

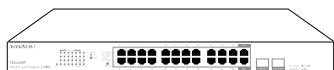
快速安装指南

全千兆以太网交换机系列

TEG1024F / TEG1050F

* 文中若无特别说明, 产品图示以TEG1024F为例。

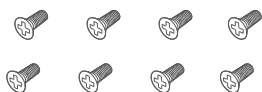
包装清单



交换机 ×1



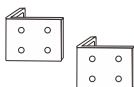
电源线 ×1



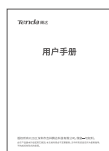
螺钉(KM3*8mm) ×8



脚垫 ×4



L型支架 ×2



用户手册 ×1

1 设备安装

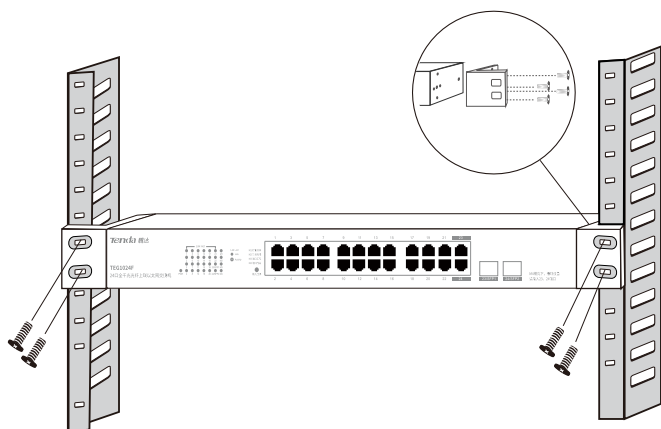
► 准备安装工具及材料

- 桌面安装：防静电手环(或手套)
- 机架安装：防静电手环(或手套)、螺丝刀、螺钉
- 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

