

# TEG1016DV6.0 安装指南

TEG1016DV6.0 安装指南



## 快速安装指南

16/24口全千兆以太网交换机系列

TEG1016D / TEG1016G / TEG1024D / TEG1024G

\* 文中若无特别说明，产品图示以TEG1016G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、水平尺、记号笔、冲击钻、橡胶锤、梯子、螺钉(PA5\*25.0mm-头径10.0mm)、膨胀螺管(M5\*40.0mm)

## ► 安装设备

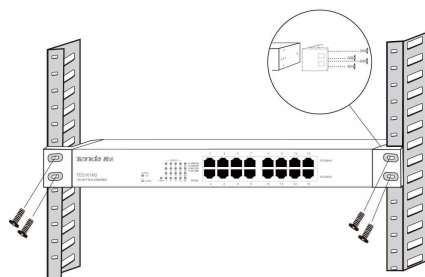
### ■ 安装交换机到桌面

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。

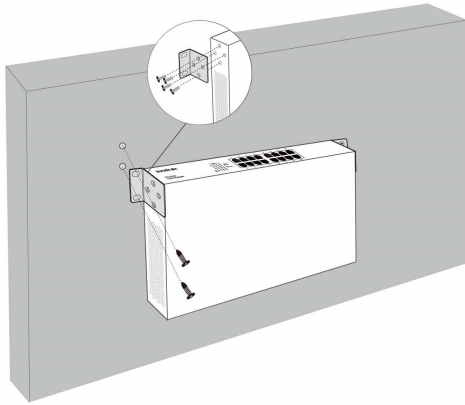


#### ■ 安装交换机到墙面

##### ⚠ 注意

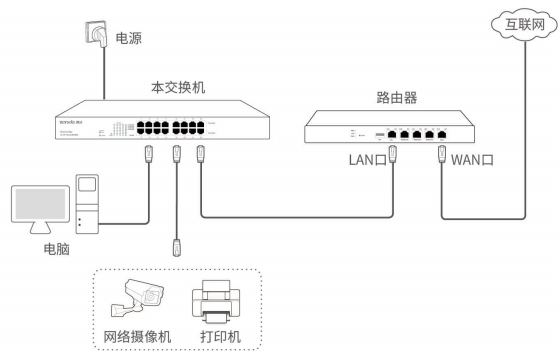
- 仅适宜安装在混凝土或不易燃的墙面上。
- 请勿将散热孔朝下, 否则会有安全隐患。

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RJ45端口朝上水平贴于选定的墙上, 用记号笔标记好支架螺钉孔的位置, 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

默认情况下,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。

请参考下表, 检查设备连接是否正确;如果交换机型号为TEG1016G或TEG1024G, 您还可以根据需要调节其工作模式。

### ■ 指示灯

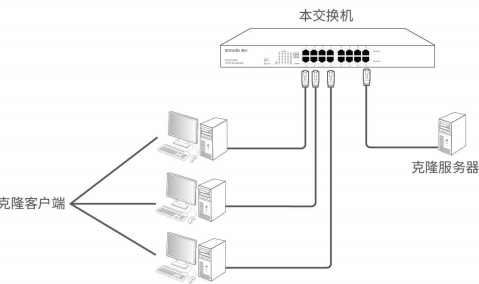
| 指示灯                            | 说明                                                                                   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Power                          | 长亮: 交换机通电正常<br>熄灭: 交换机未通电, 或通电异常                                                     |
| Link/Act                       | 长亮: 端口已连接<br>闪烁: 端口正在传输数据<br>慢闪: 仅适用于TEG1016G和TEG1024G, 表示端口存在环路<br>熄灭: 端口未连接, 或连接异常 |
| M1~4<br>*仅适用于TEG1016G和TEG1024G | M1长亮: 交换机工作在网络克隆模式<br>M2长亮: 交换机工作在标准共享模式<br>M3长亮: 交换机工作在端口汇聚模式<br>M4长亮: 交换机工作在端口隔离模式 |

▪ 工作模式切换按钮

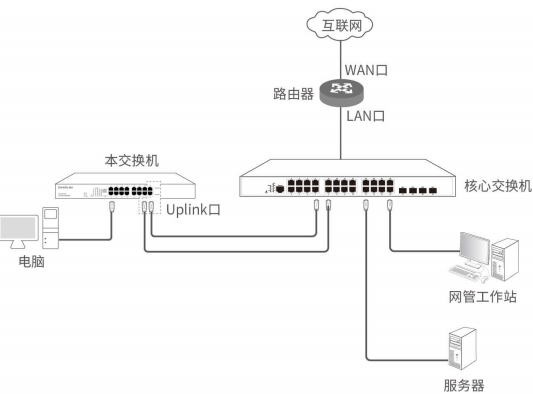
| 按钮                                              | 说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>模式选择</p> <p>* 仅适用于<br/>TEG1016G和TEG1024G</p> | <p>模式切换方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按住“模式选择”按钮3秒左右,待4个模式灯全亮一下后松开。交换机进入模式切换状态。</li> <li>2. 重复按下“模式选择”按钮,进行模式切换。</li> </ol> <p>各模式说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— M1 (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。</li> <li>— M2 (标准共享): 默认模式。此模式下,交换机各端口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。</li> <li>— M3 (端口汇聚): 此模式下,交换机的上联口 (Uplink) 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。</li> </ul> <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"> <li>— M4 (端口隔离): 此模式下,交换机的上联口 (Uplink) 强制关闭流控,进行端口汇聚;其他端口与对端设备协商是否开启流控,并且这些端口相互隔离但均可与上联口互通。</li> </ul> <p>M1、3、4模式下交换机组网参见“附录A TEG1016G/TEG1024G其他典型组网”。</p> |

附录A TEG1016G/TEG1024G其他典型组网

M1 (网络克隆) 模式下, 交换机典型组网图如下。

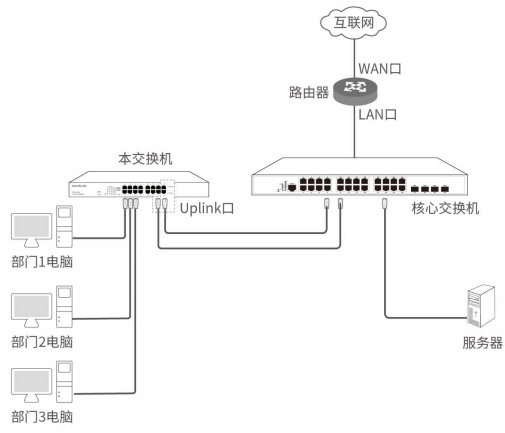


M3 (端口汇聚) 模式下, 交换机典型组网图如下。



**注意**  
交换机工作在端口汇聚或端口隔离模式时, Uplink口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 (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~40°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。



