

7103501024

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

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

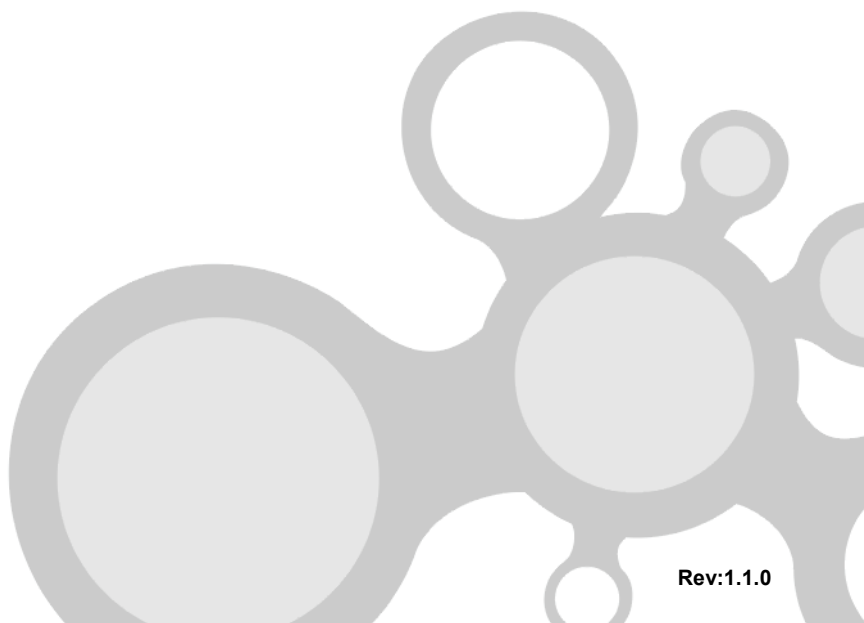
网址: <http://www.tp-link.com.cn>

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-SG1008

8 口全千兆以太网交换机



Rev:1.1.0

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

小心打开包装盒，检查包装盒里应有的配件：

- 一台 TL-SG1008 交换机
- 一条交换机电源线
- 一本用户手册
- 一张保修卡
- 两个用来固定在机架上的 L 型支架及其它配件



注意：

如果发现有配件缺少或损坏的情况，请及时和当地经销商联系。

目 录

第 1 章	用户手册简介	1
1.1	用途	1
1.2	约定	1
1.3	用户手册概述	1
第 2 章	产品介绍	2
2.1	产品简介	2
2.2	特性和规格说明	2
第 3 章	硬件安装	3
3.1	安装注意事项	3
3.2	产品安装	3
3.2.1	安装在桌面上的方法	3
3.2.2	安装在机架上的方法	3
3.3	加电初始化	4
第 4 章	外观说明	5
4.1	前面板	5
4.2	后面板	5
4.3	LED指示灯	6
附录	技术参数表	7

第1章 用户手册简介

首先感谢您购买 TP-LINK 全千兆以太网交换机!

1.1 用途

本手册的用途是帮助您熟悉和正确使用 TL-SG1008 全千兆以太网交换机。

1.2 约定

本手册中所提到的交换机，如无特别说明，均指 TL-SG1008 全千兆以太网交换机。

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前面板、后面板、LED 指示灯等信息。

附录：技术参数表。

第2章 产品介绍

2.1 产品简介

感谢您购买 TL-SG1008 全千兆以太网交换机! 该交换机为 10M 以太网、100M 快速以太网和 1000M 千兆以太网提供无缝连接, 每端口最高可提供 2000Mbps 的传输速率, 是提升部门和工作组性能的理想选择。

