

## 二层管理工业交换机

TL-SG1005工业级



## 产品简介

TL-SG1005工业级是TP-LINK专为工业环境设计的工业以太网交换机。提供5个千兆自适应以太网接口。

### -40°C~85°C工作温度设计，无惧极端温度

TL-SG1005工业级严格按照-40°C~85°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IP40防护，减少粉尘对设备正常工作的影响。

9.6V~60VDC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9.6V~60VDC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-SG1005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。

### 优异的设备兼容性

TP-LINK已有数以亿计以上的各种以太网交换机设备运行在全球各地，服务各行各业，保证TP-LINK以太网交换机能兼容各类的网络设备与

## 二层管理工业交换机

TL-SG1005工业级



生产设备。

### 端口中断报警，实时监控端口工作状态

TL-SG1005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。

## 功能特性

- 提供5个10/100/1000M自适应RJ45 端口
- 工业级工作温度：-40°C~85°C
- 宽电压输入：9.6V~60VDC
- 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
- IP40防护：搭配出厂配套螺钉实现
- 提供WEB管理、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
- 铝合金外壳，坚固耐用
- 三路电源输入，冗余备份，大大提高产品供电可靠性
- EMC高防护等级，无惧各种恶劣环境
- \*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-IP75-24或TL-IP75D-24

## 二层管理工业交换机

TL-SG1005工业级



## 技术参数

## 硬件规格

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	5个千兆RJ45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 12/24/48 VDC (9.6~ 60 VDC) 输入电流 0.24A(MAX) 支持反接保护
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/IP40 (需要使用出厂配套螺钉堵住导轨卡扣和壁挂件安装孔) 产品尺寸 137mm*100mm*38mm 导轨/壁挂安装
温度	工作温度 -40°C – 85°C 存储温度 -40°C – 85°C
湿度	工作湿度 10%RH – 90%RH, 不凝结 存储湿度 5%RH – 90%RH, 不凝结

## 二层管理工业交换机

TL-SG1005工业级



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 3
	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	2.82W

## 软件规格

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

## 其它

包装配件	挂墙件
	保修卡
	用户手册