

➤ S5800W-24G-4S+使用手册

万兆上行三层网管交换机

01 产品介绍

产品简介

hasivo自主研发的S5800W-24G-4S+万兆上行三层企业级多功能型网管交换机,专为企业客户优化增强设计,拥有更高的可靠性。该设备采用Broadcom新一代高性能平台和hasivo全新自研交换机系统;支持灵活的802.1Q VLAN、IGMP、端口监控、端口汇聚、带宽控制、组建环网应用等网络管理功能,轻松适应当前复杂的网络应用环境。适用于酒店、校园、厂区宿舍及企业组建经济高效的网络。

端口性能

- ◆ 提供 24个10/100/1000M RJ45自适应端口,所有端口均可实现线速转发。
- ◆ 提供 4个万兆SFP光纤上行端口,高速上行传输。
- ◆ 支持多类型端口组合使用,方便用户灵活组网,满足各种场景组网需求
- ◆ 每端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转及双工 / 速率自协商。
- ◆ 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控。

功能特性

- ◆ 新增丰富的基于IPV6的多种应用,轻松适应现代复杂的网络管理应用
- ◆ 支持IEEE 802.1Q VLAN,用户可以按需求灵活划分VLAN。
- ◆ 支持语音VLAN,为语音数据流配置QoS参数,提高语音数据流的传输优先级、保证通话质量。
- ◆ 支持QoS,支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式,对带宽配置进行优化。
- ◆ 支持ACL,通过配置匹配规则、处理操作以及时间权限来实现对数据包的过滤,提供灵活的安全访问控制策略。
- ◆ 支持IGMP V1/V2组播协议,支持IGMP Snooping,满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。
- ◆ 支持组播VLAN、组播过滤,高效传输数据,节省网络带宽,降低网络负载。
- ◆ 支持端口监控,将被监控端口的数据包复制一份到监控端口,实现网络监控。
- ◆ 支持通过Web界面对设备进行管理和维护。
- ◆ 支持端口汇聚,有效增加链路带宽,实现链路备份,提高链路可靠性。
- ◆ 支持静态路由。

安全防护

- ◆ 支持STP/RSTP/MSTP生成树协议,消除二层环路、实现链路备份。
- ◆ 支持生成树安全功能,防止生成树网络中的设备遭受各种形式的恶意攻击。
- ◆ 支持静态汇聚和动态汇聚,有效增加链路带宽,实现负载均衡、链路备份,提高链路可靠性。

运行维护

- ◆ 支持Web网管、CLI命令行(Console, Telnet)、SNMP(V1/V2/V3)等多样化的管理和维护方式。
- ◆ 支持HTTPS、SSL V3、TLSV1、SSHV1/V2等加密方式,管理更安全。
- ◆ 支持RMON、系统日志、端口流量统计,便于网络优化和改造。
- ◆ 用户可通过电源指示灯(PWR),端口状态指示灯和系统状态指示灯(SYS)了解交换机工作状态。

