

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-SL1226

24+2G 千兆以太网交换机



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-SL1226 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 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	6
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-SL1226 24+2G千兆以太网交换机！这款交换机为一款千兆自适应交换机。千兆系列自适应交换机的显著特点是为您提供千兆端口。随着网络带宽的飞速发展，接入节点的增多、带宽密集型应用的发展和新型数据类型的显著增加，网络的传输瓶颈经常在工作组交换机、骨干网和服务器等环节产生，千兆自适应以太网交换机将为您提供先进的、便于使用的组网解决方案，支持新应用，确保更大的网络可用性和访问灵活性。

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用TL-SL1226 24+2G千兆以太网交换机。

1.2 约定

本手册中所提到的交换机，如无特别说明，均指TL-SL1226 24+2G千兆以太网交换机，下面简称为TL-SL1226。

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。

附录A：技术参数表格。

第2章 产品介绍

本章为您介绍TL-SL1226 24+2G千兆以太网交换机的特性。

2.1 产品简介

TL-SL1226 千兆以太网交换机提供了24个10/100M自适应RJ45端口，2个10/100/1000M自适应RJ45端口，所有RJ45端口均支持MDI/MDIX自动翻转功能，即可用作普通端口，也可用作Uplink口。

TL-SL1226千兆以太网交换机提供了一个简单、经济、高性能、无缝隙、标准的迁移到1000M网络的解决方法，提高工作组的性能，扩展网络带宽，在增加网络节点方面提供了很大的灵活性，具有使用简单、安装方便、性能优越、性价比高等特点。

2.2 主要特性

- 遵循IEEE802.3 10BASE-T以太网，IEEE802.3u 100BASE-TX快速以太网标准，IEEE802.3ab 1000BASE-T千兆以太网标准；
- 24个支持UTP/STP 10/100BASE-T (X) 端口，可以工作在全双工，半双工模式；
- 2个支持UTP/STP 10/100/1000BASE-T (X) 端口，可以工作在10/100M全双工、半双工模式以及1000M全双工模式；
- 支持MDI/MDIX自动翻转功能，每个端口都可以作为Uplink口；
- 具有MAC地址自动学习功能；
- 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率匹配；
- 优化的IEEE802.3x全双工流量控制和Backpressure半双工流量控制。

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-SL1226 24+2G 千兆以太网交换机是根据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。

3.2 初始化

交换机使用100-240V，50/60Hz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：

1. 如果初始化现象与上述不符，请检查电源是否连接正确。
2. 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。

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-SL1226的前面板是由交换机型号，LED指示灯，24个10/100M端口，2个10/100/1000M端口组成。



图 1 前面板示意图

4.2 后面板

交换机后面板带有一个电源插座，如下图所示：

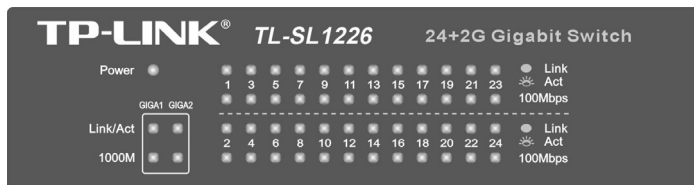
- **电源插座：** 这是一个三相电源插座，请您将电源线的母头插在本插座上，公头插在交流电源上。



图 2 后面板示意图

4.3 LED指示灯

LED指示灯，包括Power，千兆（GIGA）端口和百兆端口指示灯。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。

千兆端口指示灯：

- **1000Mbps 指示灯 (速度指示灯) :** 当一个端口与1000Mbps设备连通时，相对应的LED灯绿色常亮；如果千兆端口与10/100Mbps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) :** 当千兆端口连上一个网络设备，相应的LED指示灯绿色常亮；当一个千兆端口正常连接后，在接收和发送数据时，相应的LED灯指示灯绿色闪烁。

百兆端口指示灯:

- **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。
- **Link/Act 指示灯 (连接指示灯) :** 当百兆端口连上一个网络设备，相应的LED指示灯绿色常亮；当一个百兆端口正常连接后，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 802.3ab 1000BASE-T 千兆以太网 ANSI/IEEE Std 802.3 Nway自适应 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 千兆以太网 2000M (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) 1000Base-T: 4对5类(推荐使用超5类)非屏蔽双绞线(UTP)(≤
端口数	2个10/100/1000M RJ45端口, 24个10/100M RJ45端口
上联端口	支持MDI/MDIX自动翻转功能, 每个端口都可以作为Uplink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	8K 自动更新
包过滤/转发速率(半双工)	10BASE-T: 14880pps/端口; 100BASE-TX: 148810pps/端口 1000BASE-T: 1488095pps/端口
操作温度	0℃~40℃
存储温度	-40℃~70℃
湿度	5%~95% (RH 无凝结)
尺寸	440mm*180mm*44mm (标准 19 寸机架式尺寸)