



## TP-LINK 工业交换机

### TL-SG2210工业级

- 提供8个10/100/1000M自适应RJ45端口和2个千兆SFP端口
- 工业级工作温度：-40°C~75°C
- ERPS环网协议，RPL配置
- 宽电压输入：9.6V~60VDC
- 多种安装方式：导轨式安装+壁挂安装
- IP30防护：减少粉尘影响
- 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
- 三路电源输入，冗余备份，大大提高产品供电可靠性
- EMS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
- 4.0及以上版本可通过最新软件升级支持ERPS环网协议



## 产品简介

TL-SG2210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8个千兆自适应以太网端口和2个千兆SFP端口。

### -40°C~75°C工作温度设计，无惧极端温度

TL-SG2210工业级以太网交换机严格按照-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。

### ERPS环网协议提供50ms级别的快速保护

ERPS环网协议是TP-LINK专为工业环境发布的环网协议。可单环、多环组网，支持快速环网（故障自愈时间<50ms），有效避免网络环路、广播风暴等现象，保护工作数据，提高网络可靠性。TL-SG2210工业级具有强大的环境适应力和高速的拓扑自愈性，可广泛用于各类安防、监控等场景，链路切换视频无卡顿。

### 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。

金属外壳，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。

### 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（反接保护、短路保护、浪涌保护），大大提高交换机供电的可靠性。

### 精选器件，无惧各种恶劣工业环境

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，高热导金属壳体，散热效果更优异。

## DIN导轨安装，简便灵活

支持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。

## 支持端口中断报警

TL-SG2210工业级支持端口报警功能，实时监控端口工作状态，及时输出报警信号。

## 支持WEB网管，满足工业环境管理需求

TL-SG2210工业级提供WEB管理功能，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功能，可以通过Web界面进行管理和维护，有效管理网络。

## 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生产设备。



## 产品规格

协议标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3, 802.3i, 802.3u, 802.3x, 802.3ab</li> </ul>
端口形态	<ul style="list-style-type: none"> <li>8个千兆RJ45口</li> <li>2个千兆SFP端口</li> </ul>
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>10个状态指示灯Link/ACT</li> <li>PWR1, PWR2, PWR3</li> </ul>
电源输入	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC输入电压 12/24/48 VDC (9.6~ 60 VDC)</li> <li>输入电流 0.92A(MAX)</li> <li>支持反接保护</li> </ul>
交换机性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持存储转发</li> <li>MAC地址表深度 2K</li> </ul>
DIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持广播风暴保护</li> <li>支持WEB管理</li> <li>支持端口中断报警</li> </ul>
结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP30防护等级</li> <li>产品尺寸 137mm*100mm*38mm</li> <li>导轨/壁挂安装</li> </ul>
温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作温度 -40°C — 75°C</li> <li>存储温度 -40°C — 85°C</li> </ul>
湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>工作湿度 10%RH — 90%RH, 不凝结</li> <li>存储湿度 5%RH — 90%RH, 不凝结</li> </ul>
认证标准_EMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE, UKCA</li> <li>IEC/EN 61000-4-2, Level 4</li> <li>IEC/EN 61000-4-3, Level 4</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC/EN 61000-4-4, Level 4</li> <li>• IEC/EN 61000-4-5, Level 3</li> <li>• IEC/EN 61000-4-6, Level 3</li> <li>• IEC/EN 61000-4-8, Level 5</li> <li>• IEC/EN 61000-4-9, Level 5</li> <li>• IEC/EN 61000-4-10, Level 5</li> </ul>
<b>整机最大功率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 11W</li> </ul>
<b>端口配置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持端口开启/关闭</li> <li>• 支持端口流控开启/关闭</li> <li>• 支持端口速率/双工</li> </ul>
<b>环网</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持ERPS环网协议，最大环网数为5</li> <li>• 支持RPL配置</li> </ul>
<b>二层交换</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持端口地址动态学习</li> <li>• 支持端口汇聚</li> </ul>
<b>端口镜像</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持流量统计</li> <li>• 支持本地出/入口监控</li> <li>• 支持线缆检测、环回检测</li> </ul>
<b>组播</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IGMP V1/V2/V3</li> <li>• 支持组播地址显示</li> <li>• 支持最大128组播条目</li> </ul>
<b>VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持802.11Q VLAN、MTU VLAN、端口VLAN</li> </ul>
<b>服务质量(QoS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持4个端口队列</li> <li>• 支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级</li> <li>• 支持端口限速、风暴抑制</li> </ul>
<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持通过Web网页进行管理</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持PC端软件管理</li> </ul>
<b>系统工具</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持软件升级</li> <li>• 支持配置备份、配置恢复</li> <li>• 支持系统重启、软件复位</li> </ul>
<b>包装配件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保修卡</li> <li>• 用户手册</li> <li>• 挂墙件</li> </ul>