

TP-LINK[®] 用户手册

TL-SG1008VE

8 口千兆 VLAN 交换机

TL-SF1008VE

8 口百兆 VLAN 交换机

声明

Copyright © 2018 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、誊抄或转译本手册部分或全部内容，且不得以营利为目的进行任何方式（电子、影印、录制等）的传播。

TP-LINK®为普联技术有限公司注册商标。本手册提及的所有商标，由各自所有人拥有。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，所作陈述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
- 一张有毒有害物质含量声明



注意：

如果发现配件短缺或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。



警告：

使用过程中，请保持交换机底部朝下水平放置，避免潜在的安全隐患。

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。

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	2
第二章安装指南.....	3
2.1 安装	3
2.2 加电	4
第三章外观部分指示说明.....	5
3.1 前面板.....	5
3.2 后面板.....	8
第四章产品规格参数.....	9

第一章 产品概述

1.1 产品简介

TL-SG1008VE 和 TL-SF1008VE 是由普联技术有限公司开发的 8 口 VLAN 交换机产品，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。

该系列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。

该系列交换机独有的 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”、“本产品”等名词，如无特别说明，系指 8 口 VLAN 交换机。
- 本手册如无特别说明，以 TL-SG1008VE 为例介绍。

1.3 性能特征

- TL-SG1008VE 遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab 和 IEEE 802.3x 标准,
TL-SF1008VE 遵循 IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u 和 IEEE 802.3x 标准;
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控功能和半双工背压流控功能;
- TL-SG1008VE 提供 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口,
TL-SF1008VE 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) ;
- 支持标准交换和 VLAN 隔离两种系统模式的一键切换;
- 具有 MAC 地址自动学习、自动更新功能;
- TL-SG1008VE 提供 4K MAC 地址表,
TL-SF1008VE 提供 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。

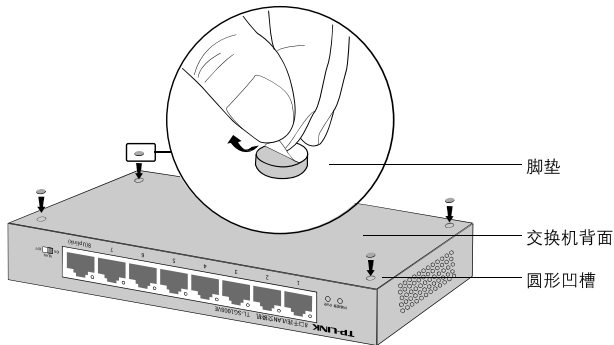


图 2-1 安装示意图

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

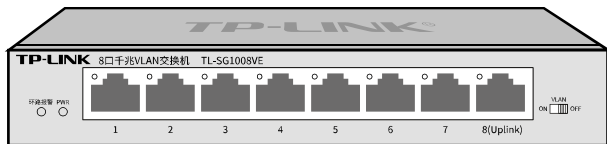


图 3-1 TL-SG1008VE 前面板



图 3-2 TL-SF1008VE 前面板

➤ 指示灯

指示灯	状态	描述说明
环路报警	闪烁	监测到环路
	常灭	无环路
PWR	常亮	供电正常
	常灭	未通电
Link/Act (1-8)	常亮	有设备连接
	快闪	有数据传输
	常灭	无设备连接

➤ 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 Link/Act 指示灯判别各端口的工作状态。

➤ 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。

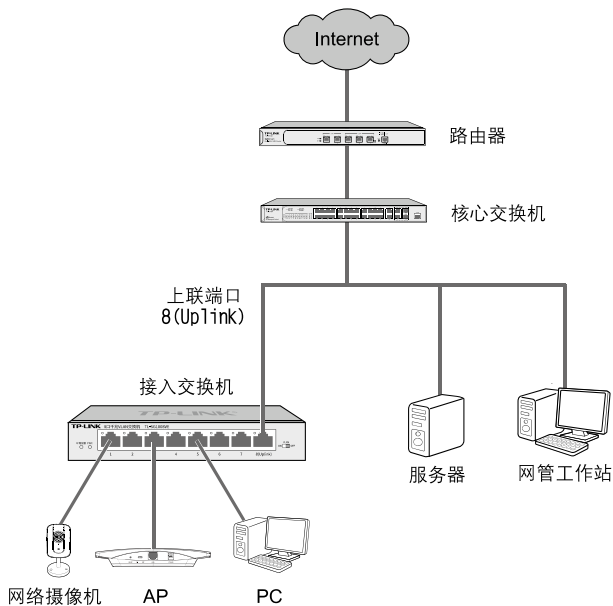


图 3-3 VLAN 隔离模式拓扑示意图

! 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

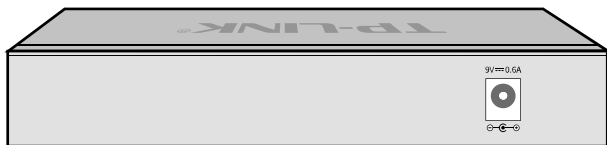


图 3-4 TL-SG1008VE 后面板



图 3-5 TL-SF1008VE 后面板

➤ Power 插孔

电源插孔，连接电源适配器。请使用原装电源，否则可能损坏交换机。

第四章 产品规格参数

TL-SG1008VE 规格参数	
标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
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)
	千兆以太网: 2000Mbps (全双工)
网络介质	10Base-T: 2 对 3 类(Cat3)或以上 UTP/STP (≤ 100m)
	100Base-TX: 2 对 5 类(Cat5)或以上 UTP/STP (≤ 100m)
	1000BASE-T: 4 对超 5 类(Cat5e)或以上 UTP/STP (≤ 100m)
端口	8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口
LED 灯	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
	1000BASE-T: 1488095pps/端口
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~90%RH 无凝结
存储湿度	5%~90%RH 无凝结

TL-SF1008VE 规格参数

标准	IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
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: 2 对 3 类(Cat3)或以上 UTP/STP (≤ 100m)
	100Base-TX: 2 对 5 类(Cat5)或以上 UTP/STP (≤ 100m)
端口	8 个 10/100Mbps RJ45 端口
LED 灯	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
工作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
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>

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