

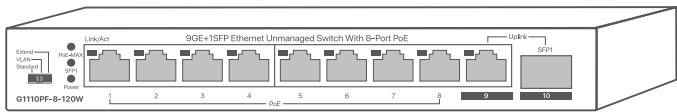


# 安装指南

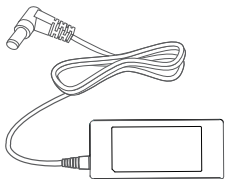
9GE+1SFP非网管PoE交换机  
G1110PF-8-120W

本指南介绍设备包装清单、安装、连线、指示灯/工作模式拨码开关说明、PoE供电说明、常见问题与安全信息。

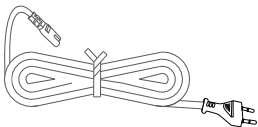
# 包装清单



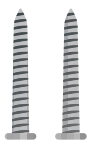
交换机 × 1



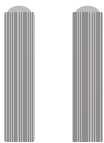
电源适配器 × 1



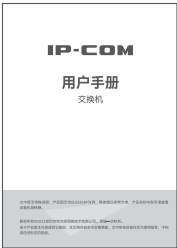
电源线 × 1



螺钉 × 2  
(PA3\*14mm，头径5.2mm)



膨胀螺管 × 2  
(高6.6mm，内径2.4mm，长度26.4mm)



用户手册 × 1

## 1 设备安装

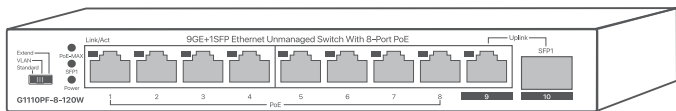
### 准备安装工具及材料（自备）

- 安装到桌面：防静电手环（或手套）。
- 安装到墙面：防静电手环（或手套）、梯子、螺丝刀、记号笔、冲击钻、橡胶锤、水平尺。

## 安装设备

### ■ 方式一：安装到桌面

将交换机正面朝上，水平放置于足够大且干净平稳的桌面上。

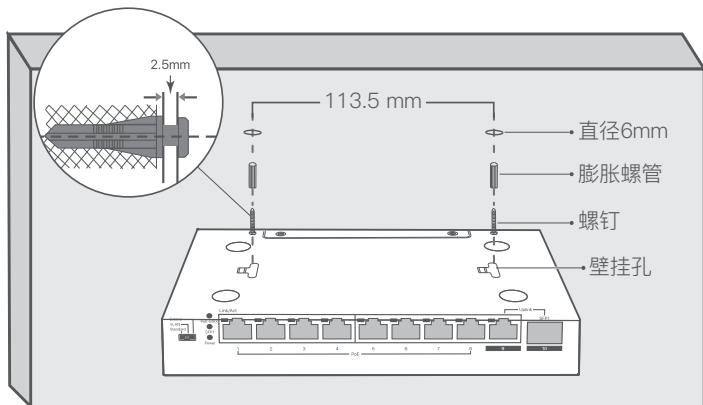


### ■ 方式二：安装到墙面

 提示:

- 仅适宜安装在不易燃的墙面上，如混凝土墙面。
- 请勿将散热孔朝下，否则会有安全隐患。

- 1.根据交换机底面的壁挂孔位置（孔间间距：113.5mm），在墙壁上定位并钻孔（直径6mm左右），两孔连线保持水平。
- 2.将膨胀螺管打入钻孔中，然后将螺钉拧进螺管，确保螺钉头内侧与螺管外沿的间距（不小于2.5mm）足够用于挂壁。
- 3.将交换机底面的2个壁挂孔对准螺钉头，滑入并扣紧。



