

➤ **F1200-4GX-1G-1TC使用手册**

全千兆光纤汇聚交换机

01 产品介绍

产品简介

hasivo自主研发的F1200-4GX-1G-1TC光纤汇聚交换机,该系列交换机具有丰富的业务特性,主要定位于工业园区、楼宇、厂矿、政府机关、小区宽带等用户网络的核心或汇层,实现长距离光纤信号传输。

端口性能

- ◆提供 4 个 1000M 集成光口,所有端口均可实现线速转发。
- ◆提供 1 个 10/100/1000M RJ45和1组1000M COMBO上行端口,高速上行传输。
- ◆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。

02 配件清单



一台交换机



一个DC电源适配器



一本使用说明及保修卡



可选配壁挂和机架挂耳

03 产品展示

正面



背面



指示灯定义：

指示灯		状态	描述说明
电源指示灯:PWR		绿灯常亮	通电正常
		常灭	未加电
网口指示灯:	橙色	灯闪烁	对应上行端口工作在10/100M速率
	绿色	灯闪烁	对应上行端口工作在1000M速率
集成光口指示灯:1-4		灯亮	对应端口有数据传输
隔离模式指示灯:VLAN		灯亮	端口隔离功能开启

功能开关说明：

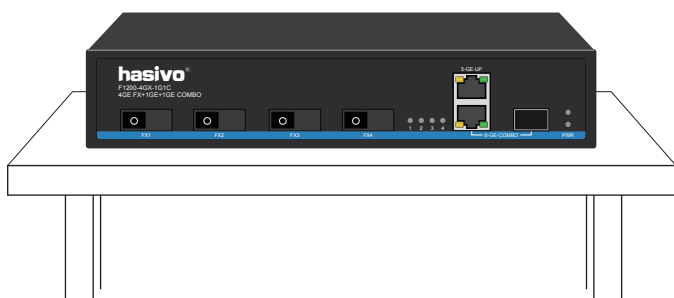
功能表示	工作模式	功能说明
VLAN	端口隔离模式	下行端口彼此隔离,适用于连接无线AP的使用场景,抑制网络风暴,提升网络性能

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。

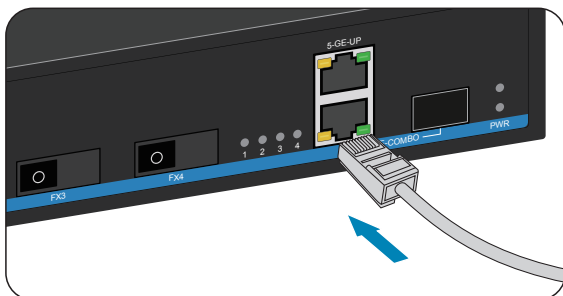
安装至桌面

- 1.将交换机放置于通风处的水平桌面



- 2.插入数据线和光纤光纤接头

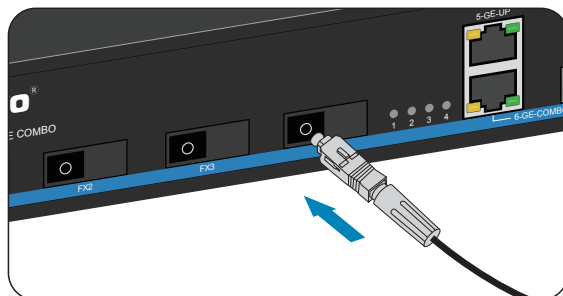
插入数据线



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:5~6端口为上行端口,需连接服务器、路由器等设备)

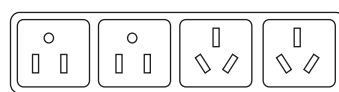
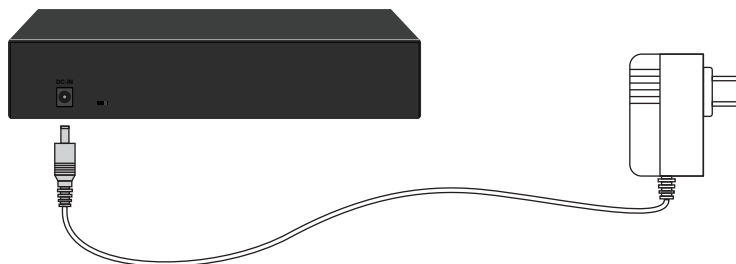
安装光纤接头



如图所示将光纤接头对准光纤孔插入,当听见清脆的咔嗒声时光纤接头卡槽与光口卡槽卡紧,即安装完成。

(注:集成光模块需A端1310nm对应B端1550nm成对使用。)

