

## 快速安装指南

### 千兆单模单纤SFP光模块

TL-SM311SSA-2KM & TL-SM311SSB-2KM  
 TL-SM311LSA-2KM & TL-SM311LSB-2KM  
 TL-SM311LSA-20KM & TL-SM311LSB-20KM

本指南中以 TL-SM311LSA-2KM & TL-SM311LSB-2KM 为例进行介绍  
 注：产品图片仅为示意，请以实际机型为准。

物品清单：● 一个光模块 ● 一本快速安装指南

产品简介：

TP-LINK推出千兆单模单纤SFP光模块，精选高品质光器件，性能优越，为国内外日益增长的光纤传输应用提供高性能、低成本解决方案。

光模块采用可热插拔的SFP封装，广泛应用于千兆以太网，传输速率最高可达1.25Gbps，传输距离最高可达2km至20km，全面兼容市面上各品牌网络设备。

**声明** Copyright © 2020 普联技术有限公司  
 版权所有，保留所有权利

### TP-LINK 客户服务

技术支持热线：400-8863-400

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

服务地址：深圳市光明新区普联科技园二期 普联技术有限公司 (客服部)

邮编：518107

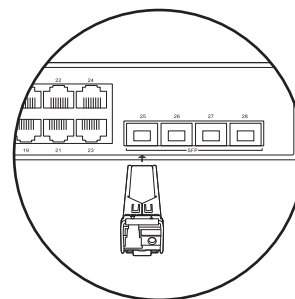
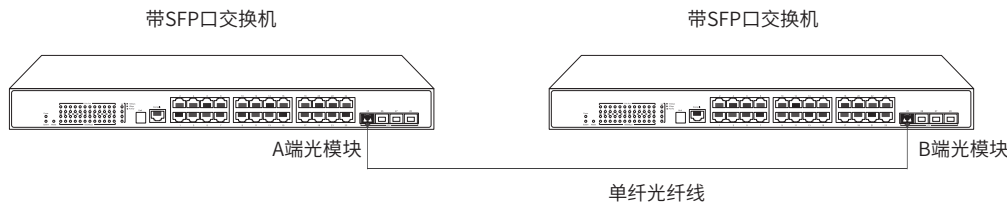
7103503561 REV1.0.0



关注微信服务号  
 在线客服在身边

## 应用拓扑

千兆单模单纤SFP光模块全面适配带SFP接口的交换机、路由器、AP等网络设备，以下以交换机的安装为例进行说明：



光模块分别插入交换机的SFP插槽

### 注意事项

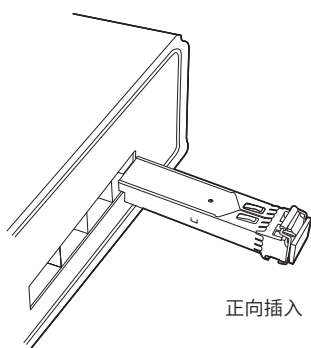
- 光模块支持热插拔。
- 为防止静电，安装时建议带上防静电手套或防静电手环。
- 安装光纤线前，需取下防尘塞并妥善保管；未安装光纤线时，建议装上防尘塞，避免灰尘侵入。

## 安装步骤

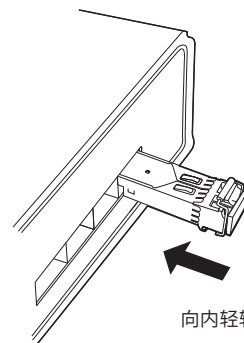
1、取出光模块，将光模块正向插入SFP插槽。

注意正反不要颠倒。

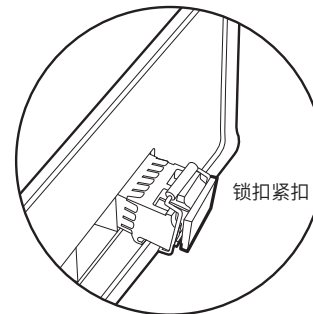
2、将光模块沿SFP槽导轨向内轻轻推入，直到与主机槽底紧紧相接，安装到位时，会听到清脆的金属弹片声，注意保持锁扣处于紧扣的状态。