该交换机前面板提供简单易懂的 LED 指示灯, 使您可以快速判断交换机的工作状态, 帮助诊断网络故障。

2.2 特性和规格说明

- 遵循 IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 和 IEEE 802.3ab 1000BASE-T 标准;
- 提供 8 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 端口;
- 全部端口均支持 10M 全/半双工模式、100M 全/半双工模式和 1000M 全双工模式;
- 端口支持自动翻转 (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;
- 支持 IEEE 802.1X 基于端口的访问控制协议;
- 支持 Jumbo 帧 (即超长帧), 最大帧长为 9216 字节;
- 面板指示灯监视工作状态及帮助故障诊断;
- 存储和转发交换方式确保数据完整性及速度匹配;
- MAC 地址自动更新;
- 4K MAC 地址表。

第3章 硬件安装

3.1 安装注意事项

首先，请按照下述步骤妥当地安置好交换机：

- 必须放在至少能承重 5kg 的表面上。
- 电源插座请安装在设备附近便于触及的位置，以方便操作。
- 确保电源线已可靠的连接在交换机后面板上的电源接口和供电的电源插座间。
- 保证交换机有良好的通风散热环境，并且请勿将重物放置在交换机上。

3.2 产品安装

3.2.1 安装在桌面上的方法

1. 将交换机底部朝上放置于足够大且稳定的桌面上。
2. 逐个揭去4个脚垫的胶面保护纸，分别粘贴在位于机壳底部四角的圆形凹槽中。如图3-1所示。

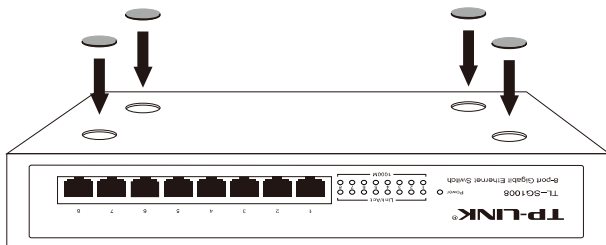


图3-1 脚垫安装示意图

3. 将交换机翻转过来，平稳地放在桌面上。

3.2.2 安装在机架上的方法

TL-SG1008交换机可以安装在按照电子工业协会（EIA，Electronic Industries Association）标准制造的19英寸机架上。当要把交换机安装在机架上时，交换机周围的物体与设备之间应留有足够的空间，安装前关闭那些已连线的设备然后按如下步骤进行安装：

1. 检查机架的接地与稳定性。
2. 将配件中的两个L型支架分别安装在交换机面板的两侧，并用配件中提供的螺钉固定。如图3-2所示。

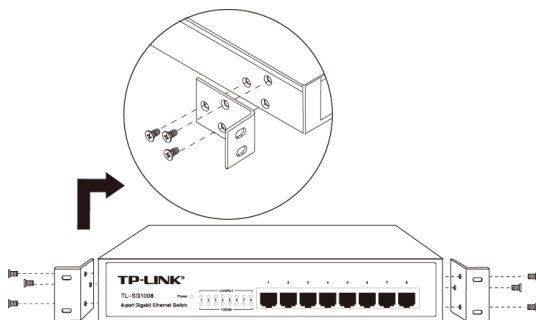


图3-2 L型支架安装示意图

3. 将交换机安放在机架内，用螺钉将L型支架固定，确保交换机稳定地安装在机架上（螺钉用户自备）。如图3-3所示。

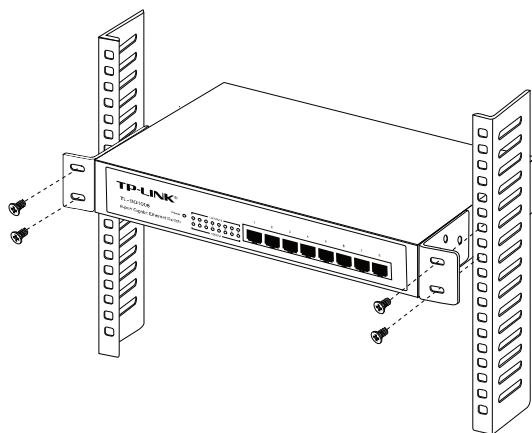


图3-3 机架安装示意图

3.3 加电初始化

TL-SG1008 交换机使用 220V~ 50Hz 的交流电源。接通电源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 LED 指示灯一直亮。
2. 1-8 端口 Link/Act 和 1000M 指示灯会同时闪烁一下后熄灭，指示系统已经复位。