02 配件清单



一台交换机



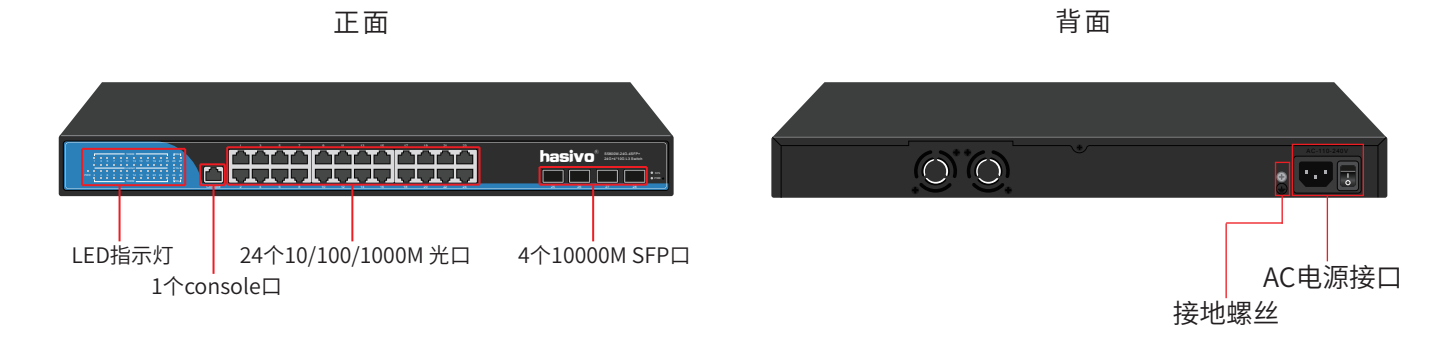
一根AC电源线



一本使用说明及保修卡



可选配机架挂耳



指示灯定义：

指示灯	状态	描述说明
电源指示灯:PW	绿灯常亮	通电正常
	常灭	未加电
光口连接指示灯:25~28 【10G】	灯亮	对应光口工作在10/100/1000M速率
光口连接指示灯:1~24 【Giga】	灯亮	对应光口工作在10000M速率
系统指示灯:SYS	1S慢闪	系统运行正常

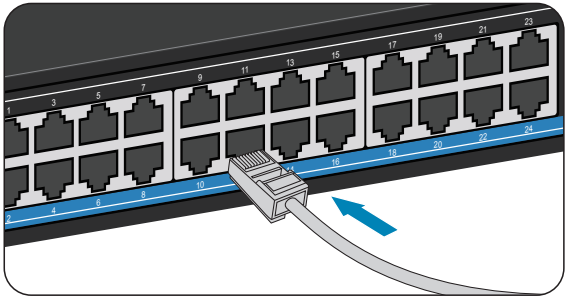
04 安装使用&注意事项

安装前检查

- 1.检查配件是否齐全,如有遗漏请联系我们。
- 2.检查供电电压是否与交换机工作电压相符,避免设备因电压过高烧坏。
- 3.确保交换机安装位置具有一定的通风散热条件。
- 4.安装过程中请保持电源关闭,避免潜在安全隐患。
- 5.请将交换机置于稳固平面安装,避免掉落损坏。

端口安装及连接

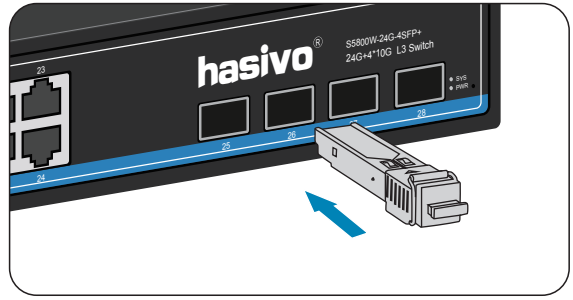
插入数据线



如图所示将数据线水晶头对准网口插入,当听见清脆的咔嗒声,则表明水晶头与交换机网口成功连接。按此方式将用网设备网线全部插好即可。

(注：下行端口需连接用网设备；上行端口需连接光纤汇聚交换机、服务器等设备。)

安装光纤模块

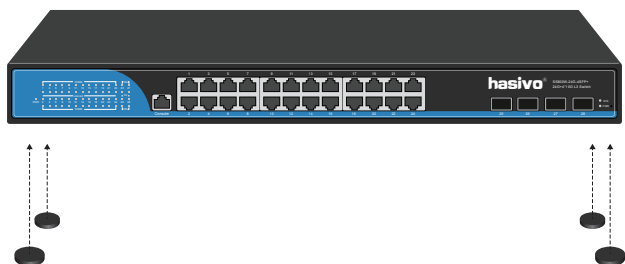


如图所示将光纤模块对准SFP光口平滑用力插入,当听见清脆的咔嗒声,则表明光纤模块安装成功。按此方式将两个光纤模块安装好即可。

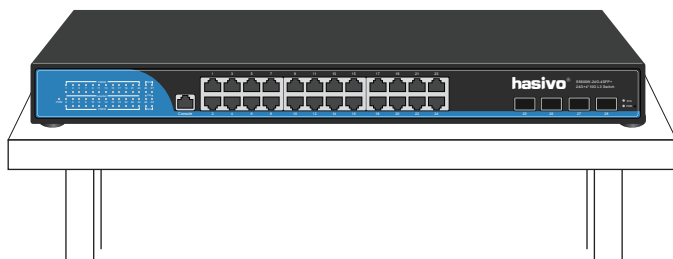
(注：单纤光模块需A端1310nm对应B端1550nm成对使用，安装前请自行购买并核对)

