www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

H3C S12500R-48Y8C 交换路由器

硬件描述

新华三技术有限公司
http://www.h3c.com

资料版本：6W100-20230315

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

Copyright © 2023 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。

1.1 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

H3C S12500R-48Y8C 交换路由器硬件描述介绍了 S12500R-48Y8C 交换路由器的产品外观、产品型号及系统特征、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
- 资料意见反馈

1.1 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

1.2 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。
	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。

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。

1.3 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 系统特性 1-1
2 面板介绍 1-1
2.1 S12500R-48Y8C 交换路由器 1-1
3 插拔部件介绍 3-1
3.2 可插拔电源模块简介 3-1
3.3 可插拔风扇模块简介 3-2
4 端口及指示灯介绍 4-1
4.1 端口介绍 4-1
4.1.1 Console 口 4-1
4.1.2 管理用以太网口 4-1
4.1.3 USB 口 4-2
4.1.4 QSFP28 口 4-2
4.1.5 SFP28 口 4-4
4.1.6 时钟接口 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 QSFP28 口状态指示灯 4-7
4.2.3 SFP28 口状态指示灯 4-7
4.2.4 管理用以太网口状态指示灯 4-7
4.2.5 电源状态指示灯 4-8
4.2.6 风扇状态指示灯 4-8
4.2.7 风扇模块上的告警指示灯 4-8
5 S12500R-48Y8C 交换路由器散热系统介绍 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

本手册适用于如下交换路由器产品：

产品型号	产品代码
S12500R-48Y8C	LS-12500R-48Y8C

1.2 系统特性

表1-1 交换路由器系统特性

项目	S12500R-48Y8C
外形尺寸（高×宽×深）（单位：mm）	44.0×440×460
重量	≤10kg
Console口	1个
管理用以太网口	1个
USB口	1个
SFP28口	48个
QSFP28口	8个
SMB时钟输入接口	1个
SMB时钟输出接口	1个
1PPS/TOD时间同步接口	1个
风扇模块插槽	4个
电源模块插槽	2个
功耗（静态） 功耗数据的采集标准如表1-2所示	• 单 AC：218W • 双 AC：229W • 单 DC：220W • 双 DC：226W
功耗（典型） 功耗数据的采集标准如表1-2所示	• 单 AC：449W • 双 AC：456W • 单 DC：523W • 双 DC：527W
功耗（最大）	• 单 AC：599W

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

项目	S12500R-48Y8C
功耗数据的采集标准如表1-2所示	• 双 AC：619W • 单 DC：625W • 双 DC：629W
整机漏电流	满足GB 4943.1/IEC 60950-1/IEC 62368-1/EN 62368-1/UL 62
常温噪声（27ºC，声压）	66.7dB(A)
工作环境温度	0ºC～40ºC
工作环境相对湿度（非凝露）	5%～95%
存储相对湿度（非凝露）	5%～95%
防火要求	满足GB 4943.1/IEC 60950-1/IEC 62368-1/EN 62368-1/UL 62368-1标准

表1-2 功耗数据的采集标准

项目	静态功耗	典型功耗	最大功耗
配置	• 双电源 • 端口无模块/线缆	• 双电源 • 满配电缆	• 双电源 • 满配光模块
负载	无	50%负载	100%负载

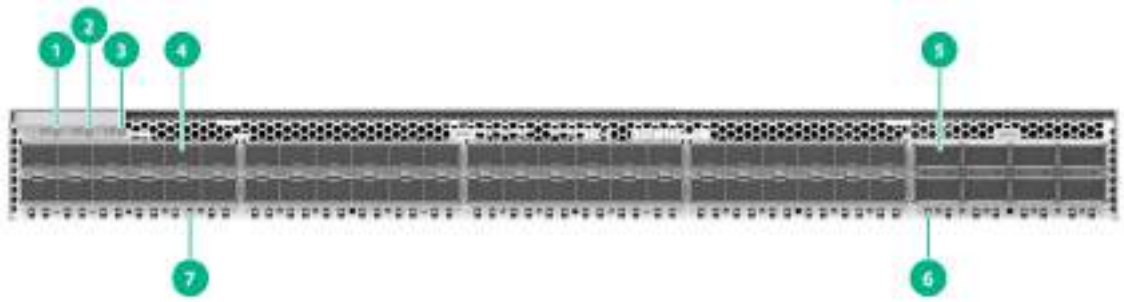
www.jhj.cn 13910736192 交换机商城 www.jiaohuanji.cn