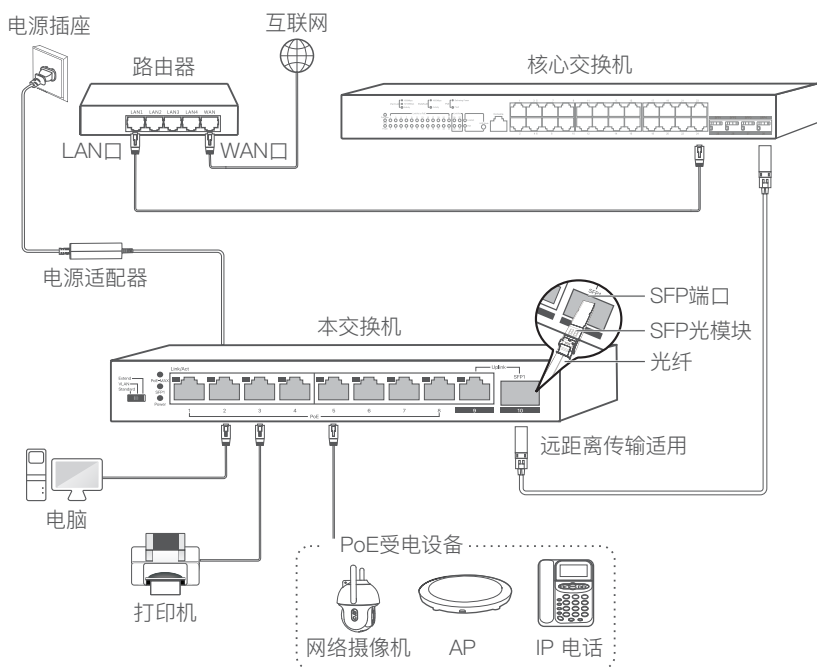
## 2 设备连接

### 提示：

- 交换机支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX），用网线连接交换机与对端以太网设备时，使用直连线或交叉线均可。
- 交换机的SFP端口为独立口。

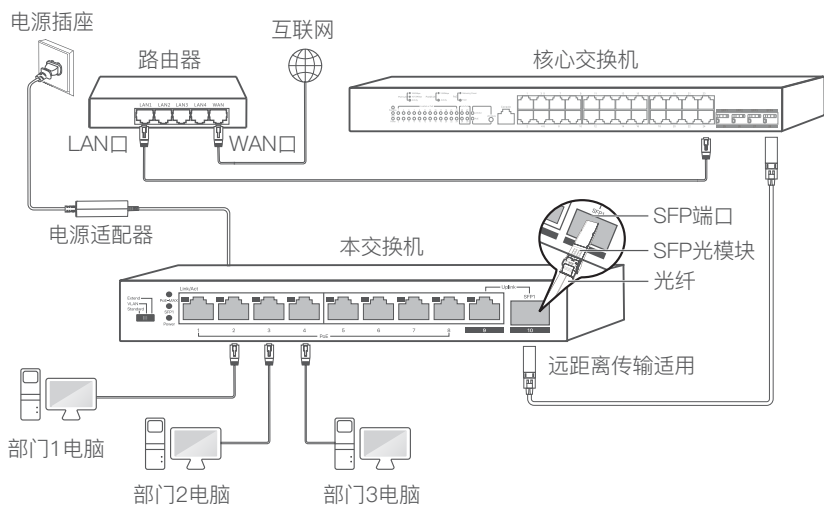
### ■ 标准共享模式（默认模式）

标准共享模式下，您可以参考以下典型组网图，对设备进行连线。



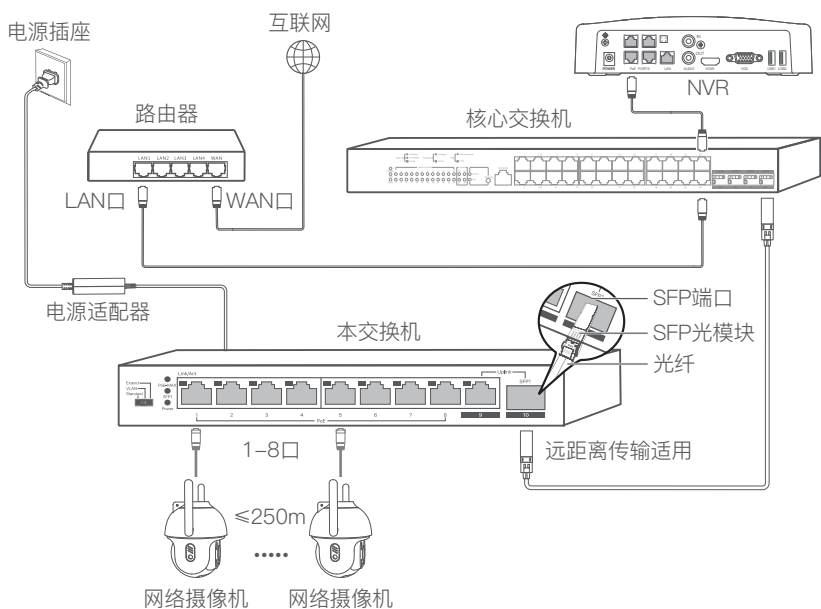
## ■ VLAN隔离模式

VLAN隔离模式下，您可以参考以下典型组网图，对设备进行连线。



## ■ 延长模式

延长模式下，您可以参考以下典型组网图，对设备进行连线。



# 指示灯说明

指示灯	说明
PoE-MAX	长亮：PoE总输出功率达到整机最大供电功率。
	熄灭：PoE总输出功率未达到整机最大供电功率。
SFP1、Link/Act (位于端口的左上角)	长亮：对应端口已连接设备，当前没有数据传输。
	闪烁：对应端口已连接设备，当前正在传输数据。
	熄灭：对应端口未连接。
Power	长亮：交换机通电正常。
	熄灭：交换机未通电。