安装至桌面

➤➤➤ 将防滑橡胶脚垫贴于交换机底部四角

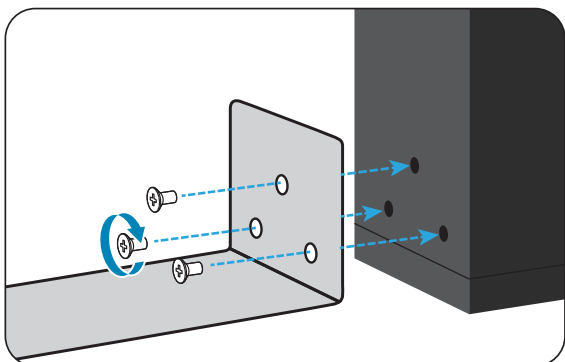


➤➤➤ 将交换机放置于在通风良好处的桌面

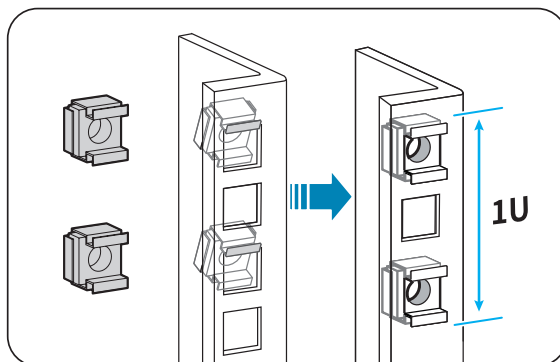


安装至机柜/机架

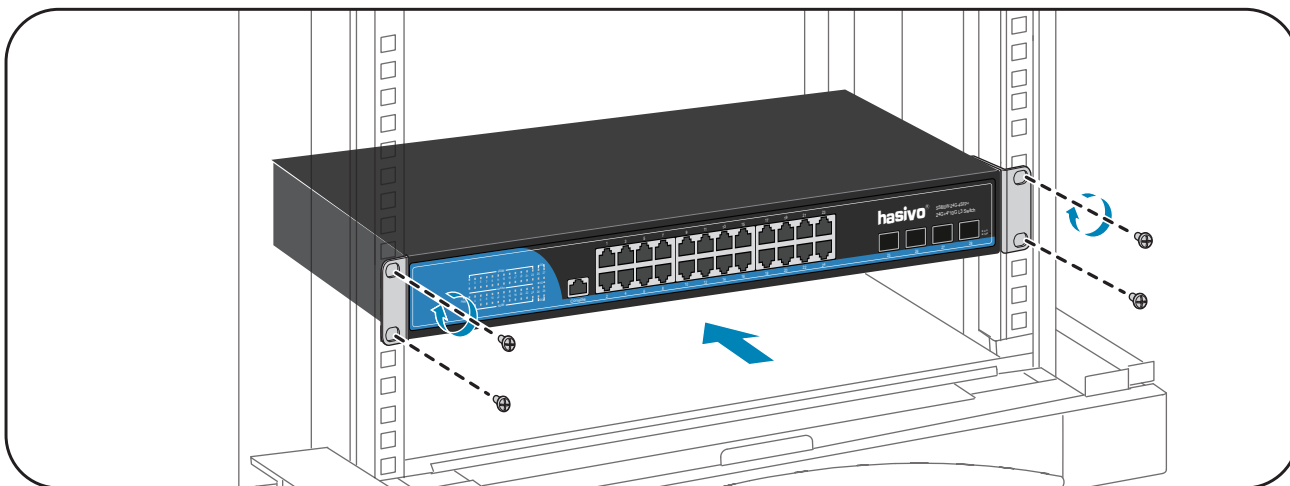
1. 将设备附带的机架挂耳使用螺丝安装到交换机两侧



2. 在机柜/机架上安装浮动螺母

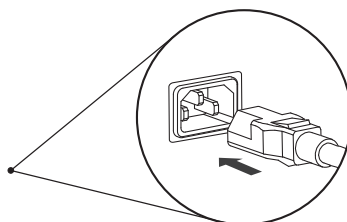
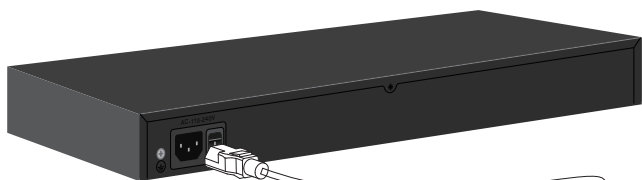