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

2 面板介绍

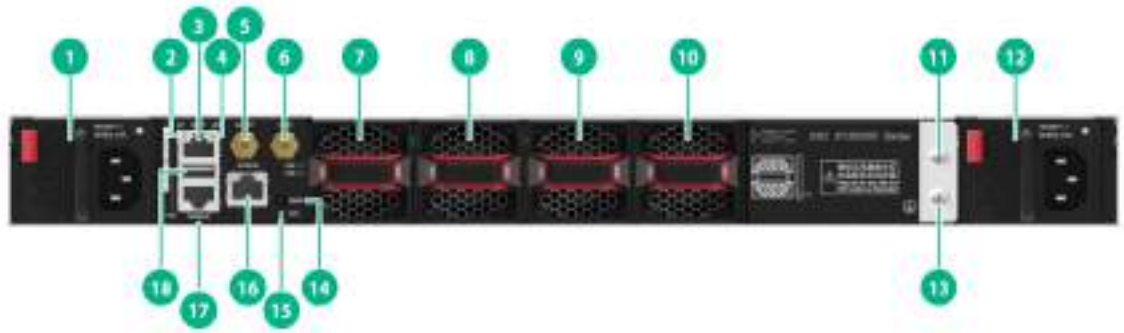
2.1 S12500R-48Y8C交换路由器

图2-1 S12500R-48Y8C 前面板示意图



(1): 系统状态指示灯（SYS）	(2): 电源状态指示灯（PSU）
(3): 风扇状态指示灯（FAN）	(4): SFP28口
(5): QSFP28口	(6): QSFP28口状态指示灯
(7): SFP28口状态指示灯	

图2-2 S12500R-48Y8C 后面板示意图



(1): 可插拔电源模块1	(2): 管理用以太网口ACT状态指示灯
(3): 管理用以太网口（MGMT）	(4): 管理用以太网口LINK状态指示灯
(5): SMB时钟输出接口	(6): SMB时钟输入接口
(7): 可插拔风扇模块1	(8): 可插拔风扇模块2
(9): 可插拔风扇模块3	(10): 可插拔风扇模块4
(11): 接地螺钉1	(12): 可插拔电源模块2
(13): 接地螺钉2	(14): RESET按钮
(15): 系统状态指示灯（SYS）	(16): 1PPS/TOD时间同步接口
(17): CONSOLE口	(18): USB口

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

说明

- S12500R-48Y8C 交换路由器后面板上有两个电源模块插槽，出厂时均未安装电源模块，其中电源插槽 PSU1 为空，电源插槽 PSU2 上安装了假面板。用户可根据需要为交换路由器选配一个或两个电源模块，图中以交换路由器满配 LSVM1AC650 交流电源的情况为例。
- S12500R-48Y8C 交换路由器后面板上有四个风扇模块插槽，出厂时四个风扇模块插槽均为空（用户必须安装四个型号相同的风扇模块）。图中以交换路由器满配 FAN-40B-1-C 风扇模块的情况为例。
- S12500R-48Y8C 交换路由器后面板上有一个 RESET 按钮，单击按钮可使设备立刻重启。

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

3 插拔部件介绍

说明

LSVM1AC650 和 LSVM1DC650 电源模块支持混合使用。

S12500R-48Y8C 交换路由器采用了可插拔设计，具体请参见表 3-1。

表3-1 S12500R-48Y8C 交换路由器可插拔部件适配表

可插拔部件型号	可插拔部件编码	S12500R-48Y8C
可插拔电源模块		
LSVM1AC650	0231A0QM	支持
LSVM1DC650	0231A0QP	支持
PSR650B-12A2-F	0231AK5E	支持
PSR650B-12AHD-F	0231AG9Y	支持
可插拔风扇模块		
FAN-40B-1-C	9803A00F	支持

说明

- S12500R-48Y8C 交换路由器选配 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。
- S12500R-48Y8C 交换路由器必须满配相同型号的风扇模块才可以保证设备的正常散热。

3.2 可插拔电源模块简介

S12500R-48Y8C 交换路由器采用了可插拔电源模块。用户可根据实际需要选用相应的电源模块，具体请参见表 3-2。

表3-2 可插拔电源模块简介

电源模块型号	项目	规格	说明
LSVM1AC650	额定交流输入电压范围	100V～240V AC；50/60Hz	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C LSVM1AC650 & LSVM1DC650 电源手册》
	高压直流额定输入电压范围	240V DC	
	最大电源功率	650W	

