



TP-LINK®

深圳市普联技术有限公司

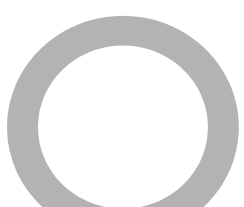
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.

技术支持热线: 400-8863-400

技术支持 E-mail: fae@tp-link.com.cn

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

地址: 深圳市南山区西丽镇红花岭工业园区二区 7 栋

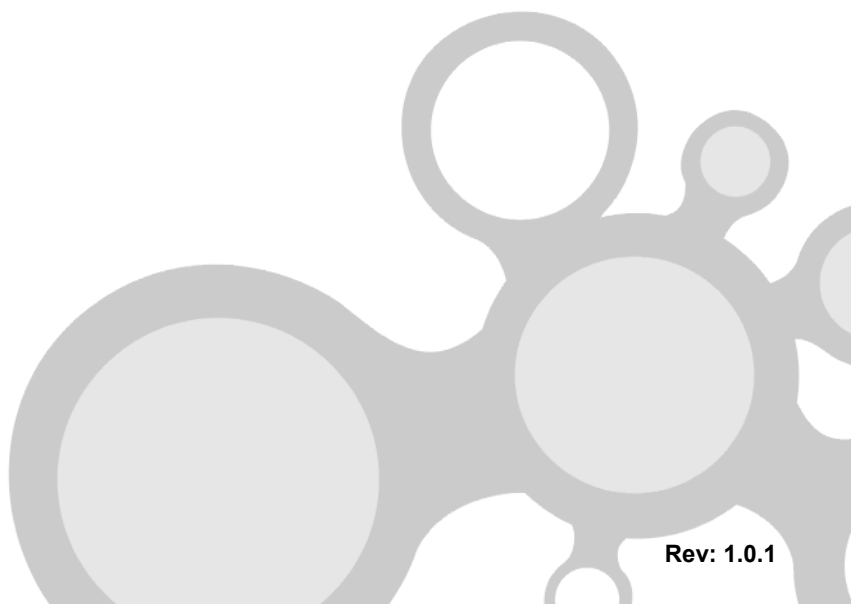


TP-LINK®

用户手册

TL-SF1008V

10/100M自适应以太网交换机



Rev: 1.0.1

声明

Copyright © 2009 深圳市普联技术有限公司

版权所有，保留所有权利

未经深圳市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® 为深圳市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

请您小心打开包装盒，里面应有以下配件：

一台 TL-SF1008V 交换机

一条交换机电源线

一本用户手册

一张保修卡

2 个用来固定在机架上的 L 型支架及其它配件



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 1 章 用户手册简介	2
1.1 用途	2
1.2 约定	2
1.2.1 图标的含义	2
1.3 用户手册概述	3
第 2 章 产品介绍	4
2.1 产品简介	4
2.2 特性和规格说明	4
2.2.1 主要特性	4
第 3 章 硬件安装	5
3.1 安装	5
3.2 初始化	5
第 4 章 外观说明	6
4.1 前面板	6
4.2 后面板	6
4.3 LED指示灯	7
附录A 技术参数表格	8

第1章 用户手册简介

首先感谢您购买 TL-SF1008V 10/100M 自适应以太网交换机！这款交换机具有灵活的虚拟局域网（VLAN）设置功能，整体性能优越，使用简单，价格适宜，为工作组用户及只能小区宽带接入提供理想的组网解决方案。

在您准备安装使用本产品之前，请先仔细阅读本手册，以便全面利用本产品的所有功能。

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用 TL-SF1008V 10/100M 自适应以太网交换机。

1.2 约定

本手册中所提到的交换机，如无特别说明，系指 TL-SF1008V 10/100M 自适应以太网交换机，下面简称为 TL-SF1008V。

本手册采用的图片中都配有相关参数，实际产品的配置界面并没有提供，这些参数主要是为您正确设置参数提供参考，您可以根据实际需要选择是否设置或修改这些参数。

1.2.1 图标的含义

用户在本用户手册中将会看到几种特殊的图形符号（图标），这些图标的的作用是引起您的注意，指出标识中的内容很重要，需要引起您的关注，本用户手册中使用的图标说明如下：



注意：

该图标表示这部分内容很重要，提醒您对设备的某些功能设置引起注意，如果设置错误可能导致数据丢失，设备损坏等不良后果。



提示：

该图标为提醒您某些问题出现的可能原因。

1.3 用户手册概述

第一章: 用户手册简介。

第二章: 产品介绍。简述交换机的构造和基本特性。

第三章: 硬件安装。帮助您进行交换机的硬件安装。

第四章: 外观说明。帮助您了解交换机的 LED 指示灯, 接口等相关信息。

第五章: 软件安装与使用。帮助您配置交换机的软件功能。

附录 A: 技术参数表格。

第2章 产品介绍

2.1 产品简介

TL-SF1008V 交换机支持 MTU VLAN 功能，即端口 1-7 分别在一个单独的 VLAN 中，相互不能通信，但都可以通过第 8 端口共享上联；用户可以通过面板开关来设置无 VLAN 或 MTU VLAN 模式。



注意：

TL-SF1008V 交换机面板上有 VLAN 功能拨动开关，VLAN 功能设置必须在断电情况下操作，带电操作可能会导致交换机产生不可预测的后果。

TL-SF1008V 交换机提供了一个简单、经济、高性能、无缝隙、标准的迁移到 100M 网络的解决方法，在提高工作组性能上提供了很大的灵活性，具有使用简单灵活，安装方便，性能优越，性价比高的特点，是您提供高速互联的理想选择。

