

TP-LINK®



## TP-LINK 企业路由器

### TL-ER8820T

- 八核64位网络专用处理器，单核主频1.2GHz
- 2GB DDRIV高速内存
- 2个万兆SFP+光纤扩展口，8个10/100/1000M RJ45电口，可自定义端口类型
- 接入认证（Web认证、短信认证、PPPoE服务器）
- 多种VPN（IPSec/PPTP/L2TP VPN）
- 上网行为管理（应用限制/网站过滤/网页安全）
- 内外网ARP防护及常见攻击防护
- 智能IP带宽管理及连接数限制



## 产品规格

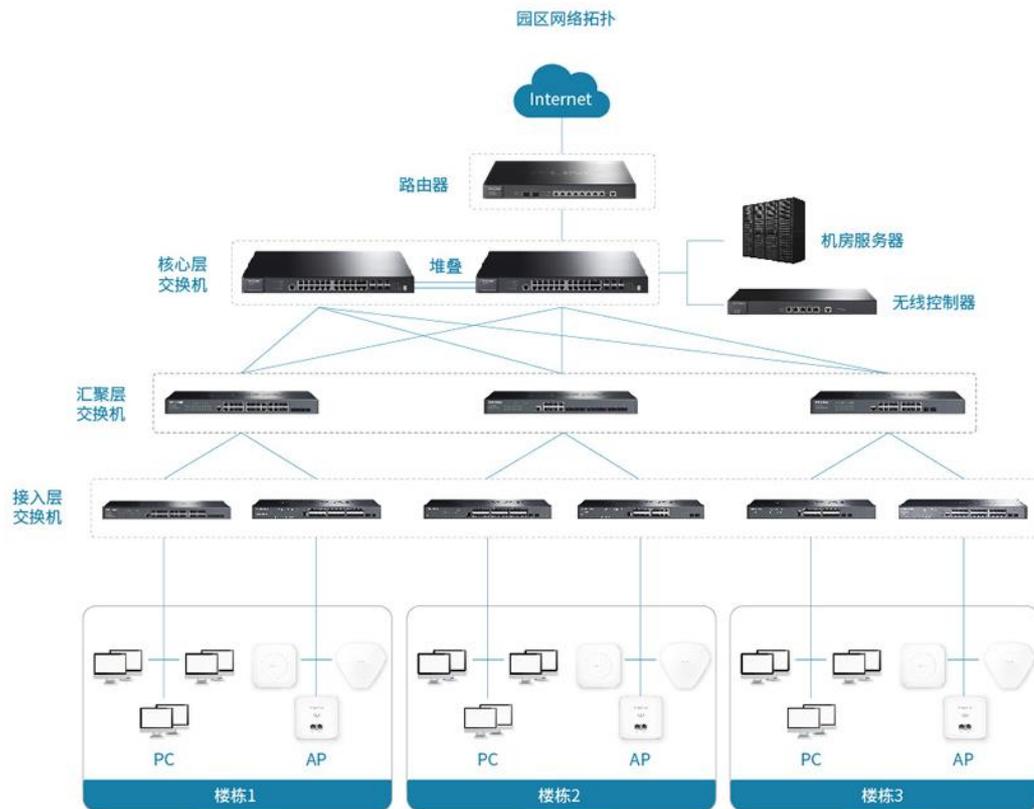
<b>端口</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2个10G SFP+光纤模块扩展口</li> <li>• 8个10/100/1000M RJ45 端口</li> <li>• 1个Console端口</li> </ul>
<b>处理器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 八核64位MIPS网络专用处理器，单核主频1.2GHz</li> </ul>
<b>内存</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDRIV 2GB</li> </ul>
<b>FLASH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32MB NOR+128MB NAND</li> </ul>
<b>指示灯</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每端口：Link/Act、Speed</li> <li>• 每设备：PWR、SYS、RPS、FAN</li> </ul>
<b>外形尺寸</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 440(w)x337(D)x44(H) mm</li> </ul>
<b>输入电源</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100~240V AC, 50/60Hz</li> </ul>
<b>散热方式</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 风扇</li> </ul>
<b>使用环境</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度：0°C~40°C, 工作湿度：10%~90%RH 不凝结</li> <li>• 存储温度：-40°C~70°C, 存储湿度：5%~90%RH 不凝结</li> </ul>
<b>最大带机量</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4000台左右</li> </ul>
<b>网络协议</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、PPPoE、SNTP、HTTP、DNS、H.323、SIP、DDNS</li> </ul>
<b>基本设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 接口设置</li> <li>• DHCP服务器</li> </ul>
<b>AP管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AP设置，最多管理500台TP-LINK AP</li> <li>• 无线网络设置</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线客户端状态</li> </ul>
<b>接入方式</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 动态IP、静态IP、PPPoE、L2TP、PPTP</li> </ul>
<b>传输控制</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NAPT</li> <li>• 一对一NAT映射</li> <li>• 虚拟服务器</li> <li>• FTP ALG、H.323 ALG、SIP ALG、PPTP ALG</li> <li>• IP带宽控制、连接数控制、流量/连接数监控</li> <li>• 最大并发连接数：2000000条</li> <li>• 智能均衡、特殊应用程序选路、ISP选路、线路备份</li> <li>• 静态路由、策略路由、系统路由列表</li> </ul>
<b>ARP防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持ARP扫描、ARP列表、免费GARP</li> <li>• 支持IP MAC绑定</li> </ul>
<b>攻击防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 防DoS类、扫描类、可疑包类等多种常见攻击行为</li> </ul>
<b>访问控制</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持设置MAC地址过滤黑白名单</li> <li>• 访问控制列表</li> </ul>
<b>行为管控</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 社交软件/视频软件/音乐软件/购物休闲软件/新闻资讯软件/P2P软件/金融软件/网络游戏/应用商店/基础应用等各种常见应用限制</li> <li>• QQ黑白名单</li> <li>• 网址过滤</li> <li>• 网页安全（禁止页面提交、过滤指定文件扩展类型）</li> <li>• 应用特征数据库升级</li> </ul>
<b>VPN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IPsec VPN（200条隧道）</li> <li>• PPTP/L2TP VPN（200条隧道）</li> </ul>
<b>认证管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web认证，支持本地认证、Radius认证、一键上网，满足多种认证需求</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 可自定义认证页面，轻松推送文字、图片广告，开展营销推广</li><li>• 免认证策略</li></ul>
<b>系统服务</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 动态DNS（花生壳、科迈、3322）</li><li>• UPnP服务</li><li>• DNS代理</li></ul>
<b>管理维护</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 中文Web网管、远程管理</li><li>• 配置备份与导入配置</li><li>• 系统软件升级</li><li>• 接口流量统计、IP流量统计</li><li>• ping、tracert诊断工具</li><li>• 系统日志</li></ul>

