TX：1550 nm<br>RX：1310 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 40km |
| | SFP-GE-LH70-SM1490-BIDI | 需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用 | TX：1490 nm<br>RX：1550 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 70km |
| | SFP-GE-LH70-SM1550-BIDI | | TX：1550 nm<br>RX：1490 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 70km |
| SFP线缆 | SFP-STACK-Kit | | - | - | SFP线缆 | - | 1.5m |

### 4.1.6 SFP+口

表4-8 SFP+口属性

| 属性 | 描述 |
|---|---|
| 接口类型 | SFP+口 |
| 接口属性 | 支持表4-7所列千兆SFP光模块/线缆<br>支持表4-9所列万兆SFP+光模块/线缆 |
| 支持机型 | • S5120V3-EI 系列所有机型（除 S5120V3-28P-EI 和 S5120V3-54P-EI）<br>• S5120V3-28S-LI、S5120V3-52S-LI、S5120V3-28S-PWR-LI、S5120V3-52S-PWR-LI、 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 属性 | 描述 |
|---|---|
| | S5120V3-28S-HPWR-LI<br>• S5120V3-28S-SI、S5120V3-52S-SI、S5120V3-28S-HPWR-SI-Q 和 S5120V3-36F-SI |
| 使用限制及指导 | S5120V3-EI（除S5120V3-28P-EI和S5120V3-54P-EI）系列和S5120V3-36F-SI交换机使用传输距离为80km的万兆模块时，最多同时使用2个 |

表4-9 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+模块 | SFP-XG-SX-MM850-A | | 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-MM850-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-LX-SM1310 | | 1310nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 10km |
| | SFP-XG-LX-SM1310-D | | 1310nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 10km |
| | SFP-XG-LH40-SM1550 | | 1550 | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 40km |
| | SFP-XG-LH40-SM1550-D | | 1550 | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 40km |
| | SFP-XG-LH80-SM1550 | | 1550 | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 80km |
| | SFP-XG-LH80-SM1550-D | | 1550 | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 80km |
| | SFP-XG-LX-SM1270-BIDI | 需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用 | TX：1270 nm<br>RX：1330 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 10km |
| | SFP-XG-LX-SM1330-BIDI | | TX：1330 nm<br>RX：1270 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 10km |
| | SFP-XG-LH40-SM1270-BIDI | 需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用 | TX：1270 nm<br>RX：1330 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 40km |
| | SFP-XG-LH4 | | TX：1330 | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 40km |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0-SM1330-BIDI | | nm<br>RX：1270 nm | | | | |
| | SFP-XG-LH80-SM1490-BIDI | 需要注意的是：这两个型号的模块需成对使用 | TX：1490 nm<br>RX：1550 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 80km |
| | SFP-XG-LH80-SM1550-BIDI | | TX：1550 nm<br>RX：1490 nm | LC | 9/125μm单模光纤 | - | 80km |
| SFP+光缆 | SFP-XG-D-AOC-7M | | - | - | SFP+光缆 | - | 7m |
| | SFP-XG-D-AOC-10M | | | | | | 10m |
| | SFP-XG-D-AOC-20M | | | | | | 20m |
| SFP+电缆 | LSWM1STK | | - | - | SFP+电缆 | - | 0.65m |
| | LSWM2STK | | | | | | 1.2m |
| | LSWM3STK | | | | | | 3m |

说明

- 推荐在本系列交换机上使用 H3C 公司的光模块/线缆。
- H3C 公司的光模块/线缆的种类随着时间变化有更新的可能性，所以，若您需要准确的光模块/线缆种类信息，请咨询 H3C 公司市场人员或技术支援人员。
- 各光模块/线缆的具体规格请参见《H3C 光模块手册》。

H3C 提供了不同长度的 SFP+线缆供用户选择，具体型号请参见表 4-9，外观示意如图 4-1。



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

图4-1 SFP+线缆示意图

| | |
|---|---|
| (1): 插头 | (2): 拉手 |

### 4.1.7 Combo 口

S5120V3-28P-HPWR-LI 和 S5120V3-28S-HPWR-LI 交换机前面板提供了 4 个固定 Combo 口，S5120V3-12TP-HPWR-LI 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。

## 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 | 系统正在上电自检 |
| | 红色常亮 | 系统上电自检失败、故障 |
| | 灭 | 交换机断电或系统没有正常启动 |

### 4.2.2 可插拔电源模块状态指示灯

对于可插拔电源机型，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。



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

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

对于支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型，“端口模式指示灯”与“端口状态指示灯”相结合可以从不同角度详细显示端口的工作状态，从而使用户获取更多的设备信息。