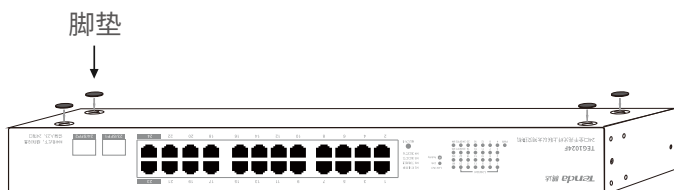
■ 安装交换机到19英寸标准机架

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。

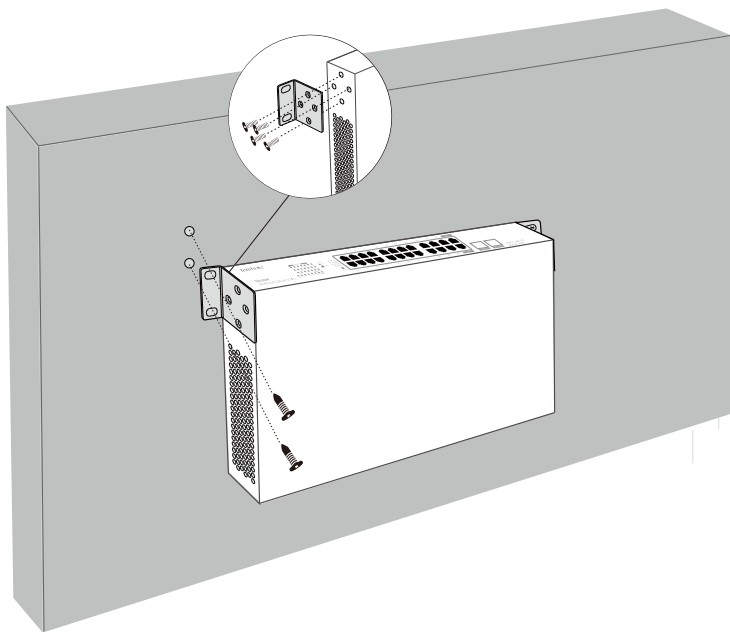


■ 安装交换机到墙面

⚠ 注意

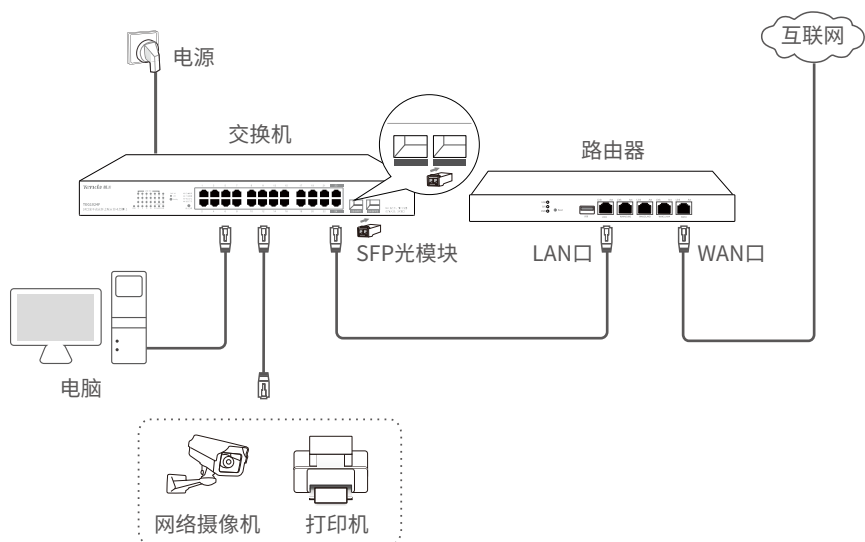
- 仅适宜安装在混凝土或不易燃的墙面上。
- 请勿将散热孔朝下, 否则会有安全隐患。

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。
- TEG1024F的端口23、24分别与端口23/SFP1、24/SFP2复用, 且SFP口优先; TEG1050F的SFP口为独立口。

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

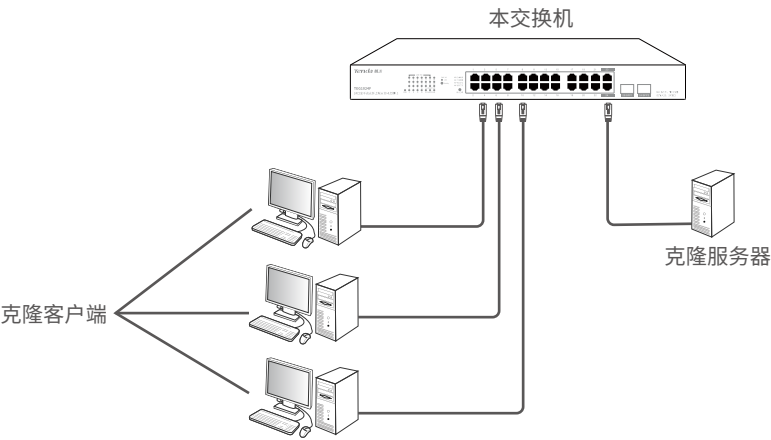
指示灯	说明
PWR或Power	长亮: 交换机通电正常 熄灭: 交换机未通电, 或通电异常
Link/Act	长亮: 端口已连接 闪烁: 端口正在传输数据 熄灭: 端口未连接, 或连接异常 对于TEG1050F, 亮绿色表示端口协商速率为1000Mbps, 亮橙色表示端口协商速率为10Mbps或100Mbps
M1~4 * 仅适用于TEG1024F	M1长亮: 交换机工作在标准共享模式 M2长亮: 交换机工作在网络克隆模式 M3长亮: 交换机工作在端口汇聚模式 M4长亮: 交换机工作在端口隔离模式
VLAN * 仅适用于TEG1050F	长亮: 已开启VLAN隔离模式 熄灭: 已关闭VLAN隔离模式

