

# 安装手册

## PoE交换模块

TL-SG1009PM/TL-SG1005PM  
TL-SF1009PM/TL-SF1005PM

(本安装手册以TL-SG1009PM为例进行说明)



警告

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

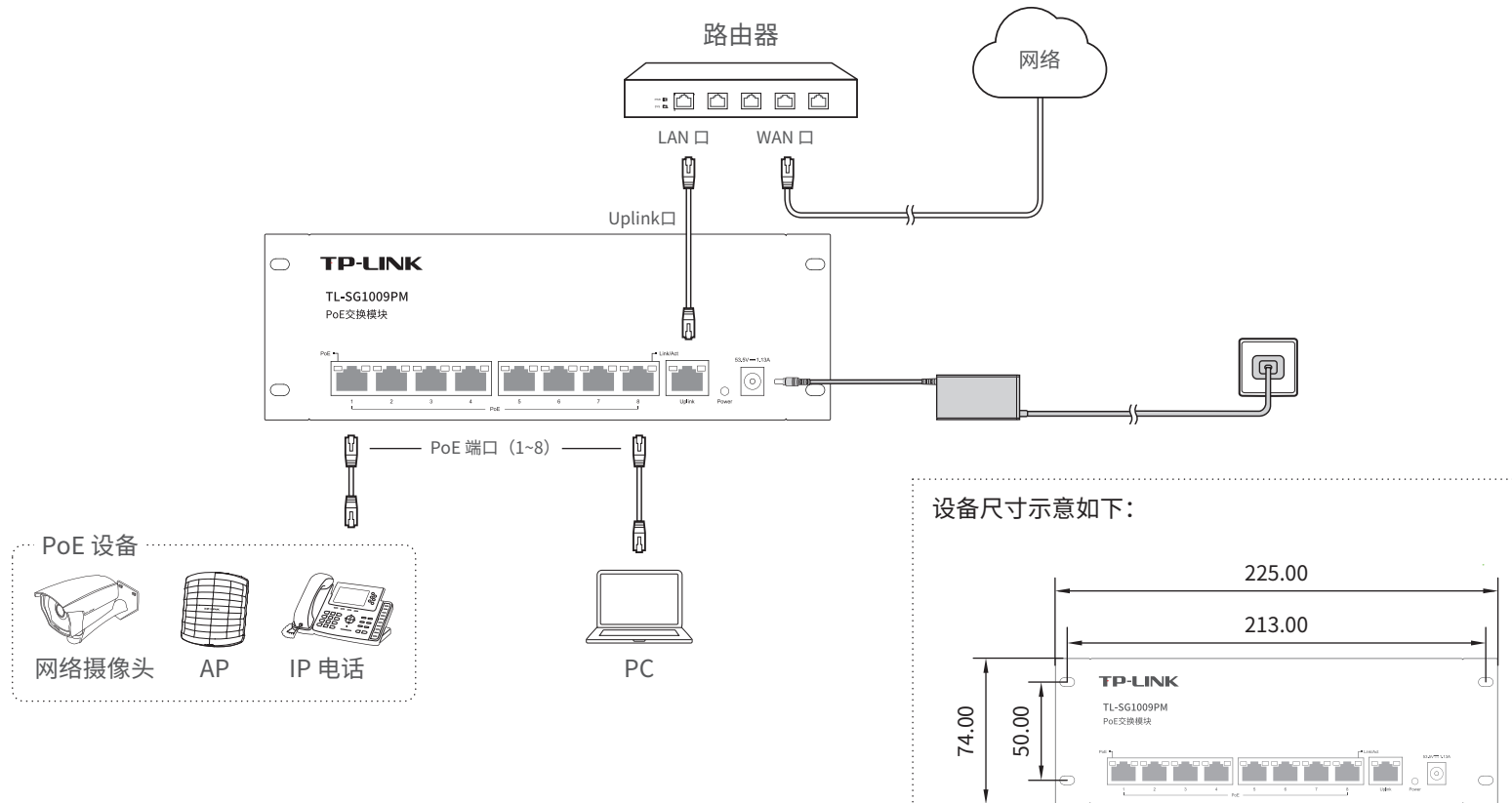
物品清单：

- PoE交换模块
- 电源适配器
- 安装手册

产品合格证

已检验

## 设备连接



## LED指示灯

### PoE

常亮：PoE供电正常  
闪烁：供电异常  
常灭：未供电



### Link/Act

常亮：对应端口与网络设备已连接  
闪烁：对应端口有数据传输  
常灭：未连接网络设备

### Power

常亮：正常  
常灭：未加电



# 参数规格表

机型	TL-SF1005PM	TL-SF1009PM	TL-SG1005PM	TL-SG1009PM	
标准	IEEE 802.3,802.3i,802.3u,802.3af,802.3at,802.3x		IEEE 802.3,802.3i,802.3u,802.3ab,802.3af,802.3at,802.3x		
协议	CSMA/CD				
端口	PoE端口	1 - 4	1 - 8	1 - 4	1 - 8
	百兆RJ45端口	1 - 4 、 Uplink	1 - 8 、 Uplink	无	
	千兆RJ45端口	无		1 - 4 、 Uplink	1 - 8 、 Uplink
指示灯	每端口	Link/Act、PoE (Uplink口无PoE指示灯)			
	每设备	Power			
PoE 供电	PoE标准	IEEE 802.3af/at			
	端口最大供电功率	30W			
	整机最大供电功率	41W	56W	57W	54W
	PoE端口优先级	端口号越大, 优先级越高			
基本功能	端口Auto MDI/MDIX, 线速转发; IEEE 802.3x全双工流控, Backpressure半双工流控				
性能	存储转发	支持			
	MAC地址表深度	2K		4K	
电源	53.5VDC/0.81A	53.5VDC/1.13A			
尺寸	225mm*74mm*24mm				
网络介质	10Base-T: 3, 4, 5类非屏蔽双绞线 (≤100m) 100Base-TX: 5类及以上非屏蔽双绞线 (≤100m)		10Base-T: 3, 4, 5类非屏蔽双绞线 (≤100m) 100Base-TX: 5类及以上非屏蔽双绞线 (≤100m) 1000Base-T: 超5类及以上非屏蔽双绞线 (≤100m)		
使用环境	工作温度: 0°C ~ 40°C; 工作湿度: 10% ~ 90%RH不凝结 存储温度: -40°C ~ 70°C; 存储湿度: 5% ~ 90%RH不凝结				

## 常见问题解答

### Q1. Power指示灯不亮

建议您进行如下检查:

- A1: 确保交换机与电源连接良好