3. 将安装好挂耳的交换机放入机柜中，拧上螺丝即安装完成。

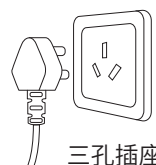


接通电源

➤➤➤ 插入电源接头并接通电源



将AC电源线插头接入
100V~240V 50/60Hz市电即可



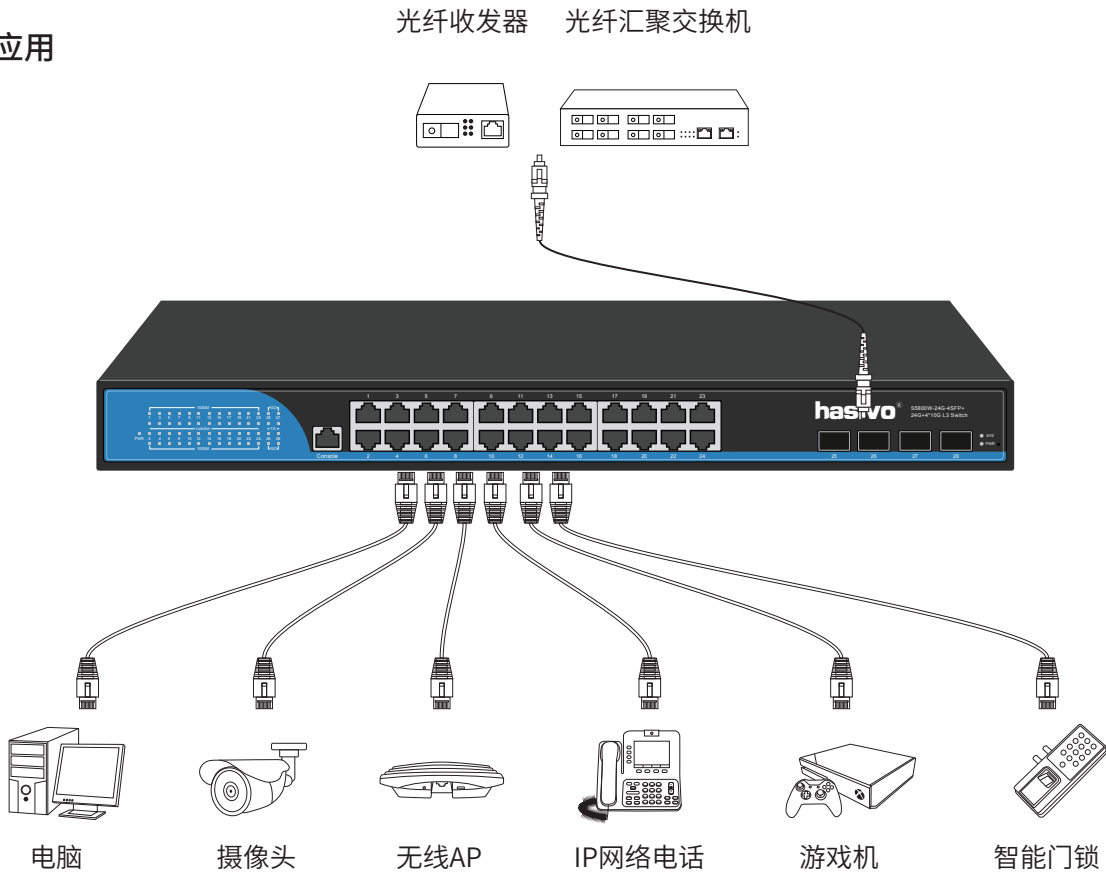
三孔插座

注意事项

- 1.请勿在交换机上堆放重物,以免发生危险。
- 2.为避免受电击危险,请勿在交换机工作时打开机盒,即使不通电的情况下也不要自行打开,如遇问题请联系我们。
- 3.清洁交换机之前,应先交换机电源插头拔出,请勿用湿润面料擦拭,请勿用液体清洗。
- 4.若电源适配器损坏请勿用其它电源适配器替代,此交换机需配套原装电源适配器使用。