■ 工作模式切换按钮

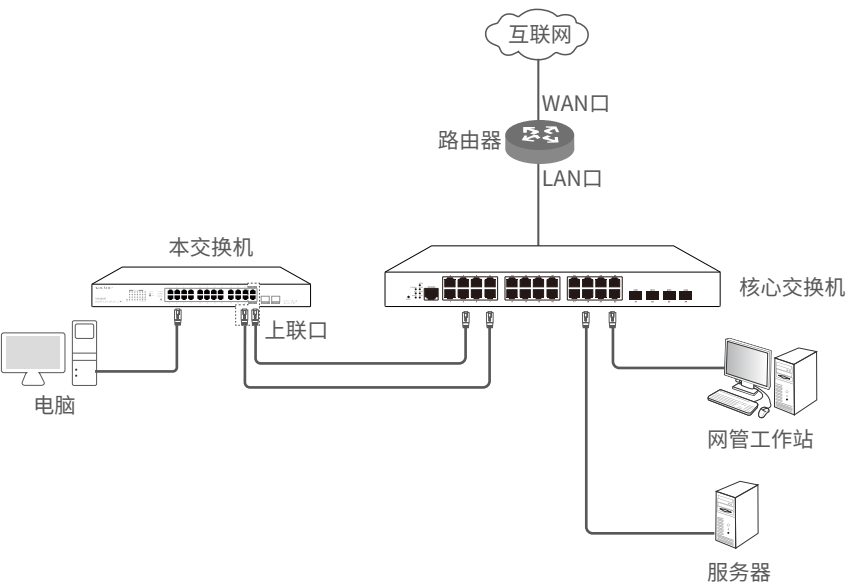
按钮	说明
<p>模式选择</p> <p>* 仅适用于TEG1024F</p>	<p>模式切换方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> — 切换到下一种模式，如M1→M2、M2→M3、M3→M4或M4→M1：按一下“模式选择”按钮。 — 切换到上一种模式或跨模式切换，如M2→M1、M1→M3等：按住“模式选择”按钮，直到对应模式灯（M灯）亮起时松开。 <p>各模式说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> — M1（标准共享）：默认模式。此模式下，交换机和对端设备协商是否开启流控，所有端口之间可以相互通信。 — M2（网络克隆）：此模式下，交换机强制关闭流控，能适应各种复杂环境下“网络克隆”应用的需求。 — M3（端口汇聚）：此模式下，交换机的上联端口（23、24）进行静态汇聚，组成一个汇聚组，汇聚组中各成员端口按接收数据中的源MAC地址+目的MAC地址进行负荷分担。 <p>端口汇聚模式可增加上联带宽，防止数据拥塞。</p> <ul style="list-style-type: none"> — M4（端口隔离）：此模式下，交换机的1~22口之间不能相互通信，但都能与上联端口（23、24）通信。 <p>端口隔离模式可用于减少广播风暴，隔离DHCP广播。M2、3、4模式下交换机组网参见“附录A TEG1024F其他典型组网”。</p>
<p>Mode</p> <p>* 仅适用于TEG1050F</p>	<p>VLAN开关，用于开启或关闭VLAN模式。</p> <p>模式切换方法：</p> <p>按一下“Mode”按钮，即可进行模式切换。</p> <p>各模式说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> — VLAN开启：交换机的1~46口之间不能相互通信，但都能与端口47~50通信。 — VLAN关闭：交换机所有端口之间可以相互通信。

附录A TEG1024F其他典型组网

M2 (网络克隆) 模式下, 交换机典型组网图如下。

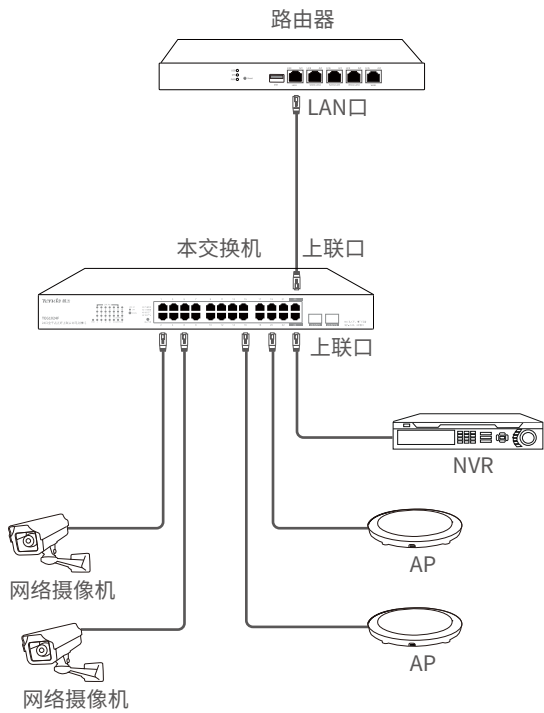


M3 (端口汇聚) 模式下, 交换机典型组网图如下。



注意 交换机工作在端口汇聚模式时, 端口23、24的对端设备端口也需支持汇聚功能, 否则可能会造成环路!

M4 (端口隔离) 模式下, 交换机典型组网图如下。



附录B 常见问题解答

问1: 电源灯(PWR或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: 端口状态灯(Link/Act)不亮, 怎么办?

- 确保交换机与接入设备之间网线连接正常, 且网线长度在标准范围(≤ 100 米)内。
- 确保接入设备已通电且工作正常。

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。
- 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》。

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。