2.2 特性和规格说明

2.2.1 主要特性

- 遵循 IEEE802.3 10BASE-T 以太网及 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网标准；
- 8 个 10/100M 自适应 RJ45 端口；
- 支持 MDI/MDIX 自动翻转功能，每个端口都可以作为 Uplink 口；
- 支持地址自动学习功能；
- 支持 IEEE 802.3x 全双工流控和 backpressure 半双工流控
- 内置 MTU VLAN 模式；
- 支持通过面板拨动开关设置无 VLAN 或 MTU VLAN 工作模式
- 动态分配缓冲区以均衡网络负载并防止阻塞包丢失；
- 面板指示灯监视工作状态及帮助故障诊断；
- 存储转发交换方式确保数据完整性及速度匹配；

第3章 硬件安装

3.1 安装

请您按照下列步骤进行交换机的安装：

1. 交换机必须放在能承受至少 5 公斤重物体的平面上；
2. 电源接口距交换机应该在 1.5 米之内；
3. 认真检查电源线，确保电源连接完好。



提示：

您必须使用带有安全接地的三孔插座，并确保可靠接地；
保证交换机的散热和通风空间，不要在交换机上放置重物。

4. TL-SF1008V 交换机是根据 EIA (Electronic Industries Association) 电子工业协会的标准 19 寸机架设计，关闭已连接的设备以备安装，把 L 型支架安装在交换机前面板的两边（一边一个），并用螺钉固定，然后用螺钉把交换机固定在放置交换机的支架上即可。



注意：

本产品专为通信运营商管理的机房使用设计，请按以上提示进行安装维护。

3.2 初始化

交换机使用 220V, 50Hz 的交流电，插上插头，接通电源，开机以后，交换机将自动进行初始化，初始化时 LED 指示灯会出现下列情况：

1. 刚打开电源时，指示灯会全亮，一会儿后熄灭，指示灯系统复位。
2. 电源指示灯常亮。



注意：

如果初始化现象与上述不符，请检查电源是否连接正确。

第4章 外观说明

本章讲述交换机的前面板，后面板，LED 指示灯和串口的详细指示说明。

4.1 前面板

TL-SF1008V 交换机的前面板是由交换机型号，LED 指示灯，VLAN 开关和 8 个 10/100M 端口组成。



图 1 前面板示意图

当 VLAN 开关指向“ON”时，开机后将启动 MTU VLAN 模式，此时端口 1-7 将不能相互通信，只能通过第 8 端口共享上联。

当 VLAN 开关指向“OFF”时，开机后 TL-SF1008V 可作为一款普通 8 口 10/100M 自适应以太网交换机。



提示:

交换机出厂时 VLAN/MTU VLAN 开关缺省状态为“OFF”。

若无特殊需求请您保持出厂默认值。

4.2 后面板

交换机后面板带有一个电源插座，如下图所示：

- **电源插座:** 这是一个三相电源插座，请您将电源线的母头插在本插座上，公头插在交流电源上。



图 2 后面板示意图

4.3 LED指示灯

LED 指示灯，包括 Power, 100Mbps, Link/Act。通过指示灯您可以监控交换机的工作状态，下面将进行详细说明：

- **Power 指示灯 (电源指示灯)：** 交换机接上电源后，此灯指示红色常亮。
- **100Mbps 指示灯 (速度指示灯)：** 当一个端口与 100Mbps 设备连通时，相对应的 LED 灯绿色常亮；如果一个端口 10Mbps 设备连通时，相对应的 LED 指示灯不亮。
- **Link/Act 指示灯 (连接指示灯)：** 当一个端口连上一个网络设备，相应的 LED 指示灯绿色常亮；当一个端口正常连接后，在接收和发送数据时，相应的 LED 灯指示灯绿色闪烁。

附录 A 技术参数表格

支持的标准和协议	IEEE 802.3 10BASE-T 以太网 IEEE 802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE 802.3x 流量控制
协议	CSMA/CD
数据传输速率	以太网 10M 半双工, 20M 全双工 快速以太网 100M 半双工, 200M 全双工
物理介质	10BASE-T: 2 对 3, 4, 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) (≤ 100m) EIA/TIA-568 10 欧屏蔽双绞线 (STP) (≤ 100m) 100BASE-TX: 2 对或 4 对 5 类非屏蔽双绞线 (UTP) (≤ 100m) EIA/TIA-568 100 欧屏蔽双绞线 (STP) (≤ 100m)
端口数	8 个 10/100M RJ45 端口
全/半双工选择	每端口 N-Way 自动选择
VLAN	内置 MTU VLAN, 端口 1-7 为独立 VLAN
级联端口	第 8 端口为共享上联端口
LED 显示	电源、100Mbps 速率指示灯、Link/Act 指示灯
传输方式	存储转发
MAC 地址学习	自动更新
包过滤速率	10BASE-T: 14880pps/端口; 100BASE-TX: 148810pps/端口
转发速率	10BASE-T: 14880pps/端口; 100BASE-TX: 148810pps/端口
交流输入	220V~50Hz 0.1A
电源功耗	最大 5W
操作温度	0℃~40℃
存储温度	5% ~ 90% 无凝结
湿度	10% ~ 90% 无凝结
尺寸	250mm*158mm*44mm