

# 快速安装指南

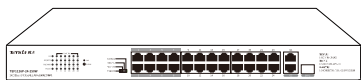
16/24口百兆+2千兆光电上联PoE供电交换机系列

TEF1118P-16-150W / TEF1118P-16-250W

TEF1126P-24-250W / TEF1126P-24-410W

\* 文中若无特别说明, 产品图示以TEF1126P-24-250W为例。

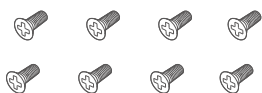
# 包装清单



交换机 ×1



电源线 ×1



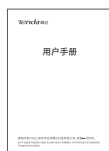
螺钉(KM3\*8mm) ×8



脚垫 ×4



L型支架 ×2



用户手册 ×1

# 1 设备安装

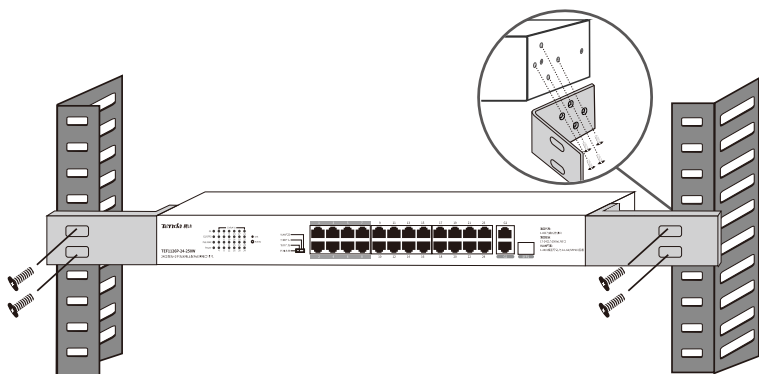
## ► 准备安装工具及材料

- 机架安装：防静电手环(或手套)、螺丝刀、螺钉
- 桌面安装：防静电手环(或手套)
- 墙面安装：防静电手环(或手套)、螺丝刀、记号笔、冲击钻、橡胶锤、水平尺、梯子、螺钉(PA5\*25.0mm-头径10.0mm-头厚3.0mm)、膨胀螺管(M5\*40.0mm)

## ► 安装设备

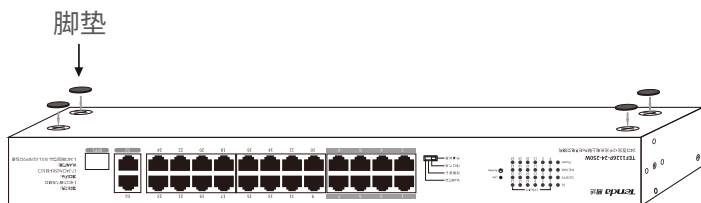
### ■ 安装交换机到19英寸标准机架

1. 检查机架的接地与平稳性。
2. 用包装配套的螺钉将两个L型支架分别固定在交换机的两侧。
3. 将交换机放置于机架内适当位置,用螺钉(需自备)将L型支架固定到机架两端的导槽上,确保交换机平稳地安装在机架上。



### ■ 安装交换机到桌面

1. 将脚垫粘贴在机壳底面四角对应的凹槽中。
2. 将交换机正面朝上放置于足够大并且干净平稳的桌面上。

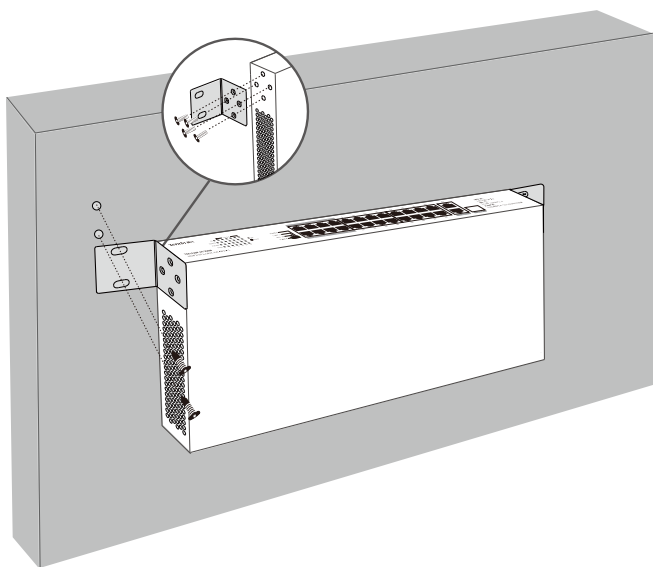


## ■ 安装交换机到墙面

### ⚠ 注意

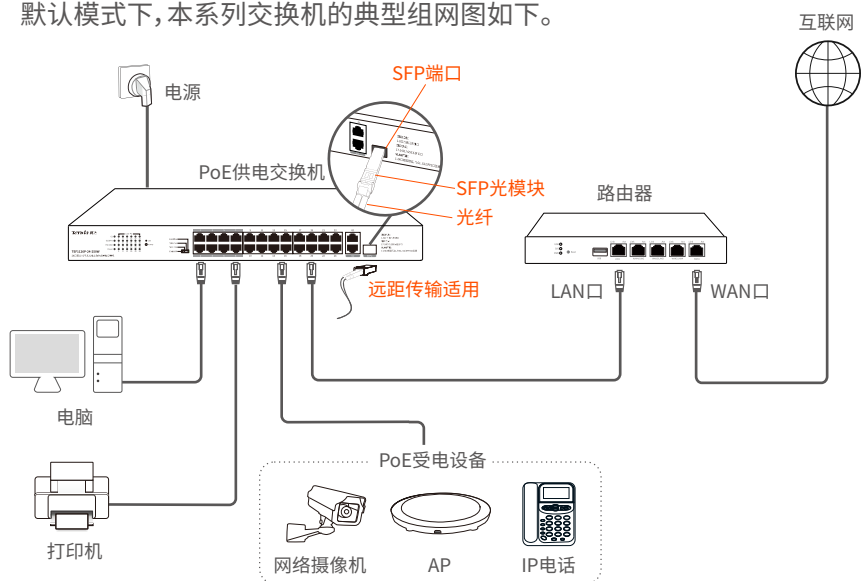
- 仅适宜安装在混凝土或不易燃的墙面上。
- 请勿将散热孔朝下, 否则会有安全隐患。