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
LSVM1DC650	输入额定电压范围	-40V～-60V DC	
	最大电源功率	650W	
PSR650B-12A2-F	额定交流输入电压范围	100~240V AC，50/60Hz	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C PSR650B-12A2-F 电源手册》
	高压直流额定输入电压范围	240V DC	
	最大电源功率	650W	
PSR650B-12AHD-F	额定交流输入电压范围	100~240V AC，50/60Hz	电源模块的详细特点和规格，请参见《H3C SecPath PSR650B-12AHD-F 电源手册》
	高压直流输入额定电压范围	240~380V DC	
	最大电源功率	650W	

注意

在整机不断电情况下，S12500R-48Y8C 交换路由器支持更换冗余备份电源，但应确保在该电源模块断电的情况下进行模块的安装和拆卸操作，否则可能会对设备造成损坏以及对人身造成伤害。

3.3 可插拔风扇模块简介

S12500R-48Y8C 交换路由器采用了可插拔风扇模块，风扇的简单规格请参见表 3-3。

表3-3 可插拔风扇模块规格

风扇模块型号	项目	规格	说明
FAN-40B-1-C 风扇模块（风扇面板侧出风）	风扇尺寸（含把手）	40×40×136 mm（高×宽×深）	风扇模块的详细特点和规格，请参见《H3C FAN-40B-1-C风扇手册》
	风扇转速	29000 R.P.M（转/分钟）	
	最大风量	38 CFM（立方英尺/分钟）	
	输入电压	12 V	
	最大功耗	60 W	

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

说明

- 推荐在 S12500R-48Y8C 交换路由器上使用 H3C 公司的模块/线缆。
- H3C 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。
- 各光模块的具体规格及外观请参见《H3C 光模块手册》。

4.1 端口介绍

4.1.1 Console 口

S12500R-48Y8C 交换路由器提供了 1 个 Console 口。Console 口的属性请参见表 4-1。

表4-1 Console 口属性

属性		描述
连接器类型	串行Console口	RJ-45
符合标准	串行Console口	EIA/TIA-232
速率	串行Console口	9600bit/s～115200bit/s（缺省值为9600bit/s）
支持服务	串行Console口	• 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

4.1.2 管理用以太网口

S12500R-48Y8C 交换路由器提供了 1 个管理用以太网口。该口不受交换芯片工作状态的影响，一般用于连接计算机以进行系统的程序加载、调试等工作，也可以连接远端的网管工作站等设备以实现系统的远程管理。

表4-2 管理用以太网口属性

属性	描述
接口连接器类型	RJ-45/LC
接口连接器数量	1个管理用10/100/1000BASE-T接口
接口传输速率	• 10M 全双工 /半双工 • 100M 全双工 /半双工 • 1000M 全双工

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

属性	描述
	• MDI/MDI-X 自适应
接口连接线缆介质与最大传输距离	电口采用5类非屏蔽双绞线，支持100m传输距离
作用与服务	用于主机软件升级及网管

4.1.3 USB 口

S12500R-48Y8C 交换路由器提供了一个符合 OHCI 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，用户可以和交换路由器上的 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，H3C 不保证所有厂商的 USB 设备能在本系列交换路由器上正常使用。如果出现 USB 设备不能正常使用的情况，不属于交换路由器故障，此时，请尝试使用其他厂商的 USB 设备。
- 交换路由器上的 USB 口严格按照 USB 2.0 标准进行输出电流的设计，请使用完全符合 USB 2.0 标准的 USB 存储设备；如果您使用的 USB 存储设备不完全符合 USB 2.0 标准，本交换路由器的 USB 口可能无法识别。