- “端口模式指示灯”是用来告知用户，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。需要注意的是：
  - 对于 S5120V3-10P-PWR-LI、S5120V3-12TP-HPWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI、S5120V3-28S-HPWR-LI、S5120V3-28P-PWR-LI、S5120V3-28S-PWR-LI、S5120V3-52P-PWR-LI、S5120V3-52S-PWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI-Q 和 S5120V3-28S-HPWR-SI-Q 交换机：按压“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，调整后的端口模式指示灯状态会保持不变，直至再次按压端口状态指示灯模式切换按钮。
  - 对于 S5120V3-28S-HPWR-EI、S5120V3-54S-PWR-EI、S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI、S5120V3-28P-HPWR-SI 和 S5120V3-54P-PWR-SI 交换机：当通过按压“端口状态指示灯模式切换按钮”调整“端口模式指示灯”到黄色闪烁后，该显示状态仅能维持 60 秒，60 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Link/Active状态 |
| | 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5，则编号为 1～5 的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭（适用于 S5120V3-28P-HPWR-SI、S5120V3-54P-PWR-SI、S5120V3-28S-HPWR-EI、S5120V3-54S-PWR-EI 和 S5120V3-30MS-UPWR-DP-EI）<br>• 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（适用于 S5120V3-28P-PWR-LI、S5120V3-28S-PWR-LI、S5120V3-52P-PWR-LI、S5120V3-28S-HPWR-SI-Q、S5120V3-28P-HPWR-LI-Q、S5120V3-10P-PWR-LI、S5120V3-12TP-HPWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI、S5120V3-28S-HPWR-LI 和 S5120V3-52S-PWR-LI） |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 4.2.4 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

对于不支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型，以太网端口状态指示灯的说明请参见表 4-13。

表4-13 10/100/1000BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯说明（一）

| 指示灯状态 | 指示灯含义 |
|---|---|
| 绿色常亮 | 端口Link Up |
| 绿色闪烁 | 正在接收或发送数据 |
| 灭 | 模块没有安装或端口没有Link Up |

对于支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型，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（二）

| 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，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 5，则编号为 1～5 的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭（适用于 S5120V3-28P-HPWR-SI、S5120V3-54P-PWR-SI、S5120V3-28S-HPWR-EI 和 S5120V3-54S-PWR-EI）<br>• 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（适用于 S5120V3-10P-PWR-LI、S5120V3-12TP-HPWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI、S5120V3-28S-HPWR-LI、S5120V3-28P-PWR-LI、S5120V3-28S-PWR-LI、S5120V3-52P-PWR-LI、S5120V3-52S-PWR-LI、S5120V3-28P-HPWR-LI-Q 和 S5120V3-28S-HPWR-SI-Q） |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 4.2.5 2.5G/1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

表4-15 2.5G/1000/100BASE-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（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） | 灭 | 当端口模式指示灯指示IRF模式时，2.5G/1000/100BASE-T自适应以太网端口状态指示灯始终处于灭状态 |

### 4.2.6 1000/100BASE-T 自适应以太网端口状态指示灯

表4-16 1000/100BASE-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（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1～5的端口状态指示灯绿色常亮，其他灯灭 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

### 4.2.7 SFP/SFP+口状态指示灯

表4-17 SFP/SFP+口状态指示灯说明

| 指示灯状态 | 指示灯含义 |
|---|---|
| 绿色常亮 | 模块已安装，并且端口Link Up |
| 绿色闪烁 | 端口正在接收或发送数据 |
| 灭 | • 模块没有安装或端口没有 Link Up<br>• 端口模式指示灯工作在 IRF 模式（仅支持“端口状态指示灯模式切换按钮”的机型支持）<br>• 端口模式指示灯工作在 PoE 模式（仅 PoE 机型适用） |

### 4.2.8 电源模块上的输入/输出状态指示灯

PSR360-56A、PSR560-56D、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。



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

# 5 散热系统

本系列交换机采用高效的散热系统，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 |
|---|---|---|
| • S5120V3-EI 系列所有型号<br>• S5120V3-36F-SI<br>• S5120V3-28P-HPWR-SI<br>• S5120V3-54P-PWR-SI<br>• S5120V3-52P-PWR-LI<br>• S5120V3-52S-PWR-LI | 固定风扇 | 左侧进风，右侧出风<br>下图以S5120V3-28S-HPWR-EI为例：<br> |
| • S5120V3-28P-PWR-LI<br>• S5120V3-28S-PWR-LI<br>• S5120V3-28P-HPWR-LI<br>• S5120V3-28S-HPWR-LI | | 左侧及端口侧进风，右侧出风<br>下图以S5120V3-28S-HPWR-EI为例：<br> |
| • S5120V3-52P-LI<br>• S5120V3-52S-LI<br>• S5120V3-52P-SI<br>• S5120V3-52S-SI | | 左侧及右侧进风，电源侧出风<br>下图以S5120V3-52P-LI为例：<br> |
| • S5120V3-10P-LI<br>• S5120V3-10P-SI<br>• S5120V3-20P-LI<br>• S5120V3-28P-LI<br>• S5120V3-28S-LI<br>• S5120V3-28P-SI<br>• S5120V3-28S-SI<br>• S5120V3-10P-PWR-LI<br>• S5120V3-12TP-HPWR-LI<br>• S5120V3-28S-HPWR-SI-Q<br>• S5120V3-28P-HPWR-LI-Q | 无风扇 | 自然散热 |



www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn