



TP-LINK 工业交换机

TL-SG2105P工业级

- 提供4个千兆RJ45 端口，1个千兆SFP端口
- 工业级工作温度：-40°C~75°C
- 宽电压输入：44V~57VDC
- 提供WEB管理、云管理功能、广播风暴保护和端口中断报警开关，适应各类复杂网络环境
- 三路电源输入，冗余备份，大大提高产品供电可靠性
- 支持IEEE802.3af/at标准，单端口最大PoE输出可达30W，整机PoE输出功率120W
- EMC高防护等级，无惧各种恶劣环境
- 小尺寸（137 mm *100 mm *38 mm）、更好的适应工业环境
- 多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装
- IP30防护：减少粉尘影响
- 铝合金外壳，坚固耐用
- *工业交换机出厂不配电源，如需使用电源请单独购买
- 推荐购买我司工业级电源：TL-P160-54工业级



产品简介

TL-SG2105P工业级是TP-LINK专为工业环境设计的工业以太网POE交换机。提供4个千兆以太网端口和1个千兆SFP端口。

-40°C~75°C工作温度设计，无惧极端温度

TL-SG2105P工业级严格按照-40°C~75°C工作温度设计，精选工业级器件，采用自然散热方式，保证设备在此温度范围内长时间稳定工作，满足各类恶劣环境。

工业级防护设计

高标准电磁抗干扰防护设计，适应电力、工业厂房等各种恶劣电磁环境。

铝合金外壳，化学镍金PCB板，大大提升设备防腐蚀性能。

壳体可通过IP30防护，减少粉尘对设备正常工作的影响。

44V~57VDC宽电压输入，多重电源保护

支持三路电源同时接入，电源冗余供电，保证设备不间断工作。

支持44V~57VDC的宽电压输入，适配各种工业电源。

提供三种电源防护保护，大大提高交换机供电的可靠性。

精选器件

PCB板采用化学镍金板，具有高抗腐蚀、抗氧化性能，电气性能更优异。

精选高规格长寿命日系电容，大幅度提升产品的使用寿命。

高冗余系统电路设计，避免外界环境突变影响设备正常工作。

采用TP-LINK严苛的工业级产测工艺，有效释放元器件电气应力，大幅提升设备可靠性。

紧凑型机身设计，金属外壳，高效散热

机身大小仅137mm*100mm*38mm，可以非常方便安置在空间紧凑的工作柜中，高热导铝合金壳体，散

热效果更优异。

DIN导轨安装，简便灵活

TL-SG2105P工业级可以方便地进行DIN导轨安装以及壁挂安装，可根据需求灵活选用安装方式，让工业级以太网交换机的使用变得简单可靠。

严守IEEE 802.3 af/at标准，整机POE输出功率可达120W

严守IEEE 802.3 af/at标准，单端口供电可达30W，整机输出功率高达120W，充分保障每一个端口的供电需求，拥有符合PSE标准的过流、过压、浪涌、短路等防护机制，每个端口都拥有自己的独立电路，配合独立保险丝，即使单路故障，也不影响其他端口的正常工作。

端口中断报警，实时监控端口工作状态

TL-SG2105P工业级提供端口报警功能，实时监控端口工作状态。一旦端口断开连接，接线端子的报警输出端就会输出一路报警信号，通过用户外接的报警器提示用户有端口中断的情况发生。

简单实用的网管功能

支持通过Web界面、PC端管理软件对设备进行管理和维护。

支持802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN，用户可以按需求灵活划分VLAN。

支持QoS，支持基于端口、802.1P、DSCP的三种优先级模式，对带宽配置进行优化。

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。

支持端口镜像，将某端口的数据转发到镜像端口，可以实现网络监控。

支持端口监控，统计各个端口流量信息，方便监控流量并分析网络异常。

支持带宽控制，配置端口数据输入/输出传输速率，合理分配和利用带宽。

支持风暴抑制，限制端口允许接收的广播流量，避免广播风暴严重拉低网络性能。

产品规格

协议标准	- IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3ab - 兼容Modbus TCP、Ethernet/IP、Profinet等协议，可实现透明数据传输
端口形态	4个千兆RJ45口 1个千兆SFP口
指示灯	5个状态指示灯Link/ACT - PWR1, PWR2, PWR3
电源输入	DC输入电压 48 VDC (44~ 57 VDC)
交换机性能	- 支持存储转发 - MAC地址表深度 2K
DIP	- 支持广播风暴保护 - 支持WEB管理 - 支持端口中断报警
结构	- IP30防护等级 - 产品尺寸 137mm*100mm*38mm - 导轨/壁挂安装
温度	- 工作温度 -40℃ — 75℃ - 存储温度 -40℃ — 85℃
湿度	- 工作湿度 10%RH — 90%RH，不凝结 - 存储湿度 5%RH — 90%RH，不凝结
认证标准_EMS	- IEC/EN 61000-4-2, Level 4 - IEC/EN 61000-4-3, Level 4 - IEC/EN 61000-4-4, Level 4

	• IEC/EN 61000-4-5, Level 3 • IEC/EN 61000-4-6, Level 3 • IEC/EN 61000-4-8, Level 5 • IEC/EN 61000-4-9, Level 5 • IEC/EN 61000-4-10, Level 5
整机最大功率（不含PoE）	• 4.2W
端口配置	• 支持端口开启/关闭 • 支持端口流控开启/关闭 • 支持端口速率/双工
二层交换	• 支持端口地址动态学习 • 支持端口汇聚
端口镜像	• 支持流量统计 • 支持本地出/入口监控 • 支持线缆检测、环回检测
VLAN	• 支持802.11Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN
服务质量(QoS)	• 支持4个端口队列 • 支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级 • 支持端口限速、风暴抑制
系统管理	• 支持通过Web网页进行管理 • 支持PC端软件管理
系统工具	• 支持软件升级 • 支持配置备份、配置恢复 • 支持系统重启、软件复位
包装配件	• 挂墙件 • 保修卡 • 用户手册