

➤ 10SFP+8GE使用手册

全千兆光纤汇聚交换机

01 产品介绍

产品简介

10SFP+8GE全千兆企业级光纤汇聚交换机, 专为企业客户优化增强设计, 拥有更高的可靠性。它提供10个1000M SFP光口和8个10/100/1000M RJ45 上行端口, 具备每端口线速转发能力。该系列交换机可实现电口信号和光口信号转换, 并通过光纤光纤传输汇聚远距离数据和视频信号。

端口性能

- ◆ 提供 10个1000M SFP光口。
- ◆ 提供 8个10/100/1000M RJ45 上行端口, 高速上行传输。
- ◆ 高达 56G 背板带宽, 高性能500MHz CPU, 4.1M高速缓存, 40.32M包转发率, 并支持9K巨帧传输。
- ◆ 高性能双电源冗余配置, 服务器级可靠性。
- ◆ 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。

光纤传输

- ◆ 灵活组网, 可按需配置单纤、双纤、单模、多模等不同的光纤模块, 适应不同接口设备。
- ◆ 采用波分复用技术, 发送波长1310nm, 接收波长1550nm。
- ◆ 通过一根单模光纤同时传输接收和发送数据, 最远传输距离高达20KM。
- ◆ 单模单纤最大传输距离100KM。
- ◆ 单模双纤最大传输距离100KM。
- ◆ 多模双纤最大传输距离 850M/2KM。
- ◆ 可定制3~80KM光模块。

设备稳定可靠

- ◆ 采用节能技术, 通过侦测网线长度及工作负荷自动调整信号强度, 有效降低能源消耗。
- ◆ 设备满足国家CCC标准, 完全符合安规要求, 使用安全可靠。

使用简单

- ◆ 即插即用, 无需管理。
- ◆ 动态 LED 指示灯, 提供简单的工作状态提示及故障排除。

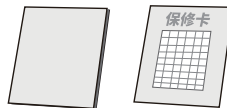
02 配件清单



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

03 产品展示

正面



指示灯

上行网口

下行光口

背面



接地螺丝

AC电源

接地螺丝

AC电源

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
LINK/ACT指示灯：1~16 【2、3行】	灯亮	对应端口工作在10/100M速率
	灯闪烁	对应端口有数据传输
	常灭	对应端口无数据传输
1000M速率指示灯：1~18 【1、4行】	灯亮	对应端口工作在1000M速率
从电源指示灯：SL	灯亮	从电源正常供电中
主电源指示灯：MS	灯亮	主电源正常供电中
系统指示灯：SYS	1S慢闪	系统运行正常