1. 用包装配套的螺钉将两个L型支架分别固定在交换机的两侧。
2. 将交换机端口朝上水平贴于选定的墙上, 用记号笔标记好L型支架上螺钉孔的位置, 然后用冲击钻在标记位置钻孔, 再将膨胀螺管 (需自备, 规格: M5\*40.0mm) 打入墙上的钻孔中。
3. 用螺丝刀将已穿过L型支架的螺钉 (需自备, 规格: PA5\*25.0mm-头径 10.0mm) 拧进膨胀螺管, 确保交换机稳固地安装到墙面。



## 2 设备连接

默认模式下, 本系列交换机的典型组网图如下。



### 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。
- 交换机的端口G2与端口SFP2复用, 且SFP口优先。即, 当使用交换机的SFP2口时, G2口不能使用。

请参考下表, 检查设备连接是否正确或者调节交换机工作模式。

### ■ 指示灯

指示灯	说明
G1、G2/SFP2、 Link/Act	长亮: 端口已连接
	闪烁: 端口正在传输数据
	熄灭: 端口未连接, 或连接异常
PoE-MAX	长亮: PoE总输出功率达到最大功率
	熄灭: PoE总输出功率未达到最大功率
Power	长亮: 交换机通电正常
	熄灭: 交换机未通电, 或通电异常

## ■ 工作模式拨码开关

按钮	说明
标准共享	<p>默认模式。此模式下，</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— 所有端口之间可以相互通信。</li><li>— PoE端口速率最高可协商为100Mbps，最远传输距离为150米（使用超五类或以上网线）。</li></ul>
端口优先	<p>此模式下，交换机的1~8口为高优先级端口；G1、G2、SFP2端口为上联端口；所有端口之间可以相互通信。</p> <p>当交换机下联多个网络摄像机时，建议用此模式，并将重点监控区域的网络摄像机接在高优先级端口下，上联端口接到上联设备（如NVR、路由器等），保障拥塞时得到优处理，使监控画面更流畅。</p>
网络延长	<p>此模式下，</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— 所有端口之间可以相互通信。</li><li>— TEF1118P-16-150W、TEF1118P-16-250W：9~16口速率降为10Mbps，最远传输距离可达250米。</li><li>— TEF1126P-24-250W、TEF1126P-24-410W：17~24口的速率降为10Mbps，最远传输距离可达250米。</li></ul> <p>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。</p>
VLAN隔离	<p>此模式下，交换机PoE端口之间不能相互通信，各PoE端口与上联口（G1、G2、SFP2）可以相互通信。</p> <p>此模式可用于减少广播风暴，隔离DHCP广播。</p>

# 附录A 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），切断优先级最低的端口的供电，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。

规格 产品型号	PoE 供电标准	PoE 供电线芯	PoE 端口	端口最大 供电功率	整机最大 供电功率
TEF1118P-16-150W	IEEE 802.3af IEEE 802.3at	8芯供电 (1 2 4 5为+, 3 6 7 8为-)	1~16	30W	130W
TEF1118P-16-250W					230W
TEF1126P-24-250W			1~24		370W
TEF1126P-24-410W					

# 附录B 常见问题解答

## 问1:电源灯(Power)不亮,怎么办?

- 确保电源线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:PoE端口不能给设备供电,怎么办?

- 确认受电设备符合交换机的供电标准。
- 确认受电设备的功耗/总功耗未超出交换机端口/整机最大供电功率。
- 确认网线连接正常,且网线是超五类或以上网线。

更多问题请访问Tenda官方网站获取技术支持。



## 附录C 安全注意事项

- 电源插座应安装在设备附近并应易于触及。
- 此为A级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
- 工作温度: 0°C~45°C; 工作湿度: (10~90) %RH, 无凝结。
- 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。
- 安装过程中, 需佩戴防静电手环或防静电手套, 且交换机应保持断电状态。
- 使用包装配套的电源线给交换机供电。
- 确保输入电压在交换机标明的输入电压范围内。
- 确保交换机散热孔通风良好。
- 请勿打开交换机的机壳。
- 保持使用环境空气清洁, 交换机需要定期除尘。
- 清洁交换机前, 请切断电源。请勿使用任何液体擦洗交换机。
- 交换机需远离电力线、电灯、电网。
- 不要在交换机上放置其他重物。
- 交换机应正确进行防雷安装, 具体请参考《防雷安装手册》。

**深圳市吉祥腾达科技有限公司**

地址:深圳市南山区西丽中山园路1001号TCL高新科技园E3栋6~8层

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

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

技术支持热线:400-6622-666

服务时间:周一至周日 上午9:00~12:00 下午13:30~18:00 (节假日除外)

**版权所有©2021深圳市吉祥腾达科技有限公司。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。