4.1.4 QSFP28 口

S12500R-48Y8C 交换路由器前面板提供 8 个 QSFP28 口。

QSFP28 口上支持 QSFP28 模块、QSFP28 线缆。用户可根据自己的需要，选择如表 4-3 所示的模块/线缆。

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

表4-3 QSFP28 模块/线缆列表

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长（nm）	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽（MHz*km）	最大传输距离
QSFP28模块	QSFP-100G-SR4-MM850	850	MPO（PC端面，12芯）	50/125μm多模光纤	2000	70m
					4700	100m
	QSFP-100G-eSR4-MM850	850	MPO（PC端面，12芯）	50/125μm多模光纤	4700	300m
	QSFP-100G-PSM4-SM1310	1295～1325	MPO（APC端面，12芯）	9/125μm单模光纤	-	500m
	QSFP-100G-LR4-WDM1300	四条通道： • 1295.56 • 1300.05 • 1304.58 • 1309.14	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
	QSFP-100G-LR4L-WDM1300	四条通道： • 1271 • 1291 • 1311 • 1331	LC	9/125μm单模光纤	-	2km
	QSFP-100G-SWDM4-MM850	四条通道： • 850 • 880 • 910 • 940	LC	50/125μm多模光纤	2000	75m
					4700	100m
	QSFP-100G-ER4L-WDM1300	四条通道： • 1295.56 • 1300.05 • 1304.58 • 1309.14	LC	9/125μm单模光纤	-	40km
QSFP28电缆	QSFP-100G-D-CAB-1M	-	-	100G QSFP28电缆	-	1m
	QSFP-100G-D-CAB-3M					3m
	QSFP-100G-D-CAB-5M					5m
QSFP28光缆	QSFP-100G-D-AOC-7M	-	-	100G QSFP28光缆		7m
	QSFP-100G-D-AOC-10M					10m
	QSFP-100G-D-AOC-20M					20m

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

4.1.5 SFP28 口

S12500R-48Y8C 交换路由器提供 48 个 SFP28 口。

S12500R-48Y8C 交换路由器支持如下模块/线缆。用户可根据自己的需要，选择如表 4-4 和表 4-5 所示的模块/线缆。

说明

- S12500R-48Y8C 的 SFP28 口使用 SFP28 电缆或 SFP+电缆与对端连接时，如果对端不支持速率和双工自协商，需要在本端和对端都配置 **speed** 和 **duplex full** 命令。**speed** 命令配置的速率必须与光模块速率一致，否则接口无法 UP。
- SFP28 口的更多配置限制和指导，请参考“二层技术-以太网交换路由器配置指导”中的“以太网接口”。

表4-4 SFP28 模块/线缆列表

模块/电缆类型	模块/电缆名称	中心波长（nm）	模块接口连接器类型	接口线缆规格	模式带宽（MHz*km）	最大传输距离
SFP28 模块	SFP-25G-SR-MM850	850	LC	50/125μm 多模光纤	2000	关闭FEC协商功能时：30m 开启FEC协商功能时：70m
					4700	关闭FEC协商功能时：40m 开启FEC协商功能时：100m
	SFP-25G-LR-SM1310	1310	LC	9/125μm单模光纤	-	10km
SFP28 电缆	SFP-25G-D-CAB-1M	-	-	25G SFP28电缆	-	1m
	SFP-25G-D-CAB-3M					3m
	SFP-25G-D-CAB-5M					5m
SFP28 光缆	SFP-25G-D-AOC-3M	-	-	25G SFP28光缆	-	3m
	SFP-25G-D-AOC-5M					5m
	SFP-25G-D-AOC-7M					7m
	SFP-25G-D-AOC-10M					10m
	SFP-25G-D-AOC-20M					20m

有关 FEC 协商功能的详细介绍，请参见“二层技术-以太网交换配置指导”中的“以太网接口”。

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

表4-5 万兆 SFP+模块/线缆列表

模块/线缆类型	模块/线缆名称	中心波长（nm）	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	850	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	1310		9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH40-SM1550 SFP-XG-LH40-SM1550-D	1550		9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH80-SM1550 SFP-XG-LH80-SM1550-D	1550		9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LX-SM1270-BIDI	TX：1270 RX：1330		9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LX-SM1330-BIDI	TX：1330 RX：1270		9/125μm单模光纤	-	10km
	SFP-XG-LH40-SM1270-BIDI	TX：1270 RX：1330		9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH40-SM1330-BIDI	TX：1330 RX：1270		9/125μm单模光纤	-	40km
	SFP-XG-LH80-SM1490-BIDI	TX：1490 RX：1550		9/125μm单模光纤	-	80km
	SFP-XG-LH80-SM1550-BIDI	TX：1550 RX：1490		9/125μm单模光纤	-	80km
SFP+电缆	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