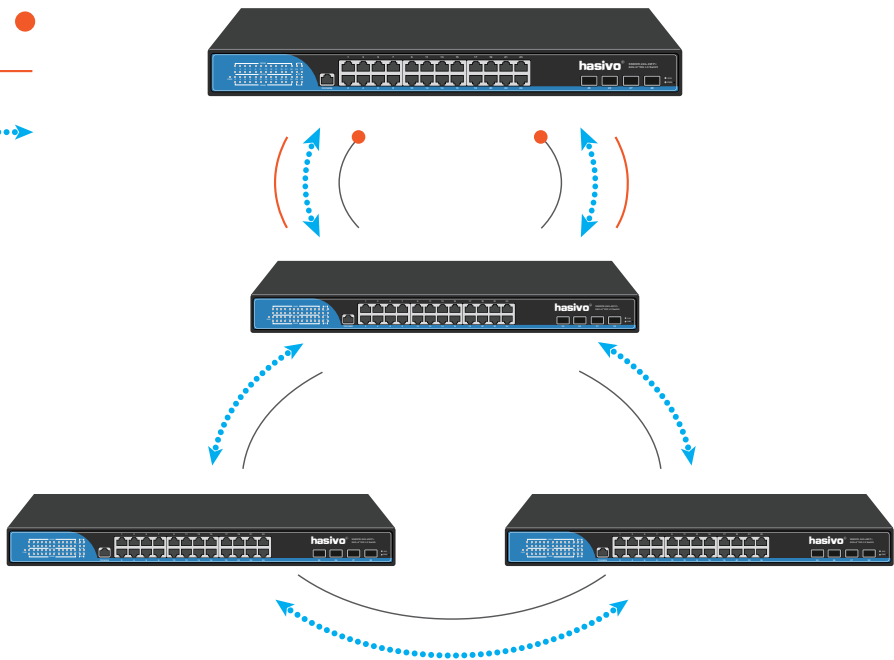
05 应用示例

VLAN应用



环网应用

RPL Owner ●
RPL —
数据流 <—>



06 常见故障排查

- ⚠ 接上电源后PWR指示灯未亮 ➡ 检查电源适配器及插头是否正确连接、电源线有无破损、电源适配器是否损坏。
- ⚠ 交换机加电后无法通信 ➡ 检查交换机指示灯是否点亮,灯灭说明网线未接通,灯亮不闪烁说明通信故障。
- ⚠ 交换机突然网速变得很慢 ➡ 拔下电源插头重新启动交换机。

【若有以上问题或其它交换机问题得不到解决,请联系我们获取技术支持】

产品型号	S5800W-24G-4S+
产品名称	万兆上联4光24电L3管理型交换机
固定端口	24*10/100/1000M RJ45 端口 4*100/1000/250010000M SFP
管理端口	1个console口
Reset键	1个
网络协议	IEEE 802.3 IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab1000BASE-T IEEE 802.3x IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3ad IEEE 802.3q、IEEE 802.3q/p IEEE 802.1w、IEEE 802.1d、IEEE 802.1S STP(Spanning Tree Protocol) RSTP/MSTP(Rapid Spanning Tree Protocol) EPPS ring network protocol EAPS ring network protocol
背板带宽	256Gbps
包转发率	95.23Mpps
MAC地址表	16K
包转发缓存	4.1M
双绞线传输	10兆: Cat3,4,5 UTP(≤250米) 100兆: Cat5 or later UTP(150米) 1000兆: Cat6 or later UTP(150米) SFP:支持100M/1G/10G单模多模光模块,最大距离≤120km(取决于光模块)
FLASH	512MBytes
RAM	512MBytes
CPU	Cortex-A9 1GHz
DDR	4G DDR3
VLAN地址	4K
链路聚合	支持128个中继组,每个组最多有8个成员
L3路由	IPV4支持1024; IPV6支持512
QoS队列	8个
LED指示灯	PWR:电源指示灯 SYS:(系统指示灯) 1~24 (10/100M网络连接指示灯、1000M网络连接指示灯) 25~28:(光口连接指示灯)
配套电源	内置电源 AC:100-240Vac 50-60Hz 0.5A 最大35W
工作温度/湿度	-10~+55℃;5%~90% RH无凝结
存储温度/湿度	-40~+75℃;5%~95% RH无凝结

产品尺寸/包装 尺寸(L*W*H)	440mm*200mm*45mm 515mm*300mm*95mm
净重/毛重(kg)	2.2kg/2.9kg
安装方式	机架式(配送机架挂耳)
防雷/防护等级	端口防雷:6KV 8/20us; 防护等级:IP30
安规认证	3C;CE-EMC EN55032;CE-LVD EN62368; FCC Part 15 Class B;RoHS
质保期	整机1年(不含配件)

PS:我们将全力检查印刷和图片中的错误,但对于可能出现的疏漏,hasivo概不负责。本页所列产品外观、规格、参数、价格及产品供应状况随时更改,恕不另行通知。



四川海思视讯电子有限公司

地址:中国.四川.眉山东坡区经开新区安平街5-2号

邮编:620010

官方网址:<http://www.hasivo.com>

©2013-2022四川海思视讯电子有限公司 版权所有 保留所有权

销售服务:028-38288776

技术服务:028-38119776