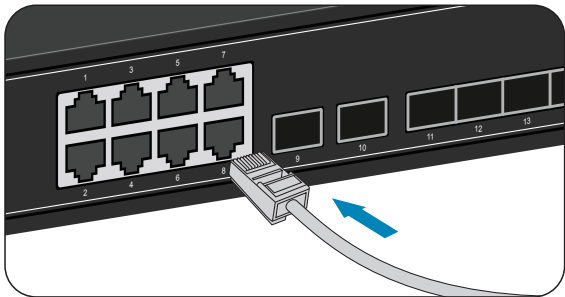
04 安装使用&注意事项

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。

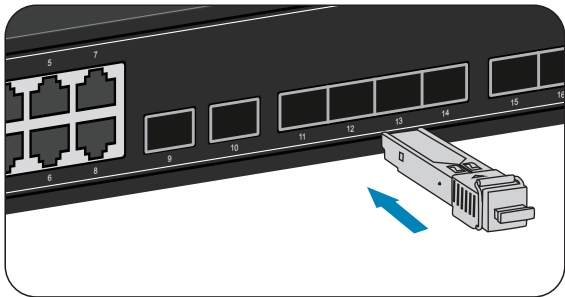
端口安装及连接

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。

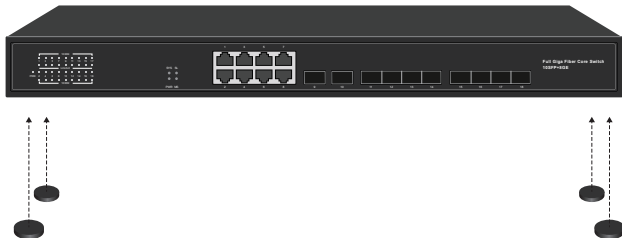
安装光纤模块



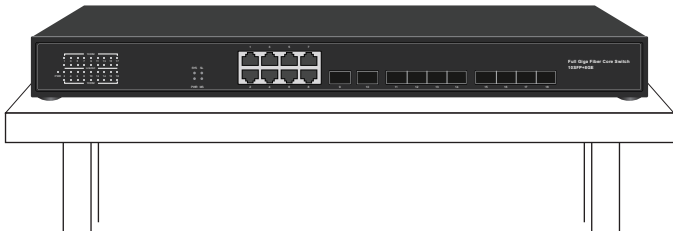
如图所示将光纤模块对准SFP光口平滑用力插入，当听见清脆的咔嗒声，则表明光纤模块安装成功。按此方式将两个光纤模块安装好即可。

