



## TP-LINK 园区框式交换机

### TL-S7803E

- 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/全万兆业务板（TL-SH8452F-LPU、TL-ST8026F-LPU、TL-SH8452-LPU、TL-SH8630-LPU、TL-SH8630F-LPU）
- 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-S7803E是TP-LINK面向新一代企业网络架构开发的框式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、酒店等网络核心和汇聚节点。

### 万兆业务板接入，系统可扩展性强

TL-S7803E配套业务板有TL-ST8026F-LPU、TL-SH8452F-LPU、TL-SH8452-LPU、TL-SH8630F-LPU、TL-SH8630-LPU五种，支持混插。TL-ST8026F-LPU端口规格为：26SFP+；TL-SH8452F-LPU端口规格为：48SFP + 4SFP+；TL-SH8452-LPU端口规格：48GE+2SFP+；TL-SH8630F-LPU端口规格：24SFP + 6SFP+；TL-SH8630-LPU端口规格：24GE + 6SFP+

TL-S7803E可根据实际需求灵活接入1~3块业务板，通过智能堆叠技术实现多块业务板协同工作，整框最多提供78个万兆端口或144个千兆端口，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，可满足各类场景下的高速组网需求。

\*业务板TL-ST8026F-LPU、TL-SH8452F-LPU、TL-SH8452-LPU、TL-SH8630F-LPU、TL-SH8630-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TL-MPU500E，支持双机热备和负载均衡，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，支持负载均衡和冗余备份，降低设备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。

业务板、主控板、电源模块和风扇模块均支持热插拔技术，配合一系列的故障检测和判断机制，大大提升设备可靠性。

### 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。

## 强大的业务处理能力

支持BGP/OSPF/RIP动态路由协议、静态路由协议，解决复杂网络划分子网后的路由选路问题。

主机路由条目高达16K。

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。

支持IPv6，满足IPv4到IPv6平滑升级和IPv4/IPv6混合组网需求。

## 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。



## 产品规格

<b>TL-S7803E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持3个业务板槽（需单独购买TL-ST8026F-LPU、TL-SH8452F-LPU、TL-SH8452-LPU、TL-SH8630F-LPU、TL-SH8630-LPU）</li> <li>标配2个主控单元TL-MPU500E</li> <li>标配2个TL-PSM400-AC</li> </ul>
<b>每个TL-ST8026F-LPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>26个万兆SFP+光口</li> </ul>
<b>每个TL-SH8452F-LPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48个千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口</li> </ul>
<b>每个TL-SH8452-LPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>48个千兆GE电口，4个万兆SFP+光口</li> </ul>
<b>每个TL-SH8630F-LPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个千兆SFP光口，6个万兆SFP+光口</li> </ul>
<b>每个TL-SH8630-LPU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>24个千兆GE电口，6个万兆SFP+光口</li> </ul>
<b>指示灯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>端口状态指示灯、电源、系统状态指示灯</li> </ul>
<b>性能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>存储转发</li> <li>支持32K的MAC地址表深度</li> </ul>
<b>交换容量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>51Tbps</li> </ul>
<b>包转发率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>36000Mpps</li> </ul>
<b>绿色节能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>风扇智能调速</li> </ul>
<b>输入电源</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>220V~50Hz</li> </ul>
<b>使用环境</b>	<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>

<p><b>外形尺寸 (L×W×H)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440mm * 441.5mm * 266.2mm (高6U)</li> </ul>
<p><b>路由</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPU支持BGP、OSPF、RIP动态路由协议</li> <li>• 支持静态路由</li> <li>• 支持代理ARP</li> <li>• 支持VRRP协议</li> </ul>
<p><b>堆叠</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持框间堆叠</li> </ul>
<p><b>ACL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持L2~L4包过滤</li> <li>• 支持基于时间段的ACL控制</li> <li>• 支持基于端口、VLAN下发Policy</li> </ul>
<p><b>VLAN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持802.1Q VLAN、MAC VLAN、Private VLAN、协议VLAN</li> <li>• 支持VLAN VPN</li> <li>• 支持Voice VLAN</li> <li>• 支持GARP/GVRP</li> </ul>
<p><b>MAC地址表</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持32K MAC地址</li> <li>• 支持设置端口的最大学习MAC地址数目</li> <li>• 地址表显示、静态地址表、动态地址表、过滤地址表</li> </ul>
<p><b>端口管理</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 端口汇聚、端口监控、端口限速</li> <li>• 风暴抑制</li> </ul>
<p><b>生成树</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STP (802.1d)、RSTP (802.1w)、MSTP (802.1s)</li> <li>• 生成树安全</li> </ul>
<p><b>组播</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持IGMP V1/V2/V3</li> <li>• 组播VLAN、组播地址表、组播过滤</li> </ul>
<p><b>QoS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每端口支持8个输出队列</li> <li>• 支持基于端口、802.1P、DSCP/ToS的优先级</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持Equ、SP、WRR、SP+WRR四种优先级调度模式</li> <li>• 支持Voice VLAN</li> </ul>
<b>DHCP</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Server</li> <li>• DHCP Relay</li> <li>• DHCP Snooping</li> </ul>
<b>汇聚管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持静态汇聚</li> <li>• 支持动态汇聚</li> </ul>
<b>安全特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持MAC-IP-VLAN ID-Port四元绑定</li> <li>• 支持802.1X认证、RADIUS配置</li> <li>• 支持ARP防护、IP源防护、DoS防护</li> <li>• 支持端口隔离、端口安全</li> <li>• 支持SSL、SSH</li> </ul>
<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持基于HTTP、SSL(v2/v3/TLSv1)的Web管理、基于Telnet、Console、SSH(v1/v2)的CLI管理</li> <li>• SNMP V1/V2/V3 (TP-LINK MIBs)、国标集群管理</li> </ul>
<b>系统维护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持LLDP</li> <li>• 支持配置导入导出和系统时间设置</li> <li>• 环回检测、线缆检测、Ping、Tracert检测</li> <li>• 显示/过滤系统日志、日志服务器</li> </ul>

**普联技术有限公司**  
 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.  
 地址: 深圳市南山区深南科技园工业厂房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
<a href="http://www.tp-link.com.cn">www.tp-link.com.cn</a>	<a href="mailto:smb@tp-link.com.cn">smb@tp-link.com.cn</a>	<a href="http://www.tp-linkshop.com.cn">www.tp-linkshop.com.cn</a>	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](http://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。