- 3.插入电源接头并接通电源

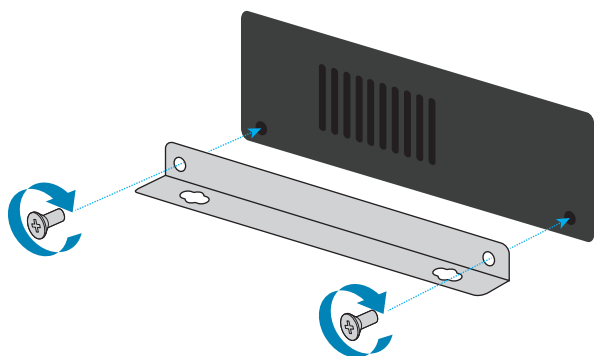


将DC电源适配器接入220V市电即可

安装至墙面

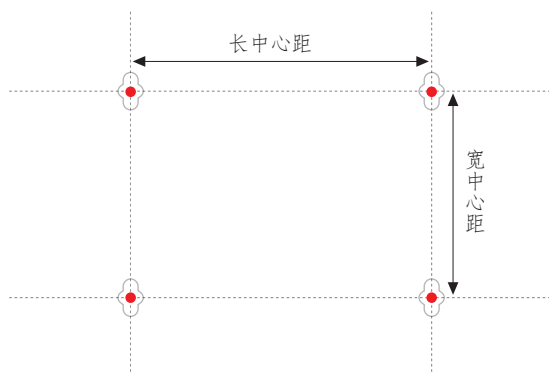
1. 将壁挂配件安装至交换机两侧

(使用赠送的螺丝安装拧紧避免松动掉落)

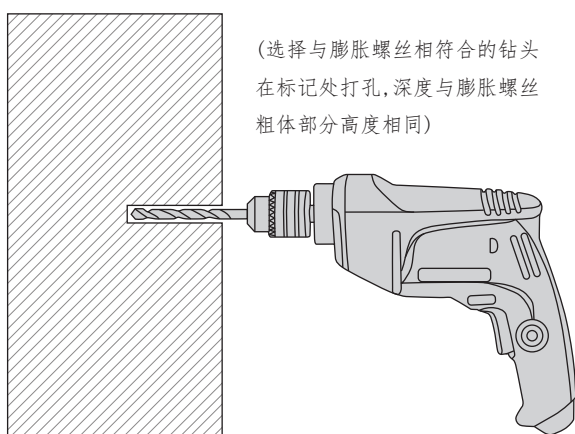


2. 在墙面上标记好打孔位置

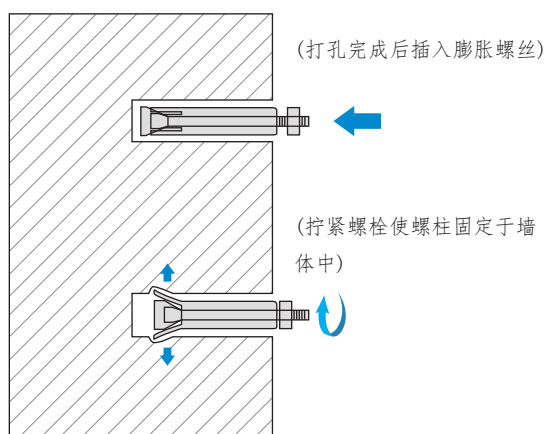
(测量壁挂挂孔之间的中心距并在墙上标记出来)



3. 打孔并安装膨胀螺丝



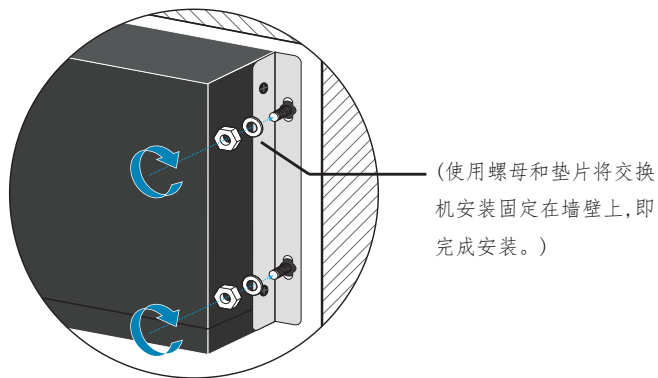
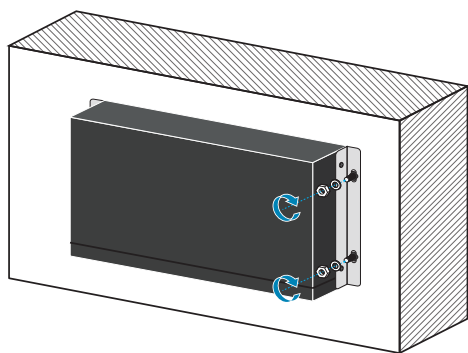
(选择与膨胀螺丝相符合的钻头在标记处打孔, 深度与膨胀螺丝粗体部分高度相同)