- A2: 确保交换机的输入电压满足供电要求

### Q2. 设备接入端口的Link/Act指示灯不亮

建议您进行如下检查:

- A1: 确保交换机与接入设备连接正常
- A2: 确保接入设备工作正常
- A3: 确保网线长度≤100m

### Q3. PoE端口不为设备供电

- A1: PoE端口连接非PoE受电设备时, 只传输数据, 不进行PoE供电
- A2: PoE受电设备所需功率超过所接入PoE端口的最大输出功率
- A3: PoE端口供电优先级: 端口号越大, 供电优先级越高。  
当所有受电设备消耗的总功率高于PoE供电的总功率时, 交换机会切断供电优先级最小的端口的供电

如有其它问题, 请拨打技术支持热线400-8863-400进行咨询

## 有毒有害物质含量声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅(Pb) 及其化合物	汞(Hg) 及其化合物	镉(Cd) 及其化合物	六价铬(Cr(VI)) 化合物	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB	○	○	○	○	○	○
PCBA焊点	×	○	○	○	○	○
元器件 (含模块)	×	○	○	○	○	○
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, 且按照计划正在进行环保切换, 切换后将符合上述规定。)

此环保使用期限只适用于产品在用户手册所规定的条件下工作。

## 产品保修卡

### 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:

- 未按使用说明书要求安装、使用、维护、保管导致的产品故障或损坏;
- 已经超出保换、保修期限;
- 擅自涂改、撕毁产品条形码;
- 产品保修卡上的产品条形码或型号与产品本身不符;
- 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, 如对准强光聚焦、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、TP-LINK产品售后服务承诺对照表:

产品类型	承诺政策	服务方式
以太网供电 (PoE) 交换机	三年保修	客户送修

### 特别说明:

- 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。
- 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单向负责。
- 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。

### 三、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。

### 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。