

*Tenda*



All for better networking.

**TEG5312F**

三层管理型交换机

[www.tenda.com.cn](http://www.tenda.com.cn)



# TEG5312F

## 三层管理型交换机

### 产品概述

TEG5312F是Tenda自主设计的一款三层管理型交换机，在满足高性能接入的基础上，提供10个10/100/1000Base-T以太网端口和2个独立的1000Base-X SFP端口。设备采用领先的硬件架构和软件平台，拥有强大的业务处理能力和安全防护机制，丰富的维护管理手段，充分满足用户高密度接入和高性能汇聚的需求，是一款适用于中小企、经济酒店等网络场景的汇聚/核心层产品。

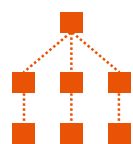
### 产品特性

- 符合IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.1w, IEEE802.1d, IEEE802.1s标准
- 10个10/100/1000 Base-T 以太网端口，2个独立的1000 Base-X SFP端口
- 16K MAC 地址和 MAC 地址自动学习
- 12Mb超大缓存队列
- 支持IPv4静态路由、DHCP服务器、VLAN、ACL、IGMP、SNMP、Telnet等丰富业务特性
- 内置6KV专业防雷电源，19英寸/1U标准机架式机身设计



### 6KV 专业防雷

内置专业防雷电路，支持6KV端口防雷，有效减少雷雨天对网络系统造成的损伤，提高系统的稳健性



### 三层路由协议

支持静态路由协议，可以满足跨三层组网，二层网络隔离，三层网络互通，实现高效快速三层路由转发



### 12M 超大缓存

提供12Mb超大缓存，可满足引擎搜索、IPTV、P2P下载等大流量突发的网络应用需求，突发流量时无丢包



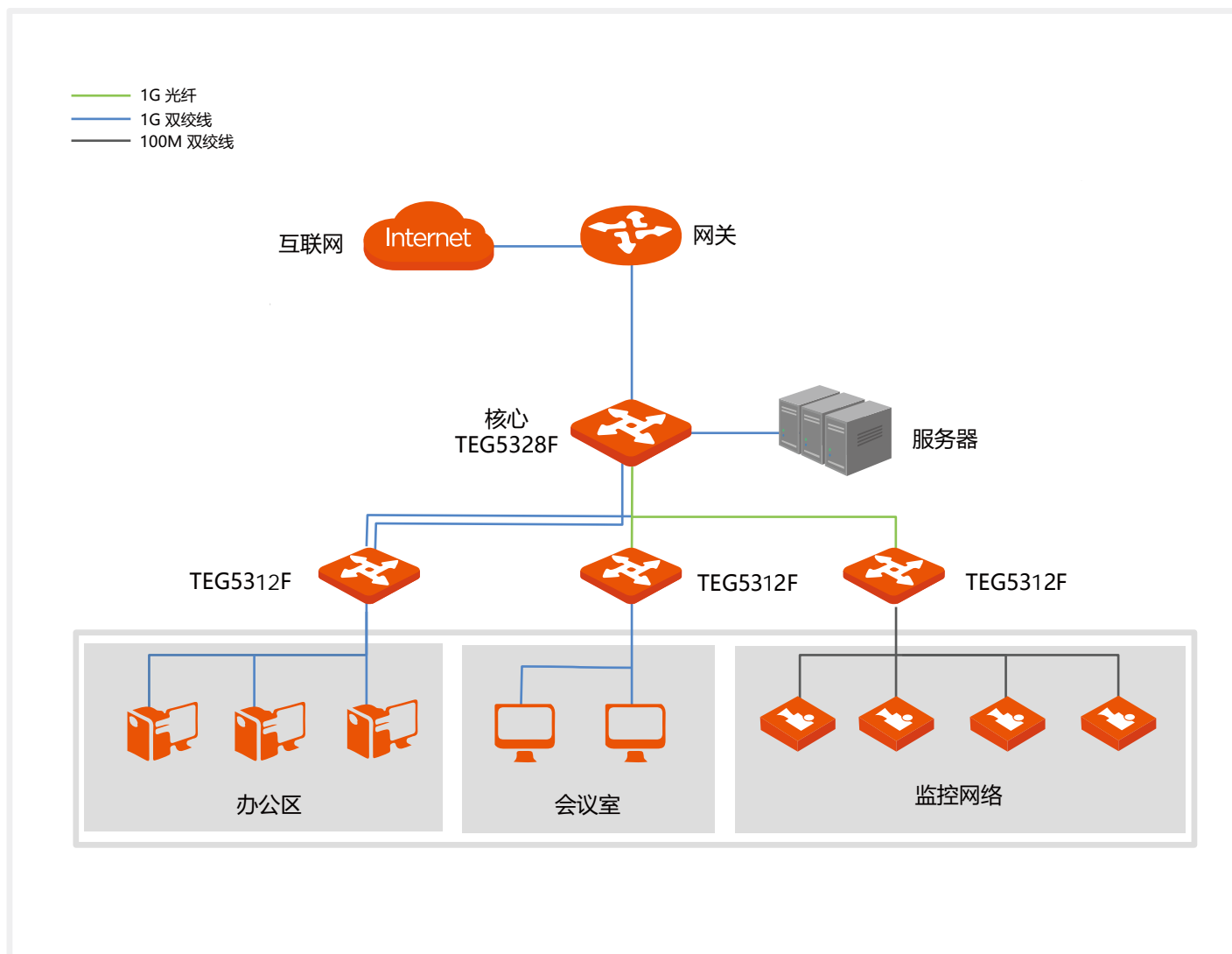
### 完善的安全特性

支持IP/MAC/ARP过滤/DoS攻击防护，支持ACL访问控制列表，可以对相应的数据包进行过滤处理，增强用户网络安全



### 可视化管理

支持路由器、交换机、无线AP、摄像头识别，支持网络拓扑自动生成，全网设备在线/离线状态监视，可视化的管理与维护。



| 硬件规格         |   |
|--------------|---|
| 网络标准         | IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3ad、IEEE802.3z、IEEE802.3x、IEEE802.1p、IEEE802.1q、IEEE802.1w、IEEE802.1d、IEEE802.1s |
| 指示灯          | 每端口具有 1 个 Link/Act 指示灯<br>每设备具有 1 个 Power 指示灯<br>每设备具有 1 个 SYS 指示灯  |
| 固定端口         | 10 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口<br>2个 1000 Base-X SFP 端口  |
| 防雷           | ≥6KV  |
