

## TWS100 智能网关

### 产品概述



腾狐 TH-TWS100 是一款集网关功能与 AC 管理功能为一体的智能网关，全千兆多 WAN 口主路由，可同时管理 32 台腾狐无线 AP，带机量 100 台；支持多 WAN 接入，可将不同运营商的宽带进行叠加；支持单线多拨，一条带宽，网速翻倍；使用网络诊断检测网络中是否私接路由器，消除网络中潜在的危险；具备广告营销、支持认证计费等功能，是商户的吸粉神器，专为酒店行业、休闲娱乐、餐饮行业、百货行业等环境打造。同时可通过智能流量控制、智能 QOS 流控、应用控制对用户上网行为进行管理，也支持做上网行为审计，有效满足公安部 82 号令合规性要求。TH-TWS100 具备优良的策略带宽控制功能，支持 PPPOE、静态 IP、自动获取接入，并配备有七层防火墙模块，保护用户安全上网，是中小型 WiFi 解决方案必备设备。

.....

### 产品特性

#### 多 WAN 接入，多条宽带可叠加

TH-TWS100 产品采用多 WAN+多 LAN 模式，最大可接入 4 条宽带，宽带叠加时，可以使用不同运营商的宽带进行叠加。



## ■ 单线多拨，一条宽带，带宽翻倍

用户可通过对 WAN 口上添加 macvlan 接口，实现 pppoe 多拨的功能来提升带宽。（单线多拨取决于当地运营商是否支持多拨，部分地区不支持）

## ■ 全面的流量控制

用户可以通过自身的实际情况，针对不同 IP 地址的上网终端，在某个设定的时间段里，限制所有用户最大的上传下载速度或每个用户的上传下载速度。

## ■ 无缝漫游

在无线 WiFi 覆盖场景内，通过 TH-TWS100 的无缝漫游功能，让用户在多 AP 之间移动不掉线，不用重新登录连接信号，稳定上网。

## ■ DHCP 服务器探测

该功能可以探测到 lan 区和 wan 区内的所有 DHCP 服务器，精确检测到网络中是否存在私接的路由器，消除网络中潜在的风险。

## ■ 支持静态 IP 分配批量处理，减少重复操作

对于需要为多台终端进行静态 IP 分配的场景，用户可以一键导出静态 IP 的 excel 表格，按照表格的文本格式，在 excel 表格中添加，之后再上传，即可完成批量处理。



## ■ 负载均衡

用户端会自动选择信号强的 AP 进行接入上网，这样就导致个别的 AP 承载量太大。通过负载均衡处理后，可以让闲下来的 AP 去帮助繁忙的 AP 工作，把用户平均分配，共同承担任务实现负载均衡，上网不再卡机。

## ■ 两大多 WAN 负载策略

用户不仅可以通过启用/禁用和带宽分配，来决定进行负载的线路，以及在平均分配模式下的负载权重。还可以手动配置线路探测的地址，来提高多 WAN 的稳定性。

**平均分配**：所有宽带同时工作，共同负载一定的带宽。

**线路备份**：一条作为主线路，其余作为备份线路，主线路在日常的工作中工作，当主线路发生故障或者说断掉的情况下，备份线路会自行启动工作，保证网络的通畅。

## ■ 内置七层防火墙模块，安全保护

用户可以根据自身需求，对 IP、MAC 地址、端口和协议进行相应的放通或阻断，防止有人利用内部网络，将内部的文件、数据上传到外部网络，有效保护内部机密数据文件的安全性。

## ■ 强大的 UPnP 功能，快速飙升迅雷、BT 等 P2P 软件的下载速度

开启后可以自动识别 P2P 软件（包括迅雷、比特彗星等），将端口映射出去，让外网主动和内网的终端建立连接，增加建立的连接数，进而一定程度上增加了 P2P 下载速度。



## ■ 多样的隔离功能，有效避免广播风暴

支持 VLAN 隔离、AP 隔离，网络可以通过这些隔离手段，将端口或终端彻底分离开，避免广播数据充斥整个网络无法处理，占用大量网络带宽，造成网络瘫痪。

## ■ 智能 QoS 流控

TH-TW3000 能够对每个连接用户进行下载大数据包限速，防止用户过大下载时影响整个网络流畅度。

## ■ 全新的用户管理，满足各种人性化需求

全新的用户管理，用户可以对自已的账户进行多个 MAC 地址绑定，多个 IP 绑定，多个 MAC 和 IP 同时绑定，允许一个账户多人使用，并且能够设置账户的过期时间。

