

TP-LINK®



TP-LINK 万兆交换机

TL-S7603

- 提供2个主控处理单元和2个电源模块，支持热插拔和冗余备份
- 支持3块万兆上联业务板（TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU）
- 主板处理单元内置AC功能，可管理500个TP-LINK AP
- 支持TP-LINK商用云平台管理
- *左侧图片为插满业务板状态，实际出货需单独购买业务板



产品简介

TL-S7603是TP-LINK面向新一代网络架构而推出的多业务智能路由交换机，具有高扩展性、高可靠性、高稳定性和高安全性。双主控、双电源，关键部件冗余备份；支持插入3块万兆上联业务板，可灵活扩展端口密度；可广泛应用于数据中心、园区、大中型企业网络的核心和汇聚节点。

业务板千兆接入，万兆上联，系统可扩展性强

TL-S7603提供3个业务板插槽，用户可根据实际组网需求灵活选配1~3块业务板。

业务板支持热插拔，增加业务板即可轻松提升接入端口密度和带宽，助力用户构建弹性扩展的网络。

TL-S7603目前支持TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU两种万兆上联业务板，不同型号业务板可以混插。

TL-SH7224-LPU端口规格为：22GE + 2SFP+；TL-SH7224F-LPU端口规格为：22SFP + 2SFP+。

TL-S7603整框满配可提供66个千兆端口和6个万兆端口，满足网络高密度接入需求。

业务板所有端口均支持线速转发，满足高速组网需求。

*业务板TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU需单独购买

关键部件冗余设计，可靠性大幅提升

提供2个主控单元，当其中一个主控单元出现故障时，备份的主控单元可迅速接管业务。

支持3个业务板，通过智能堆叠技术让多块业务板协同工作，实现负载分担和互相备份。

提供2个电源模块，实现冗余备份，降低设备断电宕机与业务中断风险。

风扇模块内置两个风扇对整机进行散热，支持转速自动调节，保障机框工作在正常的温度范围内。

支持TP-LINK商用云平台管理，运维简单方便

支持通过PC端Web和手机APP登录TP-LINK商用云平台，只需要一个TP-LINK ID，轻松实现远程管理。

实时监控并显示各个板卡的工作状态，设备运行状况一目了然。

当发生网络安全、设备离线、配置异常等问题时自动推送告警信息并在拓扑结构中将故障设备高亮显示，方便运维人员快速定位。

内置AC功能，满足无线组网需求

主控内置AC功能，无需额外购买AC硬件即可管理500个AP。

双主控实现AC冗余备份，当主用AC发生故障时，备用AC能及时接管业务，不会影响AP接入需求。

支持智能漫游，系统智能检测终端无线链路质量，自动将无线上网体验差的终端漫游到其他优选AP，有效改善无线上网体验。

支持射频调优，一键自动优化AP的信道分配和发射功率，尽可能提高覆盖率并减少AP间同信道干扰，提升无线网络上网体验。

支持信道自动调整，可在AP启动时根据周围无线环境自动选择干扰最小的无线信道。

支持弱信号剔除，可剔除信号低于设定阈值的客户端。

支持频谱导航，引导双频客户端优先关联至5GHz射频上。

支持AP负载均衡，合理分配AP负载，防止个别AP过载，从而提升整个无线网络的性能。

支持设置AP定时重启，定期清理网络垃圾和僵尸客户端，保证AP良好的运行状态。

强大的业务处理能力

支持OSPF动态路由协议，解决大型复杂网络划分子网后的路由选路问题，简化网络配置。

支持RIP动态路由协议，解决中小型网络划分子网后的路由选路问题，简化网络配置。

支持静态路由，管理员手动配置路由条目，实现不同网段间的通信，简单、高效、可靠。

支持DHCP服务器，为网络中的主机分配IP地址。

支持DHCP中继，在不同的接口或子网中的交换机也能获取IP地址，减少DHCP服务器的数量。

支持代理ARP，让处在同一网段不同物理网络中的主机可以正常通信。

支持IEEE 802.1Q VLAN、MAC VLAN、协议VLAN、Private VLAN，用户可以根据不同需求灵活划分VLAN。

支持GVRP，实现VLAN的动态分发、注册和属性传播，减少手工配置量，保证配置正确性。

支持VLAN VPN功能，在公网接入端为用户的私网报文封装外层VLAN Tag，使报文携带两层VLAN Tag穿越公网。

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MLD Snooping、IGMP Snooping，满足多终端高清视频监控和视频会议接入需求。

