

TP-LINK®



TP-LINK 千兆交换机

TL-SG3452

- 48个10/100/1000Base-T RJ45端口
- 4个独立千兆SFP端口
- 支持TP-LINK商用云平台远程管理，支持手机APP管理
- 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示
- 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
- 支持端口安全、端口监控、端口隔离
- 支持云管理、Web网管、CLI命令行、SNMP



产品简介

TP-LINK全新开发推出的3系列全千兆网管交换机，采用新一代高性能硬件和软件平台，提供灵活、高性价比的全千兆接入和上行端口，支持完备的安全防护机制、完善的ACL/QoS策略和灵活的VLAN功能，易于管理维护，满足用户对于网络设备易管理、高安全、低成本的组网需求，适用于校园、酒店及企业园区网络接入、汇聚多种应用场景。

全千兆端口

- 全系列支持“以太网口+光口”组合，方便用户灵活组网，满足各种场景组网需求；
- 提供8/16/24/48多规格端口产品，所有端口均具备千兆线速转发能力，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仿冒。
- 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（仅PoE机型支持）

- PoE机型支持IEEE 802.3af/at PoE供电标准，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。
- 支持CPU监控、内存监控、Ping检测、Tracert检测、线缆检测。

产品规格

产品型号	TL-SG3452	TL-SG3428	TL-SG3226	TL-SG3218	TL-SG3210
千兆RJ45端口	48	24	24	16	8
千兆SFP端口	4	4	2	2	2
RJ45 Console端口	1				
MAC地址容量	16K	8K	8K	8K	8K
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 支持4K个VLAN 支持802.1Q VLAN、Guest VLAN、Voice VLAN 				
MAC地址表	<ul style="list-style-type: none"> 遵循IEEE 802.1d标准 支持MAC地址自动学习和老化 支持静态、动态、过滤地址表 				
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> 基于用户分级管理和口令保护 支持基于端口号、IP地址、MAC地址限制用户访问 支持HTTPS、SSL V3、TLS V1、SSH V1/V2 支持IP-MAC-PORT-VLAN四元绑定 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 支持DHCP Snooping、DHCP攻击防护 支持802.1X认证、AAA 支持端口安全、端口隔离 支持CPU保护功能 				
访问控制(ACL)	<ul style="list-style-type: none"> 支持L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能 支持端口镜像、端口重定向、流限速、QoS重标记 				
服务质量(QoS)	<ul style="list-style-type: none"> 支持8个端口队列 支持端口优先级、802.1P优先级、DSCP优先级 支持SP、WRR、SP+WRR、Equ优先级调度算法 				

<p>生成树</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 支持STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议 • 支持环路保护、根桥保护、TC保护、BPDU保护、BPDU过滤 				
<p>管理维护</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 支持WEB网管 (HTTP、HTTPS、SSL V3、TLS V1) • 支持CLI (Telnet、SSH V1/V2、本地串口) • 支持SNMP V1/V2/V3, 兼容公共MIBs及TP-LINK私有MIBs • 支持LLDP、RMON • 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 • 支持CPU监控、内存监控 • 支持系统日志、分级警告 • 支持Ping、Tracert检测、线缆检测 				
<p>壳体尺寸(mm)</p>	<p>440×220×44</p>	<p>440×180×44</p>	<p>440×180×44</p>	<p>440×180×44</p>	<p>250×158×44</p>
<p>输入电源</p>	<p>100~240VAC, 50/60Hz</p>				
<p>使用环境</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 工作温度：0°C~40°C • 存储温度：-40°C~70°C • 工作湿度：10%~90% RH不凝结 • 存储湿度：5%~90% RH不凝结 				

组网应用

TP-LINK全千兆网管系列交换机可以作为监控网络的核心层交换机。



组网方案		
网络层级	典型机型	设备说明
路由器	TL-ER6520G	<p>推荐使用TP-LINK高性能全千兆企业路由器作为监控网络出口路由器。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 四核网络专用处理器，高速内存，5个千兆RJ45端口 • 支持IPSec/PPTP/L2TP VPN • 支持Web认证、微信连Wi-Fi、PPPoE服务器、内置AC • 支持上网行为管理、负载均衡、线路备份
核心层交换机	TL-SG3452 TL-SG3428 TL-SG3226	<p>推荐使用TP-LINK全千兆网管系列交换机作为监控网络核心层交换机。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持“电口+光口”组合，提供8/16/24/48多种端口规格产品 • 支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证、VLAN、QoS、ACL、生成

		<p>树、组播</p> <ul style="list-style-type: none"> • 支持Web、CLI、SNMP多种网管方式 • 部分机型支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电
<p>接入层交换机</p>	<p>TL-SG1024T TL-SG1226PE TL-SL1226PE TL-SL1218PE-Combo</p>	<p>推荐使用TP-LINK全千兆或千兆上联以太网系列交换机作为监控网络接入层交换机</p> <ul style="list-style-type: none"> • 端口类型丰富，提供4/8/16/24/48多种规格产品 • 部分机型支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电 • 部分机型支持多种工作模式，适应复杂应用场景 • 支持线速转发、IEEE 802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控