注意：

如果出现初始化与上述不符，请检查电源。

第4章 外观说明

本章讲述的是交换机的前面板、后面板和 LED 指示灯的详细指示说明。

4.1 前面板

TL-SG1008 交换机的前面板由 8 个 10/100/1000Mbps 端口和 LED 指示灯组成。如图 4-1 所示。

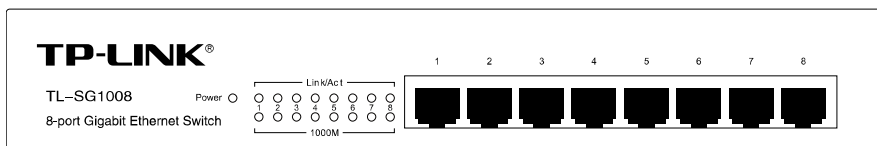


图 4-1 TL-SG1008 交换机前面板示意图

➤ 8 个 10/100/1000Mbps 自适应 RJ45 端口

TL-SG1008 交换机前面板中部有 8 个 10/100/1000Mbps 端口，可以连接 10Mbps、100Mbps 和 1000Mbps 带宽的网络设备，均具有自协商能力。每个端口对应一组指示灯，即 Link/Act 和 1000M 指示灯。

4.2 后面板

交换机后面板有一个电源插座。如图 4-2 所示。



图 4-2 TL-SG1008 交换机后面板示意图

➤ 电源插座

这是一个三相电源插座，把电源线阴性插头接到这个插座上，阳性插头接到交流电源上。



注意:

请使用原装电源线，接入电源为 220V~ 50Hz 的交流电源。如果使用不匹配的电源，可能会导致交换机损坏。

4.3 LED指示灯

指示灯包括1个电源指示灯和8组端口指示灯（Link/Act，1000M）。

指示灯	描述	状态	工作说明
Power	电源指示灯	常亮	交换机接上电源后，此指示灯为红色常亮。
Link/Act	连接指示灯	常亮	当任何一个 10/100/1000Mbps 端口与网络设备连通时，相应的指示灯为黄绿色常亮。
		闪烁	当任何一个 10/100/1000Mbps 端口与网络设备通讯时，相应的指示灯为黄绿色闪烁。
1000M	速度指示灯	常亮	当一个 10/100/1000Mbps 端口与 1000Mbps 设备连通时，相对应的指示灯为黄绿色常亮。
		不亮	当一个 10/100/1000Mbps 端口与 10Mbps 或 100Mbps 设备连通时，相对应的指示灯不亮

附录 技术参数表

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 IEEE 802.3x 流量控制 CSMA/CD Ethernet
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
拓扑结构	星形
物理介质	10BASE-T: 2 对 3, 4, 5 类非屏蔽双绞线(UTP)($\leq 100\text{m}$) EIA/TIA-568 100 欧屏蔽双绞线(STP)($\leq 100\text{m}$) 100BASE-TX: 2 对或 4 对 5 类非屏蔽双绞线(UTP)($\leq 100\text{m}$) EIA/TIA-568 100 欧屏蔽双绞线(STP)($\leq 100\text{m}$) 1000Base-T: 4 对 5 类(推荐使用超 5 类)非屏蔽双绞线(UTP)($\leq 100\text{m}$)
端口数	8 个 10/100/1000M RJ45 端口
上联端口	任一端口均可独立作为上联端口
LED 显示	电源、1000Mbps 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
转发速率	10BASE-T: 14881pps/端口 100BASE-TX: 148810pps/端口 1000Base-T: 1488095pps/端口
交流输入	220V~ 50Hz
最大功耗	8W
工作温度	0°C~40°C
存储温度	-40°C~70°C
湿度	5%~95% (RH 无凝结)
尺寸 (L × W × H)	250mm × 158mm × 44mm