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。

支持DHCP Snooping，有效杜绝私设DHCP服务器，保证DHCP服务器的合法性。

多种接入认证方式

支持微信连Wi-Fi、短信认证、Web认证、远程Post认证、MAC认证等丰富的接入认证方式，适合多种场景需求。

产品规格

每个机框TL-S7603	<ul style="list-style-type: none"> 支持3个业务板槽（需单独购买TL-SH7224-LPU、TL-SH7224F-LPU） 标配两个TL-MPU500 标配两个TL-RPS200
每个业务板TL-SH7224-LPU	<ul style="list-style-type: none"> 22个千兆RJ45 电口 2个万兆SFP+光口
每个业务板TL-SH7224F-LPU	<ul style="list-style-type: none"> 22个千兆SFP光口 2个万兆SFP+光口
指示灯	<ul style="list-style-type: none"> 端口、电源、系统状态指示灯
性能	<ul style="list-style-type: none"> 存储转发 支持16K的MAC地址表深度
交换容量	<ul style="list-style-type: none"> 19.2/48Tbps
包转发率	<ul style="list-style-type: none"> 1440Mpps/14400Mpps
绿色节能	<ul style="list-style-type: none"> 风扇智能调速
输入电源	<ul style="list-style-type: none"> 220V~ 50Hz
外形尺寸 (L×W×H)	<ul style="list-style-type: none"> 442mm * 441.8mm * 221.1mm (高5U)
使用环境	<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
路由	<ul style="list-style-type: none"> 支持OSPF、RIP动态路由协议 支持静态路由协议

	<ul style="list-style-type: none"> 支持代理ARP
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> IP-MAC-Port-VID 四元绑定 IP源防护、Dos防护、端口安全 802.1X认证、Guest VLAN
ACL	<ul style="list-style-type: none"> 支持L2~L4包过滤 支持基于时间段的ACL控制 支持基于端口、VLAN下发Policy
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、Private VLAN、协议VLAN 支持VLAN VPN 支持Voice VLAN 支持GARP/GVRP
MAC地址表	<ul style="list-style-type: none"> 支持16K MAC地址 支持设置端口的最大学习MAC地址数目 地址表显示、静态地址表、动态地址表、过滤地址表
端口管理	<ul style="list-style-type: none"> 端口汇聚、端口监控、端口限速 风暴抑制
生成树	<ul style="list-style-type: none"> STP (802.1d)、RSTP (802.1w)、MSTP (802.1s) 生成树安全
组播	<ul style="list-style-type: none"> 支持IGMP V1/V2/V3 组播VLAN、组播地址表、组播过滤
QoS	<ul style="list-style-type: none"> 每端口支持8个输出队列 支持基于端口、802.1P、DSCP/ToS的优先级 支持Equ、SP、WRR、SP+WRR四种优先级调度模式 支持Voice VLAN

DHCP	<ul style="list-style-type: none"> • DHCP Client、DHCP Server • DHCP Relay • DHCP Snooping
汇聚管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支持静态汇聚 • 支持动态汇聚
安全特性	<ul style="list-style-type: none"> • 支持MAC-IP-VLAN ID-Port四元绑定 • 支持802.1X认证、RADIUS配置 • 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护 • 支持端口隔离、端口安全 • 支持SSL、SSH
系统管理	<ul style="list-style-type: none"> • 支持基于HTTP、SSL(v2/v3/TLSv1)的Web管理、基于Telnet、Console、SSH(v1/v2)的CLI管理 • SNMP V1/V2/V3 (TP-LINK MIBs)、国标集群管理
系统维护	<ul style="list-style-type: none"> • 支持LLDP • 支持配置导入导出和系统时间设置 • 环回检测、线缆检测、Ping、Tracert检测 • 显示/过滤系统日志、日志服务器
可管理AP的最大数目	<ul style="list-style-type: none"> • 500台
支持SSID最大数目	<ul style="list-style-type: none"> • 500个 (支持中文SSID)
无线功能	<ul style="list-style-type: none"> • 无线网络统一配置 • DHCP服务器 • 二层快速漫游 • 自动信道调整 • 线性功率调整 • WMM、Short GI • 禁止弱信号客户端接入和踢除弱信号客户端

无线安全	<ul style="list-style-type: none"> • 64/128/152位WEP加密、WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP)、WPA/WPA2安全机制 • SSID之间隔离、AP内部隔离 • SSID与Tag VLAN映射
AP管理	<ul style="list-style-type: none"> • AP自动发现 • AP统一配置和管理 • AP定时重启 • AP软件自动统一升级 • 基于接入用户数的负载均衡
认证方式	<ul style="list-style-type: none"> • MAC认证 • Portal认证：本地Portal、远程Post • 微信连Wi-Fi
认证服务器	<ul style="list-style-type: none"> • 本地服务器、Radius

普联技术有限公司
 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.
 地址：深圳市南山区深南高新技术产业园24栋南段1层、3-5层、28栋北段1-4层。

全线产品介绍请浏览公司网站	技术支持E-mail	在线购买	技术支持热线
www.tp-link.com.cn	smb@tp-link.com.cn	www.tp-linkshop.com.cn	400-8863-400

我们会将各产品的升级软件或驱动程序及时发布在TP-LINK官方网站上，您可以在www.tp-link.com.cn上得到技术支持，免费下载最新版本的最新软件或驱动程序。TP-LINK公司将全力检查印刷和图片中的错误，但对于可能出现的疏漏，TP-LINK概不负责。本页所列产品外观、规格、参数、价格及产品供应状况随时更改，恕不另行通知。