

# TP-LINK®



## TP-LINK 千兆交换机

### TL-SG2005P

- 5个10/100/1000Base-T RJ45端口
  - 1~4号千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电
  - 整机最大PoE供电功率为60W，单端口最大PoE供电功率为30W
  - 支持商云APP端及Web端远程管理
  - 支持智能开局、异常告警、快速排障
  - 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制
  - 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护
  - 支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式
- \*该机型仅3.0及以上版本支持云管理功能



## 产品简介

TP-LINK全新开发推出的“云交换系列”全千兆云管理PoE交换机，提供更为高效、简单、安全、易用的远程管理方式，支持智能开局、自动配置组网、异常告警等功能，无需专业IT运维人员，小白也能轻松上手；采用新一代高性能硬件和软件平台，提供灵活、高性价比的全千兆端口，支持灵活的802.1Q VLAN、端口监控、端口汇聚、QoS、带宽控制等基础网络管理功能，易于管理维护，适用于校园、酒店及企业园区网络接入应用场景。

### 全千兆端口

- TL-SG2005P提供5个10/100/1000Mbps RJ45端口。
- 所有端口均具备千兆线速转发能力，满足不同用户需求。

### 支持APP端和Web端远程管理，操作便携全程加密

- 通过TP-LINK商云APP远程进行管理，仅需一台手机，无论身在何地，即可完成设置、管理、排障等多种操作，轻松便利。
- 提供TP-LINK商用网络云平台，也可通过Web端对设备进行管理。

### 扫码一键添加设备，自动配置组网

- 精简添加设备的步骤，仅需扫描机身上的二维码，即可添加交换机，并自动识别交换机下接的所有设备。
- 一次扫码，即可实现快速智能开局。识别后的拓扑以图形化的方式展示，清晰直观，简单易懂。

### 实时查看端口状态，异常及时告警

- 实时监控每个端口的工作状态并图形化展示，交互简单，一目了然。
- 异常状态及时告警，故障定位高亮标出，一眼可见，降低排障难度，运维效率大大提升。

### 支持PoE端口重启，远程一键解决PoE终端宕机问题

- PoE终端宕机时，只需要远程重启终端对应的PoE端口，仅需一步，就能轻松解决问题，无需实地硬重启，事半功倍。

### 支持标准PoE供电功能

- TL-SG2005P 1~4号端口支持PoE+供电，遵循IEEE 802.3af/at标准，满足视觉安防、电话会议系统、无线覆盖等场景PoE供电的需求。
- TL-SG2005P整机最大PoE供电功率为60W，单端口最大PoE供电功率为30W。

## Trunk端口汇聚，上行速率翻倍，自动侦测排除环路

- 支持端口汇聚，可提供更高上行速率。
- 智能环路保护，自动检测网络拓扑，发现环路后立刻自动修复，有效防范因网络环路导致的网络堵塞和故障；

## 简单实用的网管功能

- 支持IEEE 802.1Q VLAN，用户可以按需求灵活划分VLAN。
- 支持QoS，支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式，对带宽配置进行优化。
- 支持端口监控，将被监控端口的数据包复制一份到监控端口，实现网络监控。
- 支持端口汇聚，有效增加链路带宽，实现链路备份，提高链路可靠性。支持通过Web界面对设备进行管理和维护。

## 一键切换工作模式

- 云管理模式：交换机支持VLAN、端口汇聚、端口监控等网管功能，可以通过商云APP、商用网络云平台、本地界面进行管理和维护。
- VLAN隔离模式：交换机不支持网管功能，并且部分端口相互隔离，详见安装手册相关说明。
- 标准交换模式：交换机不支持网管功能，并且所有端口均可以自由通信。

## 产品规格

产品型号	TL-SG2226P	TL-SG2218P	TL-SG2210P	TL-SG2005P
千兆RJ45端口	24	16	9	5
千兆SFP端口	2	2	1	0
PoE端口	24	16	8	4
整机最大PoE输出功率	225W	180W	77W	60W
整机最大功耗	263W	213W	85W	65W
端口最大PoE输出功率	30W			
PoE供电标准	IEEE 802.3af/at			
MAC地址容量	8K	8K	4K	2K
模式开关	支持云管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式			
网络管理功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持通过商云APP、商云网络云平台（Web端）进行远程管理</li> <li>支持本地Web管理</li> <li>支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN</li> <li>支持配置端口流控、双工、开启/关闭</li> <li>支持端口汇聚、端口监控、端口隔离、端口流量统计</li> <li>支持DHCP Snooping（5/8口机型除外）</li> <li>支持QoS、端口出/入口限速、风暴抑制</li> <li>支持线缆检测、环回检测</li> </ul>			
商云功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持快速开局</li> <li>支持设备信息上报</li> <li>支持告警推送</li> <li>支持设备远程运维</li> </ul>			
壳体尺寸(mm)	440*180*44	294*180*44	171*98*27	100*98*25
输入电源	220VAC, 50Hz	220VAC, 50Hz	53.5VDC/1.6A	53.5VDC/1.22A

<b>使用环境</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 工作温度：0°C~40°C</li><li>• 存储温度：-40°C~70°C</li><li>• 工作湿度：10%~90% RH不凝结</li><li>• 存储湿度：5%~90% RH不凝结</li></ul>
-------------	--