## ■ 免费支持 VPN 功能，满足企业远程办公需求

在多 wan 的场景下，用户可以通过指定某个 wan 口建立 pptp 拨号连接，还可开启 MPPE 数据加密，实现最优、最安全的 VPN 线路。

## ■ 云端管理

支持云端管理功能，实现异地控制设备（如设备在深圳，人在北京，通过云管理后台可以随时上网登录进行管控）。



## ■ 广告营销

具备微信连 WiFi 功能，同时支持一键上网、web 认证、手机短信认证、Portal 认证、密码认证，是商户的吸粉神器，专为酒店、娱乐、餐饮等行业打造。

## ■ 专业化的开发团队、与时俱进持续升级更新的应用特征协议库

用户能够针对某个 IP、MAC 地址、IP 组在规定的时段内，禁止或者允许登陆规则库内设置的应用或网址。（规则库：游戏网站、游戏客户端、直播平台、移动应用等热门应用，规则库不定期更新）

## ■ 永不停歇的产品功能更新及性能优化

秉持工匠精神的研发团队一直永不停歇的功能更新，简单、高效地满足各种网络环境需求；精雕细琢的性能优化，确保提供最优质的网络产品，提升用户体验。



## 产品技术规格

### 硬件规格

<b>CPU</b>	MTK7621 双核 880MHz
<b>内存</b>	DDR3 256MB
<b>FLAH</b>	16MB
<b>管理 AP 数量</b>	32 个
<b>带机人数</b>	100 人
<b>网络接口</b>	5 个 10/100/1000M 自适应以太网接口
<b>整机功耗</b>	5W
<b>电源规格</b>	100-240V ~ 50/60Hz
<b>工作温度</b>	-25°C到 45°C
<b>工作湿度</b>	10%~90% RH 无凝结
<b>存储温度</b>	-30°C到 70°C
<b>存储湿度</b>	5%~90% RH 无凝结
<b>外形尺寸</b>	284mm*178mm*44mm
<b>重量</b>	< 2.2Kg



软件规格	
工作模式	网关模式
接入方式	动态 IP、静态 IP、PPPOE、PPTP
LAN 口设置	DHCP 服务器
	LAN 口 IP 配置
	不同 LAN 口可以配置不同网段/DHCP 服务器
	LAN 口隔离
VLAN 设置	WAN 口添加 VLAN
	LAN 口添加 VLAN
AP 隔离	同一个 AP 下面的无线用户之间的隔离
PPTP 配置	保活探测
	绑定 WAN 口
	使用默认路由
	MPPE 数据加密
多 WAN 策略	负载均衡
	带宽叠加
	线路备份
	高级策略



<b>macvlan 接口</b>	单线多拨（用于 pppoe 多播）
<b>DHCP 服务器探测</b>	用于检测网络中私接的路由器
<b>静态 IP 分配</b>	单个设置
	批量处理
<b>防火墙设置</b>	协议类型
	允许或阻止
	源端口、目的端口
	源 IP 地址、目的 IP 地址
	源 MAC 地址
	源接口、目的接口
	时间组
<b>UPnP</b>	开启后，增加 P2P 软件下载速度
<b>无线配置</b>	AP 管理
	Radio 状态
	WALN 配置
	无线用户
	放终端粘滞
	无线优化
	调试功能





<b>AP 管理</b>	查看、批量编辑、删除
	重启 AP
	升级固件
	恢复出厂配置
<b>无线优化</b>	AP 隔离
	广播提速
	终端速率限制
	多播优化
	启用用户间平均分配带宽
<b>瘦 AP 灯光</b>	统一开启或关闭
<b>用户认证</b>	新用户认证方式
	用户管理
	云端管理
<b>流量控制</b>	总出口带宽限制（所有 WAN 口速度之和）
	限制单用户带宽
	限制用户组带宽
	时间组
	用户之间公平竞争
<b>智能 QOS 流控</b>	支持



认证方式	自动认证
	Web 认证
	微信认证
	短信认证
	Portal 认证
	密码认证
应用控制	控制列表（免控制/禁止上网）
	URL 控制
	应用控制（规则库）
系统	中文 Web 网管、远程管理
	设置向导
	配置备份与导入配置
	网络快速转发
	系统日志
	密码修改
	序列号管理
	系统重启（立即、定时）
	系统软件升级
	在线检测、ping、tracert 诊断工具



云管理	认证策略
	广告策略
	集中/分组管理
	远程维护

# 腾狐

# TENHOT