(打孔完成后插入膨胀螺丝)

(拧紧螺栓使螺柱固定于墙体中)

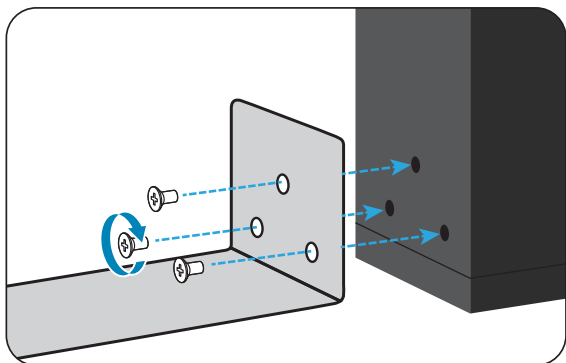
4. 安装设备至墙面



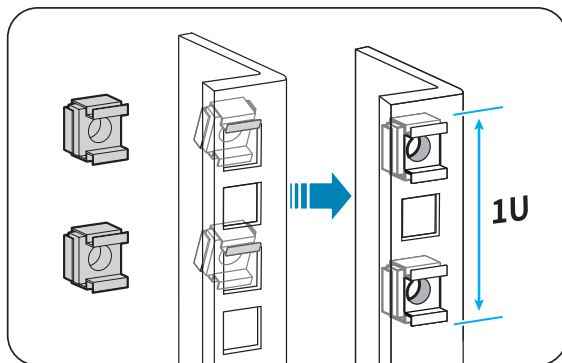
(使用螺母和垫片将交换机安装固定在墙壁上, 即完成安装。)

