

## 千兆上联网管PoE交换机

TL-SL3210PE



## 产品简介

TP-LINK全新开发推出的3系列千兆上联网管PoE交换机，采用新一代高性能硬件和软件平台，提供灵活的百兆接入和高性价比的千兆上行端口，支持完备的安全防护机制、完善的ACL/QoS策略和丰富的VLAN功能，易于管理维护，广泛应用于中小企业、酒店及园区网络接入、汇聚应用场景。

### 百兆接入，千兆上行

全系列支持“百兆以太网口+千兆网口/光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；提供8/16/24多规格端口产品，所有端口均具备线速转发能力，满足不同用户需求。

### 强大的业务处理能力

支持IEEE 802.1Q VLAN，用户可以按需求灵活划分VLAN。  
支持语音VLAN，为语音数据流配置QoS参数，提高语音数据流的传输优先级、保证通话质量。  
支持QoS，支持基于端口、基于802.1P和基于DSCP的三种优先级模式和Equ、SP、WRR、SP+WRR四种队列调度算法。  
支持ACL，通过配置匹配规则、处理操作以及时间权限来实现对数据包的过滤，提供灵活的安全访问控制策略。  
支持IGMP V1/V2组播协议，支持IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。  
支持组播VLAN、组播过滤，高效传输数据，节省网络带宽，降低网络负载。  
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。

### 完备的安全防护机制

支持IP地址、MAC地址、VLAN和端口四元绑定，对数据包进行过滤。  
支持ARP防护，针对局域网中常见的网关欺骗和中间人攻击等ARP欺骗、ARP泛洪攻击等进行防护。  
支持IP源防护，防止包括MAC欺骗、IP欺骗、MAC/IP欺骗在内的非法地址冒充。  
支持DoS防护，支持防护Land Attack、Scan SYNFIN、Xmascan、Ping Flooding等攻击。  
支持802.1X认证，为局域网计算机提供认证功能，并根据认证结果对受控端口的授权状态进行控制。  
支持端口安全，当端口学习MAC地址数达到最大数目时停止学习，防范MAC地址攻击和控制端口网络流量。

### 多样的可靠性保护

支持STP/RSTP/MSTP生成树协议，消除二层环路、实现链路备份。  
支持生成树安全功能，防止生成树网络中的设备遭受各种形式的恶意攻击。  
支持静态汇聚和动态汇聚，有效增加链路带宽，实现负载均衡、链路备份，提高链路可靠性。

### PoE供电功能

PoE机型支持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。  
支持在Web网管界面设置基于用户自定义的时间段控制PoE端口供电。  
支持在Web网管界面配置PoE端口优先级，当剩余功率不足时，优先保障高优先级端口的供电。  
PoE机型每端口PoE输出功率最大可达30W，用户可以在Web网管界面设置端口可提供的最大功率。

### 轻松的运行维护

支持Web网管、CLI命令行（Console, Telnet）、SNMP（V1/V2/V3）等多样化的管理和维护方式。  
支持HTTPS、SSL V3、TLSV1、SSHV1/V2等加密方式，管理更安全。  
支持RMON、系统日志、端口流量统计，便于网络优化和改造。  
支持线缆检测、Ping检测和Tracert检测操作，轻松分析出现故障的网络节点。  
支持LLDP，方便网络管理系统查询及判断链路的通信状况。

## 千兆上联网管PoE交换机

TL-SL3210PE



支持CPU监控、内存监控、Ping检测、Tracert检测、线缆检测。

### 功能特性

- 8个10/100Base-T RJ45端口（支持PoE+供电）
- 1个10/100/1000Base-T RJ45端口、1个独立千兆SFP端口
- 整机PoE输出功率达118W，单口最大PoE输出功率达30W
- 支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证
- 支持IEEE 802.1Q VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6
- 支持端口安全、端口监控、端口隔离
- 支持Web网管、CLI命令行、SNMP

## 千兆上联网管PoE交换机

TL-SL3210PE



产品型号	TL-SL3226PE-Combo	TL-SL3226P-Combo	TL-SL3218PE-Combo	TL-SL3210PE
百兆RJ45端口	24	24	16	8
千兆RJ45端口	2	2	2	1
千兆SFP端口	2 (复用)	2 (复用)	2 (复用)	1 (独立)
RJ45 Console端口	1			
PoE端口	24FE	24FE	16FE	8FE
整机PoE输出功率	384W	235W	235W	118W
整机功耗	433W	268W	267W	136W
PoE标准	IEEE 802.3at(PoE+)、IEEE 802.3af			
MAC地址容量	8K	8K	8K	8K
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持4K个VLAN</li> <li>支持802.1Q VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN</li> </ul>			
PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持设置PoE端口优先级</li> <li>支持设置PoE供电时间段</li> <li>支持设置端口Power Limit</li> </ul>			
MAC地址表	<ul style="list-style-type: none"> <li>遵循IEEE 802.1d标准</li> <li>支持MAC地址自动学习和老化</li> <li>支持静态、动态、过滤地址表</li> </ul>			
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>基于用户分级管理和口令保护</li> <li>支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问</li> <li>支持HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2</li> <li>支持IP-MAC-PORT-VLAN四元绑定</li> <li>支持ARP防护、IP源防护、DoS防护</li> <li>支持DHCP Snooping、DHCP攻击防护</li> <li>支持802.1X认证、AAA</li> <li>支持端口安全、端口隔离</li> <li>支持CPU保护功能</li> </ul>			
访问控制(ACL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能</li> <li>支持端口镜像、端口重定向、流限速、QoS重标记</li> </ul>			
服务质量(QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持8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SP、WRR、SP+WRR、Equ优先级调度算法</li> </ul>			
生成树	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持STP(IEEE 802.1d)，RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议</li> <li>支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤</li> </ul>			
管理维护	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持WEB网管 (HTTP、HTTPS、SSL V3、TLS V1)</li> <li>支持CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口)</li> <li>支持SNMP V1/V2/V3，兼容公共MIBs及TP-LINK私有MIBs</li> <li>支持LLDP、RMON</li> <li>支持ARP防护、IP源防护、DoS防护</li> <li>支持CPU监控、内存监控</li> <li>支持系统日志、分级警告</li> <li>支持Ping、Tracert检测、线缆检测</li> </ul>			
壳体尺寸(mm)	440×330×44	440×180×44	440×180×44	294×180×44
输入电源	220VAC, 50Hz			
使用环境	<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>			