安装至桌面

将防滑橡胶脚垫贴于交换机底部四角

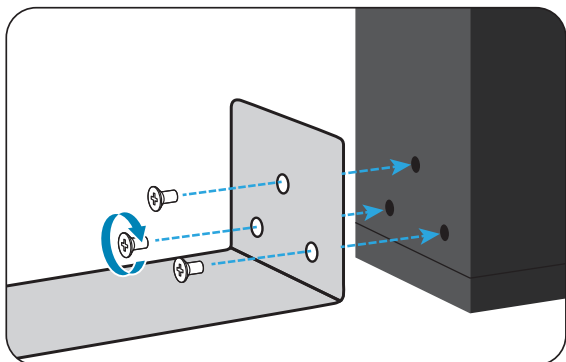


将交换机放置于在通风良好处的桌面

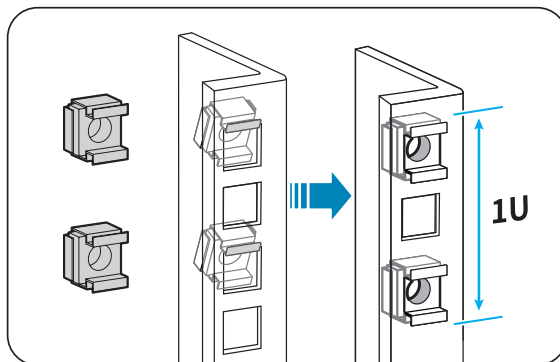


安装至机柜/机架

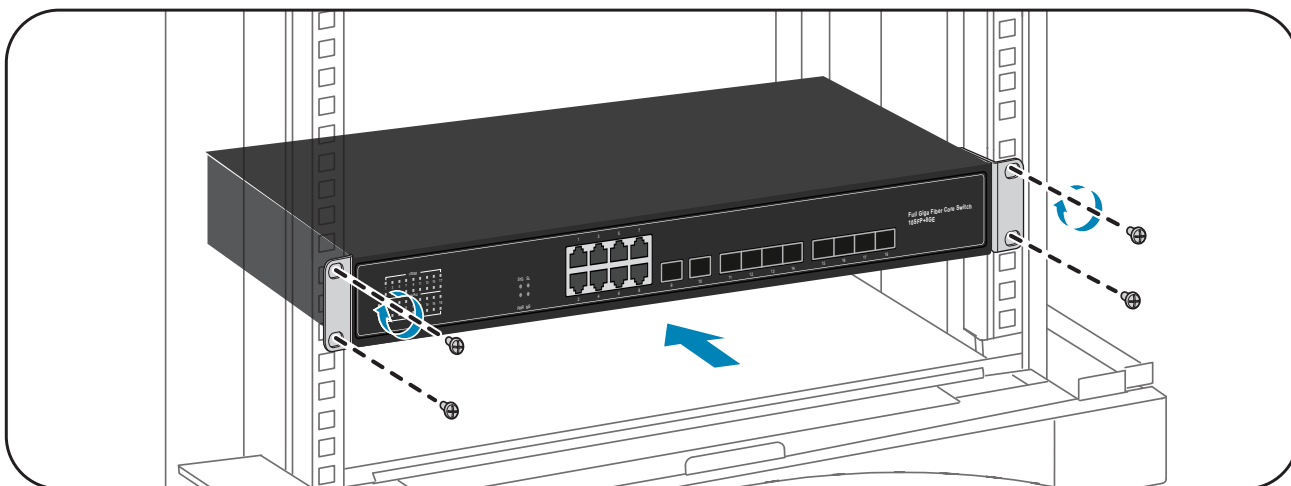
1. 将设备附带的机架挂耳使用螺丝安装到交换机两侧



2. 在机柜/机架上安装浮动螺母

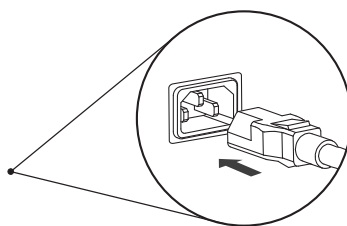
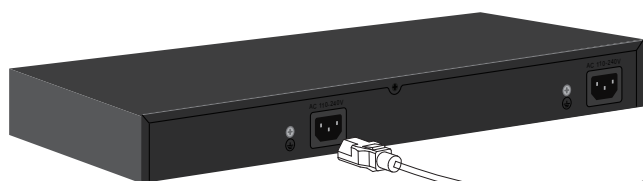


