


# **TP-LINK®** 用户手册

**TL-SM311 系列**

**千兆交换机 SFP 光收发模块**

**TL-SM311 Series Mini GBIC Module**



Rev: 1.0.2  
7103500503

# 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。

## 一、产品简介

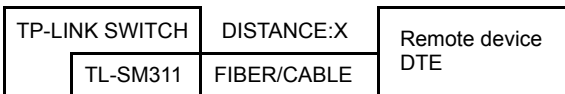
TL-SM311 系列为千兆交换机 SFP 光收发模块，与 TP-LINK 系列交换机配合使用，使用光纤传输，可扩展局域网范围，扩大带宽，适合于大、中型局域网在扩大其网络覆盖范围时使用。TL-SM311 系列千兆交换机 SFP 光收发模块完成符合 IEEE802.3z 协议，工作于 850nm、1310nm 模式；TL-SM311 系列千兆交换机 SFP 光收发模块体积小，直接安装于交换机的内部，不需额外占用空间，由交换机内部供电，安装使用方便，可配合多款 TP-LINK 交换机使用。

## 二、产品命名

TL-SM311LS: 1000Base-LX 单模 SFP 光收发模块，LC 接口

TL-SM311LM: 1000Base-SX 多模 SFP 光收发模块，LC 接口

## 三、SFP 模块型号与传输距离



SFP 光模块型号	最大距离
TL-SM311LS	$X \leq 10000$ 米
TL-SM311LM	$X \leq 550$ 米

## 四、特性简介

- 多模、单模 SFP 光收发模块分别工作于 850nm、1310nm。
- 多模 SFP 光收发模块使用 50/125um、62.5/125um 光纤；SFP 光收发单模使用 9/125um 光纤。
- 符合 IEEE802.3z 标准。
- 支持全双工模式。

- 多模 SFP 光收发模块最大传输距离 550 米，单模 SFP 光收发模块最大传输距离 10000 米。
- 为 TP-LINK 可选配件。
- 支持即插即用，无需对交换机继续配置，可自动识别 SFP 光收发模块。
- 支持热插拔功能。

## 五、安装指南

1. 将 SFP 光收发模块沿内导轨平滑地推进交换机的扩展插槽里。
2. 插上光纤，打开交换机电源，无需对交换机做任何配置，即可使用 SFP 光收发模块。

## 六、注意事项

1. TL-SM311 系列千兆交换机 SFP 光收发模块支持 即插即用功能，也支持热插拔功能。
2. TL-SM311 系列千兆交换机 SFP 光收发模块不仅可在 TP-LINK 型号交换机使用，也能在其它品牌的交换机上安装此卡。



**警告：**为避免 SFP 光收发模块受到静电的损害，请尽量不要直接用手去触摸 SFP 光收发模块的输出引脚。

## 七、工作环境

电源：交换机内部供电

工作环境温度：0℃ ~ 70℃

存储温度范围：-40℃ ~ 70℃

工作湿度范围：10% ~ 90% RH（无凝结）

存储湿度范围：5% ~ 95% RH（无凝结）