

TP-LINK[®] 用户手册

TL-SF1008VE

8 口百兆 VLAN 交换机





声明

Copyright © 2014 普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经普联技术有限公司明确书面许可，任何单位或个人不得擅自仿制、复制、誊抄或转译本书部分或全部内容。不得以任何形式或任何方式（电子、机械、影印、录制或其他可能的方式）进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

TP-LINK® 为普联技术有限公司注册商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。除非有特殊约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息等均不构成任何形式的担保。

物品清单

小心打开包装盒，检查包装盒里应有的配件：

- 一台 TL-SF1008VE 交换机
- 一个电源适配器
- 四个安装用的脚垫
- 一本用户手册
- 一张保修卡和一张有毒有害物质含量声明



注意：

如果发现有配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

目 录

| | |
|-------------------|---|
| 第一章 产品概述..... | 1 |
| 1.1 产品简介..... | 1 |
| 1.2 约定..... | 1 |
| 1.3 性能特征..... | 1 |
| 第二章 安装指南..... | 2 |
| 2.1 安装..... | 2 |
| 2.2 加电..... | 3 |
| 第三章 外观部分指示说明..... | 4 |
| 3.1 前面板..... | 4 |
| 3.2 后面板..... | 6 |
| 第四章 产品规格参数..... | 7 |

第一章 产品概述

1.1 产品简介

TP-LINK TL-SF1008VE 8 口百兆 VLAN 交换机能够为 10Mbps/100Mbps 以太网提供无缝连接，同时具备环路监测功能和 VLAN 开关可控功能，方便用户快速排除网络故障和根据网络应用选择工作模式。

该交换机的环路监测功能可以自动监测出本地局域网中的网络环路，并通过“环路报警”指示灯提醒用户，方便用户快速排查网络故障。

该交换机独有的 VLAN 开关设计，方便用户根据网络应用的实际情况选择开启或者关闭 VLAN 功能，从而使交换机发挥出更佳的性能。

1.2 约定

本手册中提到的“交换机”等名词，如无特别说明，系指 TL-SF1008VE 8 口百兆 VLAN 交换机，下面简称 TL-SF1008VE。

1.3 性能特征

- 遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x 和 IEEE 802.3i 标准;
- 支持标准交换和 VLAN 隔离两种系统模式的一键切换;
- 提供 8 个 10/100Mbps 自适应 RJ45 端口;
- 所有端口均支持自动翻转 (Auto MDI/MDIX) ;
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控功能和半双工背压流控功能;
- 具有 MAC 地址自动学习、自动更新功能;
- 2K MAC 地址表;
- 面板指示灯监视工作状态及帮助故障分析。

第二章 安装指南

请使用原装配件进行安装。

2.1 安装

请按照下列步骤安装交换机：

1. 将交换机放置在足够大且平稳的桌面上；
2. 逐个揭去 4 个脚垫的胶面保护纸，分别黏贴在位于机壳底部四角的圆形凹槽中；
3. 将交换机翻转过来，平稳地放在桌面上。