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

说明

BIDI 光模块必须成对使用，例如若一端使用了 SFP-XG-LX-SM1270-BIDI，另外一端就必须使用 SFP-XG-LX-SM1330-BIDI。

4.1.6 时钟接口

1. SMB 时钟输入/输出接口

SMB 时钟输入/输出接口的属性请参见表 4-6。

表4-6 SMB 时钟输入/输出接口属性

属性	描述
连接器类型	SMB同轴
接口标准	GJB681
用途	接收/发送2.048MHz时钟和2.048Mbps信号，用于设备与设备/终端之间的时钟同步

2. 1PPS/TOD 时间同步接口

1PPS/TOD 时间同步接口的属性请参见表 4-7。

表4-7 1PPS/TOD 时间同步接口属性

属性	描述
连接器类型	RJ45
接口标准	QB-B-016-2010
用途	可通过命令行将接口配置为输入/输出接口。用于设备与设备/GPS接收仪器/终端之间的时间同步

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，能够初步判断交换路由器的工作状态，具体请参见表 4-8。

表4-8 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	交换路由器已经正常启动
	绿色闪烁	系统正在上电自检
	红色常亮	系统上电自检失败、故障
	红色闪烁	部分端口上电自检失败、功能失效

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

面板标识	指示灯状态	指示灯含义
		说明 Bootware启动模式为Fast Mode时不进行上电自检
	蓝色闪烁（3Hz）	设备所处位置指示 说明 在设备上配置 **locator blink** *blink-time* 命令后，SYS 指示灯将出现此状态，用于定位设备所在的位置
	灭	交换路由器断电或系统没有正常启动

4.2.2 QSFP28 口状态指示灯

表4-9 QSFP28 口状态指示灯说明

QSFP28 口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，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

4.2.3 SFP28 口状态指示灯

表4-10 SFP28 口状态指示灯说明

SFP28 口状态指示灯状态	说明
绿色常亮	模块已安装，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

4.2.4 管理用以太网口状态指示灯

S12500R-48Y8C 交换路由器上为管理用以太网口提供了 2 个状态指示灯（LINK 状态指示灯和 ACT 状态指示灯）。通过这些指示灯，能够准确的判断出管理用以太网口的工作状态，具体请参见表 4-11。

表4-11 S12500R-48Y8C 交换路由器管理用以太网口指示灯状态说明

面板标识	指示灯状态	说明
LINK	灭	管理用以太网口没有连接
	绿色常亮	管理用以太网口工作在10/100/1000Mbps
ACT	灭	管理用以太网口没有接收或发送数据
	黄色闪烁	管理用以太网口正在接收或发送数据

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

4.2.5 电源状态指示灯

S12500R-48Y8C 交换路由器面板上提供有电源状态指示灯。通过查看指示灯状态，可以判断出机箱电源模块的工作状态，具体请参见表 4-12。

表4-12 电源状态指示灯含义

面板标识	指示灯状态	含义
PSU	绿色常亮	电源模块运行正常
	黄色常亮	电源故障或不在位个数=1
	灭	电源故障或不在位个数=2

4.2.6 风扇状态指示灯

S12500R-48Y8C 交换路由器面板上提供有风扇状态指示灯。通过查看指示灯状态，可以判断出机箱风扇模块的工作状态，具体请参见表 4-13。

表4-13 风扇状态指示灯含义

面板标识	指示灯状态	含义
FAN	绿色常亮	风扇模块运行正常
	黄色常亮	风扇故障或不在位个数=1
	红色常亮	风扇故障或不在位个数≥2

4.2.7 风扇模块上的告警指示灯

各风扇模块均有一个告警指示灯，具体含义请参见表 4-14。

表4-14 风扇模块告警指示灯说明

指示灯状态	含义
绿色常亮	风扇模块运行正常
红色常亮	风扇模块运行异常
灭	风扇模块未插好或未供电

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

www.jhj.cn www.jiaohuanji.cn

5 S12500R-48Y8C 交换路由器散热系统介绍

S12500R-48Y8C 交换路由器采用高效的前后风道散热系统，保证设备所产生的热量能够被及时排出，提高设备使用的稳定性。在安装交换路由器时，请结合使用环境的通风设计来安排设备的摆放位置。

注意

S12500R-48Y8C 交换路由器的主机和电源分别使用独立的风道进行散热，在交换路由器工作时请注意使这两条风道均保持畅通。

表5-1 散热系统说明

设备型号	可选风扇模块	设备散热空气流向
S12500R-48Y8C	FAN-40B-1-C	端口侧进入电源侧排出

图5-2 端口侧进入电源侧排出散热空气流向示意图

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