| 转发模式         | 存储转发  |
| MAC 地址表      | 16K   |
| 输入电压         | DC：12V 1.5A<br>AC：100-240V ~ 50/60Hz  |
| 产品尺寸 (L*W*H) | 294 mm x 179.6 mm x 44 mm   |
| 使用环境         | 工作温度：0℃～ 40℃<br>存储温度：-40℃～ 70℃<br>工作湿度：10% ～ 90% RH 不凝结存储湿度：5% ～ 90% RH 不凝结   |
| 软件规格         |   |
| 安全特性         | 支持 ARP 接收限制<br>支持未知 MAC 丢弃<br>支持 DoS 攻击防御<br>支持 802.1x 安全认证<br>支持 Radius 安全认证   |
| VLAN         | 支持 IEEE802.1Q VLAN<br>支持 VLAN 三层接口<br>支持 Access、Trunk、Hybrid 三种端口模式   |
| DHCP         | 支持 DHCP 服务器<br>支持 DHCP 中继<br>支持 DHCP Snooping<br>支持 Option 82 选项策略  |
| 路由           | 支持 VLAN 间路由<br>支持添加 IPv4 静态路由<br>支持添加 / 删除静态 ARP<br>支持 ARP 老化时间设置   |
| 端口汇聚         | 支持静态聚合<br>支持 LACP 动态聚合  |
| STP(生成树)     | 支持 IEEE802.1d 生成树 STP<br>支持 IEEE802.1w 快速生成树 RSTP<br>支持 IEEE802.1s 多实例生成树 MSTP<br>支持边缘端口<br>支持生成树 BPDU 报文统计               |

# 产品规格

| 软件规格  |  |
|-------|--|
| 组播    | 支持 IGMP Snooping V1/V2/V3<br>支持设置端口快速离开  |
| 端口镜像  | 支持 N:1 端口镜像  |
| QoS   | 支持 SP 严格优先级<br>支持 SWRR 简单加权优先级<br>支持 WRR 加权优先级<br>支持 802.1p 端口信任模式<br>支持 DSCP 端口信任模式<br>支持最大 8 个队列服务质量映射 |
| ACL   | 支持基于 MAC ACL    支持基于 IPv4 ACL  |
| 加载与升级 | 支持 FTP/TFTP/HTTP 升级<br>支持配置导入导出  |
| 管理与维护 | 支持 Telnet 配置、Console 口配置<br>支持 SNMP V1/V2/V3<br>支持 WEB 管理与维护<br>支持 Ping/Tracert/ 线缆检查<br>支持本地可视化管理       |
| 认证    | CCC、FCC、CE、RoHS  |

☎全国客服电话  
**400-6622-666**

深圳市吉祥腾达科技有限公司  
深圳市南山区中山园路1001号国际E城E3栋腾达科技大厦

E-mail:tenda@tenda.com.cn  
Tel:0755-2765 7098  
Fax:0755-2765 7178  
PC:518055