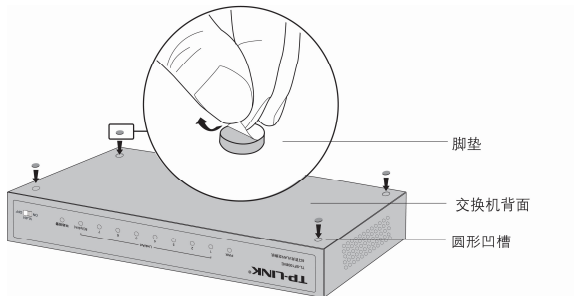


图 2-1 安装示意图



注意：

1. 请勿将重物放置在交换机上并且保证交换机有良好的通风散热环境。
2. 插拔电源适配器的 DC 插头前，请先断开适配器 AC 供电。

2.2 加电

接通电源以后交换机将自动进行初始化，此时 LED 指示灯会出现下列情况：

1. 电源指示灯一直点亮。
2. Link/Act 指示灯闪烁一下后熄灭，表示系统已经复位。



注意：

如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

第三章 外观部分指示说明

本章讲述交换机的前面板、后面板和 LED 指示灯的详细指示说明。

3.1 前面板

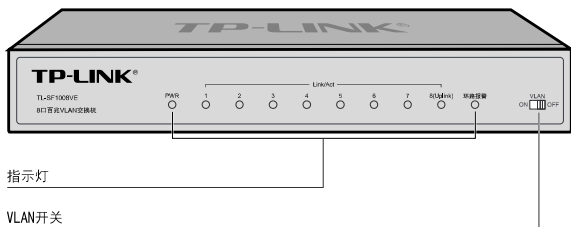


图 3-1 前面板示意图

➤ 指示灯

| 指示灯 | 状态 | 描述说明 |
|-------------------|-----------------|------------------------|
| PWR | 绿色常亮 | 交换机加电后，此指示灯为绿色常亮 |
| | 常灭 | 未加电 |
| Link/Act (1-8) | 绿色常亮 | 连接了10Mbps或100Mbps的网络设备 |
| | 绿色慢闪 (间隔约1秒) | 对应端口出现环路 |
| | 绿色快闪 | 对应端口有数据传输 |
| | 常灭 | 没有连接网络设备 |
| 环路报警 | 红色闪烁 | 检测到环路 |
| | 常灭 | 未检测到环路 |



注意:

当系统检测到环路时，环路报警指示灯将闪烁，同时出现环路的端口对应的 Link/Act 指示灯也将慢闪。

➤ VLAN 开关

面板右侧设有 VLAN 开关，默认为关闭状态。VLAN 开关拨动到 ON 处，系统工作在 VLAN 隔离模式；拨动到 OFF 处，则系统工作在标准交换模式。

标准交换：出厂默认模式，此模式下相当于一台普通的百兆交换机，端口 1~8 之间可以正常通信。

VLAN 隔离：VLAN 隔离模式将交换机的端口 1~7 与上联端口 8 分别划分为一个单独的 VLAN。端口 1~7 只能和端口 8 进行通信，端口 1~7 之间不能直接通信，保障网络的安全。此模式下请将端口 8 连接到中心交换设备。

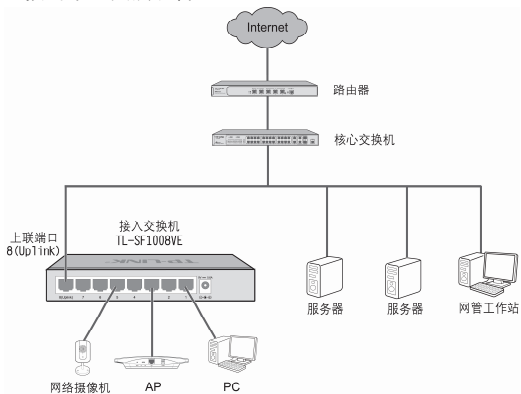


图 3-2 VLAN 隔离模式拓扑示意图



注意:

拨动 VLAN 开关切换系统模式时，系统将自动重启以使相应配置生效。

3.2 后面板



图 3-3 后面板示意图

- **Power 插孔:** 电源插孔，连接电源适配器。请使用 9V/0.6A 的原装电源，如使用不匹配电源可能损坏交换机。
- **以太网端口 (1-8):** 八个端口均支持自动翻转，即插即用。可以通过前面板的指示灯判别各端口的工作状态。

第四章 产品规格参数

| 常规 | |
|----------------|---------------------------------------------------|
| 标准 | IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3i |
| 协议 | CSMA/CD |
| 数据传输速率 | 以太网: 10Mbps (半双工), 20Mbps (全双工) |
| | 快速以太网: 100Mbps (半双工), 200Mbps (全双工) |
| 网络介质 | 10Base-T: 3类及以上非屏蔽双绞线 (最大长度 100m) |
| | 100Base-TX: 5类及以上非屏蔽类双绞线 (最大长度 100m) |
| 端口数 | 8个 10/100Mbps RJ45 端口 |
| LED 显示 | PWR, Link/Act, 环路报警 |
| 传输方式 | 存储转发 |
| MAC 地址学习 | 自动更新 |
| 包过滤速率 /转发速率 | 10Base-T: 14881pps/端口 |
| | 100Base-TX: 148810pps/端口 |

| 物理环境 | |
|------|---------------|
| 电源输入 | 9V/0.6A |
| 工作温度 | 0°C~40°C |
| 存储温度 | -40°C~70°C |
| 工作湿度 | 10%~90%RH 无凝结 |
| 存储湿度 | 5%~90%RH 无凝结 |

TP-LINK®

普联技术有限公司

TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

技术支持热线: 400-8863-400

E-mail: smb@tp-link.com.cn

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

地址: 深圳市南山区深南路科技园工业厂房 24 栋南段 1 层、3-5 层、28 栋北段
1-4 层