正向插入



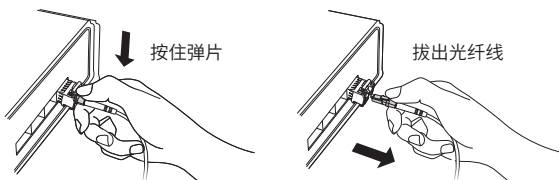
向内轻轻推入



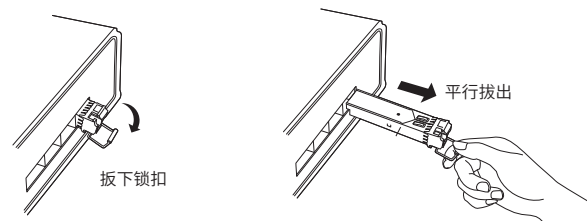
锁扣紧扣

## 拆卸步骤

1、向下按住光纤线弹片，拔出光纤线。



2、将光模块锁扣按下，手拉住拉环，将光模块平行拔出。



## 规格参数

| 产品型号                                 | 封装  | 尺寸                     | 标准         | 传输速率     | 传输距离 | 光纤类型 | 工作波长   | 接口类型 | DDM<br>(数字诊断监测) | 工作电压 | 使用环境  |
|--------------------------------------|-----|------------------------|------------|----------|------|------|--|------|-----------------|------|---|
| TL-SM311SSA-2KM<br>TL-SM311SSB-2KM   | SFP | 63.80mm*13.75mm*13.8mm | IEEE802.3z | 1.25Gbps | 2km  | 单模光纤 | 发送:1550nm,接收: 1310nm (A端)<br>发送:1310nm,接收: 1550nm (B端) | 单纤SC | 支持              | 3.3V | 壳体工作温度<br>0°C~70°C<br><br>存储温度<br>-40°C~85°C<br><br>工作湿度<br>10%~90% RH<br>(无凝结)<br><br>存储湿度<br>5%~90% RH<br>(无凝结) |
| TL-SM311LSA-2KM<br>TL-SM311LSB-2KM   |     |                        |            |          |      |      |  |      |                 |      |   |
| TL-SM311LSA-20KM<br>TL-SM311LSB-20KM |     | 55.4mm *14.6mm *12.9mm |            |          | 20km |      |  | 单纤LC |                 |      |   |

## 保修说明

尊敬的客户，您好！

承蒙惠顾TP-LINK产品，谨致谢意！为保障您的权益，请您在购机后仔细阅读以下内容：

一. 下列情况不属于免费维修范围，普联技术有限公司可提供有偿服务，敬请注意：

- 已经超出保换、保修期限；
- 未按使用说明要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏；
- 擅自涂改、撕毁产品条形码；
- 未经普联技术有限公司许可，擅自改动本身固有的设置文件或擅自拆机修理；
- 意外因素或人为行为导致产品损坏，如输入不合适电压、高温、进水、机械破坏、摔坏、产品严重氧化或生锈等；
- 客户发回返修途中由于运输、装卸所导致的损坏；
- 因不可抗拒力如地震、火灾、水灾、雷击等导致的产品故障或损坏；
- 其他非产品本身设计、技术、制造、质量等问题而导致的故障或损坏。

二. 技术支持和软件升级服务：

在您送修产品之前，请致电我公司技术支持热线：400-8863-400，以确认产品故障。您也可以发送邮件至 [fae@tp-link.com.cn](mailto:fae@tp-link.com.cn) 寻求技术支持。同时我们会在第一时间内将研发出的各产品驱动程序、最新版本升级软件发布在我们的官方网站：[www.tp-link.com.cn](http://www.tp-link.com.cn)，方便您免费下载。

三. TP-LINK产品售后服务承诺：一年保修

更多详细资料请查询TP-LINK官方网站

特别说明：

- 外置电源保换期为1年，电池保换期为6个月，鼠标保换期为3个月。如因用户使用不当或意外因素，造成电源适配器或电池有明显的硬物损伤、裂痕、断脚、严重变形，电源线破损、断线、裸芯等现象则不予保换，用户可另行购买。
- 保修保换仅限于主机，包装及各类连线、软件产品、技术资料等附件不在保修保换范围内。无线外置天线及光纤头元器件保修期为3个月。
- 若产品购买后的15天内出现设备性能问题，且外观无划伤，可直接更换新产品。在免费保换期间，产品须经过普联技术有限公司检测，确认故障后，将更换同一型号或与该产品性能相当的返修良品，更换下来的瑕疵产品归普联技术有限公司所有；无故障产品，将原样退回。
- 在我们的服务机构为您服务时，请您带好相应的发票和产品保修卡；如您不能出示以上证明，该产品的免费保修期将自其生产日期开始计算。如产品为付费维修，同一性能问题将享受自修复之日起三个月止的免费保修期，请索取并保留好您的维修凭证。
- 经普联技术有限公司保换、保修过的产品将享受原始承诺质保的剩余期限再加三个月的质保期。
- 返修产品的邮寄费用由发送方向负责。
- 经销商向您作出的非普联技术有限公司保证的其它承诺，普联技术有限公司不承担任何责任。

四. 在国家法律法规的范围内，本承诺的解释权、修改权归普联技术有限公司。

| 部件名称   | 有毒有害物质或元素      |                |                |                    |               |                 |
|--------|----------------|----------------|----------------|--------------------|---------------|-----------------|
|        | 铅(Pb)<br>及其化合物 | 汞(Hg)<br>及其化合物 | 镉(Cd)<br>及其化合物 | 六价铬(Cr(VI))<br>化合物 | 多溴联苯<br>(PBB) | 多溴二苯醚<br>(PBDE) |
| PCB    | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| PCBA焊点 | ×              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 元器件    | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 金属结构件  | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 塑胶结构件  | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 纸质配件   | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 玻璃     | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 光盘     | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |
| 线缆     | ○              | ○              | ○              | ○                  | ○             | ○               |

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
 ○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
 ×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。（但该项目仅在库存或已加工产品中有少量应用，且按照计划在正在进行环保切换，切换后将符合上述规定。）

产品合格证

已检验

普联技术有限公司  
TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.