安装至机柜/机架

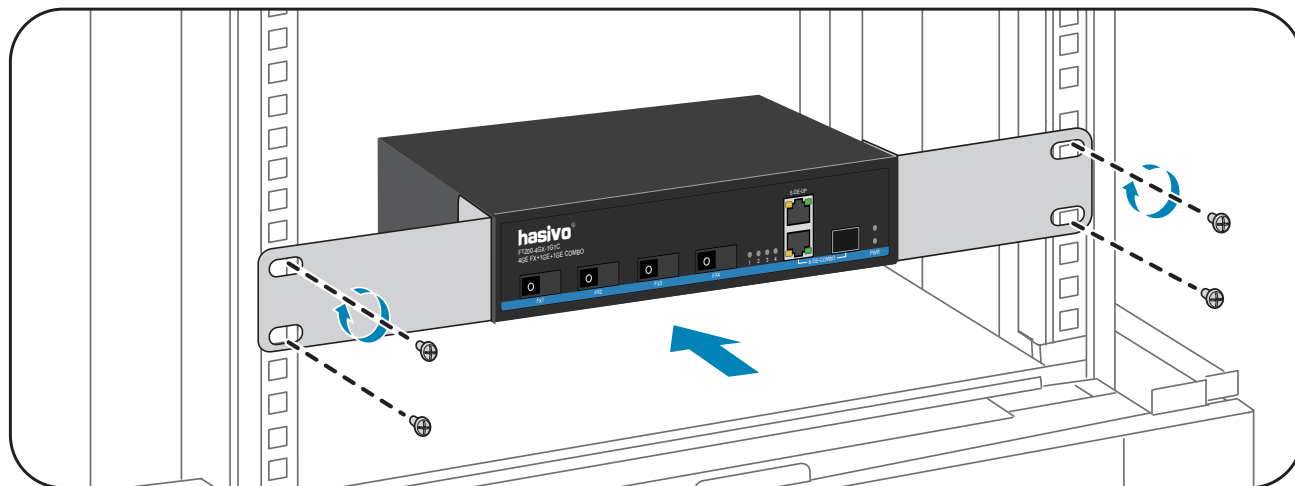
1. 将设备附带的机架挂耳使用螺丝安装到交换机两侧



2. 在机柜/机架上安装浮动螺母



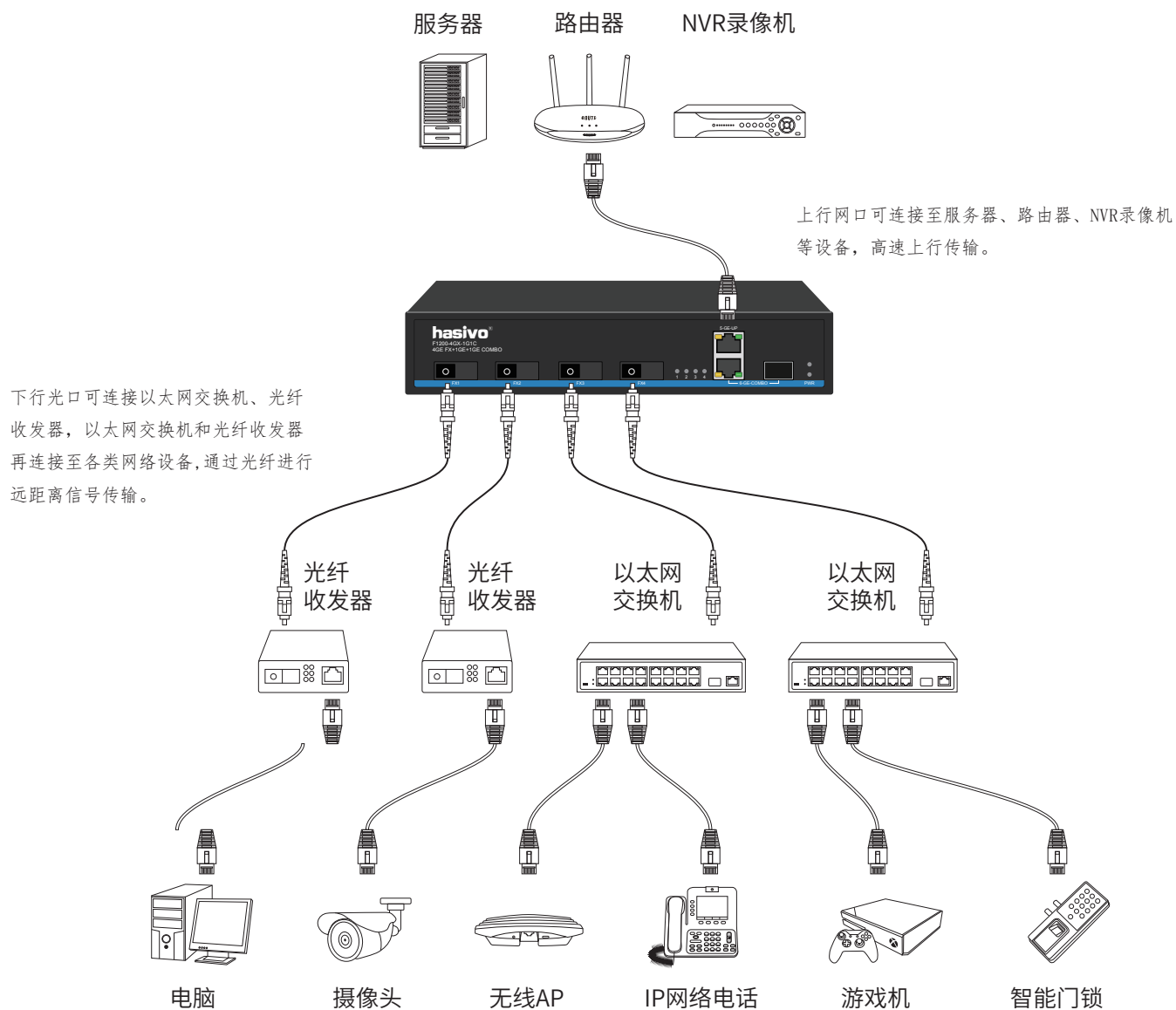
3.将安装好挂耳的交换机放入机柜中，拧上螺丝即安装完成。



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



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	F1200-4GX-1G-1TC
产品名称	4光2电全千兆光纤汇聚交换机
固定端口	1个10/100/1000Base-TX RJ45口 (Data) 4个1000M集成光口(可选配1310、1550、1310/1550) 1组1000M COMBO
网络协议	IEEE802.3 IEEE802.3i 10BASE-T IEEE802.3u100BASE-TX IEEE 802.3ab1000BASE-T IEEE802.3x IEEE 802.3z 1000BASE-X
网口特性	10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工MDI/MDI-X自适应
转发模式	存储转发(全线速)
背板带宽	32Gbps (无阻塞)
包转发率	14.44Mpps
MAC地址表	8K
包转发缓存	4.1M
传输距离	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(150 meter) 单模单纤最大传输距离20KM 单模双纤最大传输距离20KM 多模双纤最大传输距离 850/2KM 可选配3-80KM光模块
整机功耗	≤10W
LED指示灯	PWR:电源指示灯 1~4:(集成光口连接指示灯) 端口:(网络连接指示灯 绿色/100M+黄色/1000M)
配套电源	外置开关电源DC:12V 2A
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)	225mm*105mm*45mm 298mm*205mm*56mm
净重/毛重(kg)	0.7kg/1.1kg
安装方式	桌面式(可选配壁挂+机挂配件)
防雷/防护等级	端口防雷:6KV 8/20us; 防护等级:IP30
安规认证	3C; CE mark, commercial;CE/LVD EN60950; 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