## 组网应用

园区网络可以采用TP-LINK万兆企业路由器TL-ER8820T作为核心路由器，采用TP-LINK万兆上联堆叠式三层网管系列交换机作为核心层交换机，采用TP-LINK全千兆三层网管系列交换机作为汇聚层交换机，采用TP-LINK全千兆网管系列交换机作为接入层交换机。



组网方案		
网络层级	典型机型	设备说明
路由器	TL-ER8820T	<p>推荐使用TP-LINK万兆企业路由器作为园区网络出口路由器。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 八核64位网络专用处理器，高速内存，8个全千兆RJ45端口+2个万兆SFP+光纤扩展口</li> <li>• 支持IPSec/PPTP/L2TP VPN</li> <li>• 支持Web认证、内置AC</li> <li>• 支持上网行为管理、负载均衡、线路备份</li> </ul>
核心层交换机	TL-SH7428	<p>推荐使用TP-LINK万兆上联堆叠式三层网管系列交换机作为园区网络核心层交换机。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 万兆SFP+端口支持堆叠</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持OSPF/RIP动态路由、静态路由、ARP代理、DHCP服务器、DHCP中继</li> <li>支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证、VLAN、QoS、ACL、生成树、组播</li> <li>TL-SG6428Q和TL-SH7428支持冗余电源</li> </ul>
<b>汇聚层交换机</b>	TL-SG5452 TL-SG5428 TL-SG5820F	推荐使用TP-LINK全千兆三层网管系列交换机作为园区网络汇聚层交换机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持“电口+光口”组合，提供8/16/24/48多种端口规格产品</li> <li>支持RIP动态路由、静态路由、ARP代理、DHCP服务器、DHCP中继</li> <li>支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证、VLAN、QoS、ACL、生成树、组播</li> <li>部分机型支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电</li> </ul>
<b>接入层交换机</b>	TL-SG3428 TL-SG3226 TL-SG3226PE	推荐使用TP-LINK全千兆网管系列交换机作为园区网络接入层交换机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持“电口+光口”组合，提供8/16/24/48多种端口规格产品</li> <li>支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证、VLAN、QoS、ACL、生成树、组播</li> <li>支持Web、CLI、SNMP多种网管方式</li> <li>部分机型支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电</li> </ul>

**普联技术有限公司**  
 TP-LINK TECHNOLOGIES CO., LTD.  
 地址：深圳市南山区深南路科技园工业厂房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。