3. 将安装好挂耳的交换机放入机柜中，拧上螺丝即安装完成。

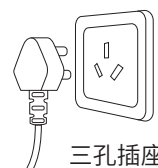


接通电源

➤➤➤ 插入电源接头并接通电源



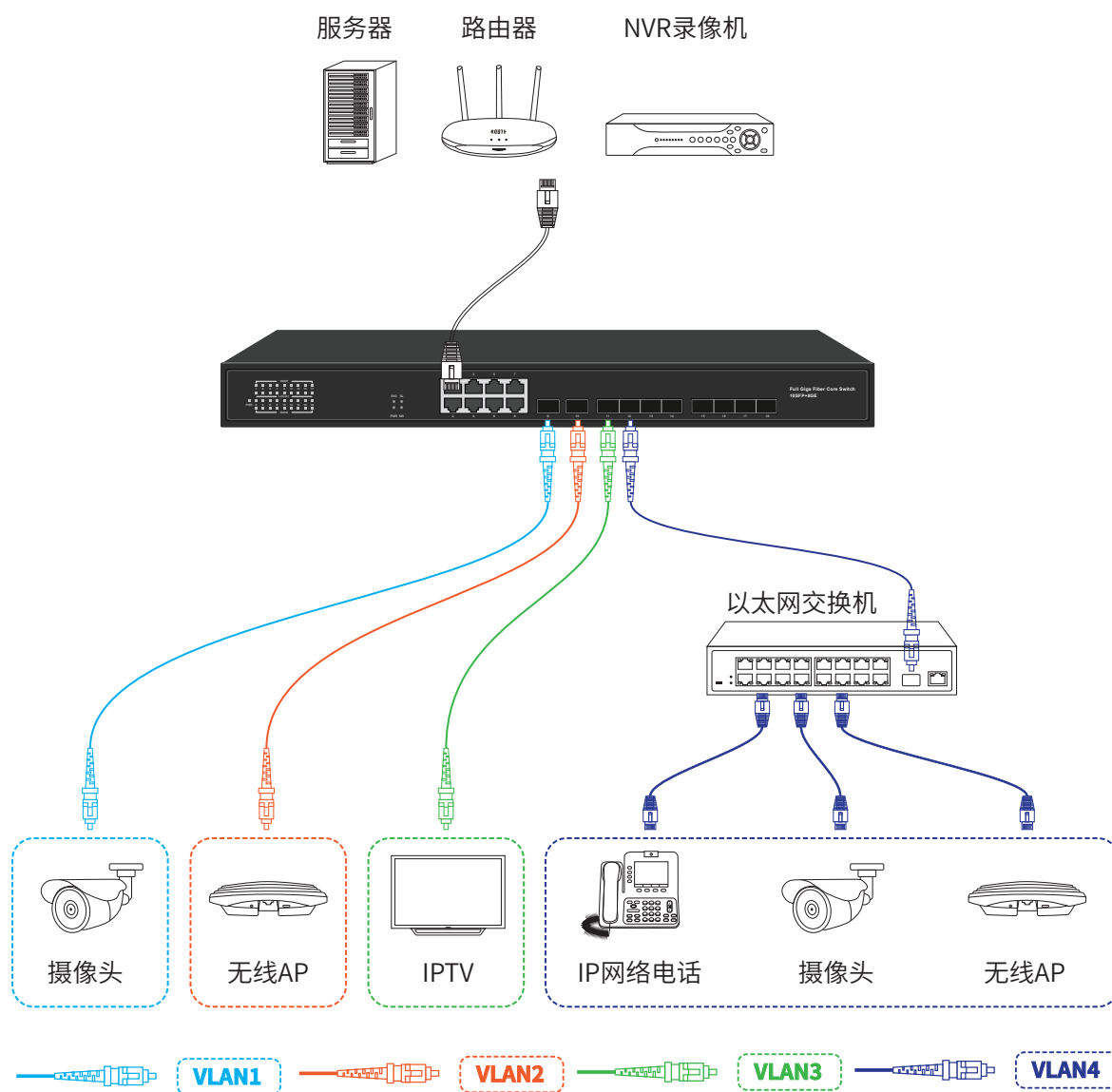
将AC电源线插头接入
100V~240V 50/60Hz市电即可



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。

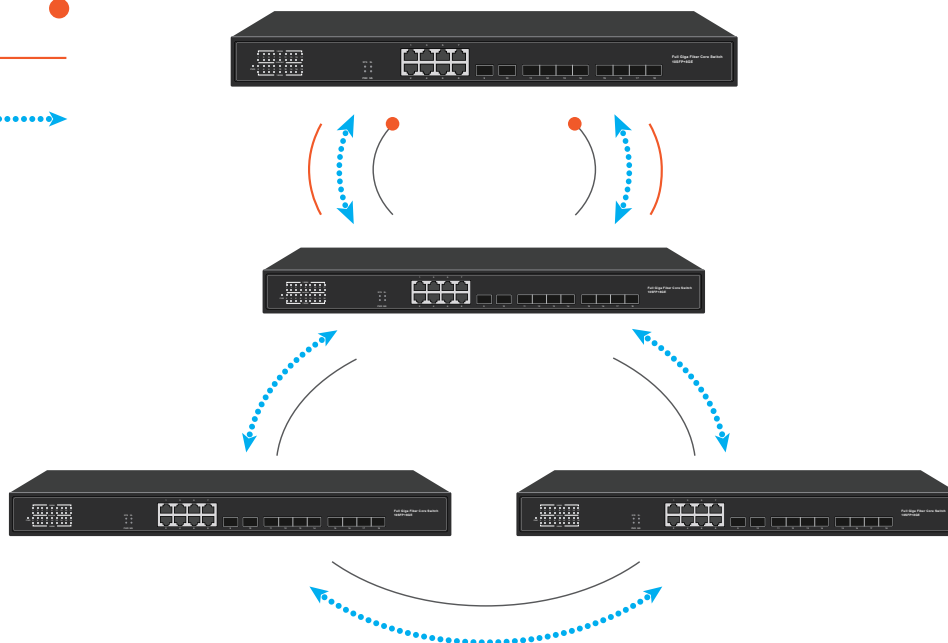
➤➤➤ VLAN应用



上行端口可连接服务器、路由器等设备。下行端口可连接至交换机或直接连接带有光纤接口的用网设备。并支持基于端口VLAN，最多可划分多达4096个VLAN。

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	10SFP+8GE
产品名称	全千兆10光8电光纤汇聚交换机
固定端口	10个 1000M SFP 光口 8个 10/100/1000Base-TX RJ45口
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
转发模式	存储转发(全线速)
背板带宽	52Gbps
包转发率	40.32Mpps
MAC地址表	8K
包转发缓存	4.1M
双绞线传输	10BASE-T : Cat3,4,5 UTP(≤250 meter) 100BASE-TX : Cat5 or later UTP(150 meter) 1000BASE-TX : Cat6 or later UTP(150 meter) Optional single mode single fiber(MAX 20KM) Optional single mode double fiber (MAX 20KM) Optional multiple mode double fiber(MAX 850M/2KM) Optional 3-80KM SFP
整机功耗	满载功耗:≤30W
LED指示灯	PWR: 电源连接指示灯 1~16:(SFP 指示灯) 端口:(绿色=10/100M 指示灯+橙色=1000M 指示灯)
配套电源	内置开关电源AC 100~240V 50/60HZ
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*205mm*45mm 515mm*295mm*95mm
净重/毛重(kg)	2.2kg/3.1kg
安装方式	机架式(配送机挂配件)
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)