# 工作模式拨码开关说明

工作模式拨码开关	说明
Standard (标准共享)	默认模式。此模式下，所有端口均可互相通信。
VLAN (VLAN隔离)	此模式下，交换机的1~8端口不能互相通信，但都能与9端口和SFP1端口进行通信。 此模式可用于减少广播风暴，隔离DHCP广播。
Extend (延长模式)	此模式下，交换机1~8端口的速率降为10Mbps，但传输距离可延长到250米。 为确保网络延长效果，请使用超五类或以上网线，并设置对端设备端口的速率和双工模式为“自动协商”。如果对端设备为网络摄像机，请将其码流调整到8Mbps以下，以保证视频数据传输的及时性。

# PoE供电说明

交换机PoE端口支持优先级机制。当受电设备的总功耗超过交换机整机最大PoE供电功率时，交换机将按优先级顺序（端口号越小，优先级越高）切断最低优先级端口的供电，直到受电设备的总功耗恢复到交换机整机最大PoE供电功率以内。

以下是相关规格参数说明。

产品型号	G1110PF-8-120W
PoE供电标准	IEEE 802.3af、IEEE 802.3at
PoE供电线芯	4芯供电（1 2为+，3 6为-）
PoE端口	1~8
端口最大供电功率	30W
整机最大供电功率	110W

# 常见问题

## 问1：交换机的电源灯（Power）不亮，怎么办？

- 确保电源适配器与交换机及电源插座均接触良好。
- 确保电源插座供电正常。
- 确保电源规格符合交换机电源输入要求。

## 问2：交换机的PoE端口不能给其他设备供电，怎么办？

- 确保受电设备符合交换机的供电标准。
- 确保受电设备的功耗/总功耗未超出交换机端口/整机最大供电功率。
- 确保交换机与受电设备之间网线连接正常，且网线是超五类或以上网线。标准共享或VLAN隔离模式下，网线长度 $\leq 100$ 米；网络延长模式下，网线长度 $\leq 250$ 米。

## 问3：交换机的端口接入设备后，交换机对应端口状态灯（Link/Act）不亮，怎么办？

- 确保交换机端口与接入设备之间的网线连接正常。
- 确保交换机通电正常，即Power灯长亮。
- 确保接入设备已通电且工作正常。



# 安全信息

在使用和操作本设备前，请阅读并遵守以下注意事项，以确保设备性能稳定，并避免出现危险或非法情况。

- 本设备仅限室内安全使用。
- 在居住环境中，运行本设备可能会造成无线电干扰。
- 使用包装配套的电源适配器给本设备供电。
- 电源插头作为断开电源的装置。
- 电源插座应安装在本设备附近且易于触及。
- 若电源插头或电源线已损坏，请勿继续使用。
- 本设备的PoE输出端口不符合LPS要求，使用该PoE输出供电的设备需要满足防火防护外壳的要求。
- 工作环境：温度：0℃~40℃；湿度：（10~90）%RH，无凝结；存储环境：温度：-40℃~70℃；湿度：（5~90）%RH，无凝结。
- 长期不用时，请拔下本设备电源及所有线缆。
- 安装过程中，需佩戴防静电手环或防静电手套，且本设备应保持断电状态。
- 请勿在本设备上放置其他重物。
- 确保本设备散热孔通风良好。
- 保持本设备使用环境空气清洁。本设备需要定期除尘，清洁本设备前，请切断电源。请勿使用任何液体擦洗本设备。
- 本设备应由经过培训的合格人员来安装，设备的安装需符合当地和国家的电气法规。
- 确保本设备远离水、火、强电场、强磁场、易燃易爆物品。
- 请勿擅自拆卸或改装设备及配件，否则该设备及配件将不予保修，也可能发生危险。
- 若设备出现冒烟、异响、有异味等异常现象，请立刻停止使用并断开电源，拔出连接在设备上的所有线缆，并联系售后。
- 终端用户有责任遵守当地的法律法规，包括符合电源要求、布线要求等。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请加强个人信息安全的保护。
- 交换机应正确进行防雷安装，具体请参考《防雷安装手册》。
- 请务必按照当地的法律法规处理本设备及其配件，不可将它们作为生活垃圾处理。
- 若本指南内容与适用的法律冲突，则以法律规定为准。

**深圳市和为顺网络技术有限公司**

地址：深圳市南山区西丽中山园路1001号TCL高新科技园E3栋1层A单元101房

网址：[www.ip-com.com.cn](http://www.ip-com.com.cn)

技术支持邮箱：[ip-com@ip-com.com.cn](mailto:ip-com@ip-com.com.cn)

**版权所有©2024深圳市和为顺网络技术有限公司。保留一切权利。**

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期更新。文中所有信息仅作为使用指导，不构成任何形式的担保。

**V1.0 保留备用**