

**Tenda**



**G500-F**

2.5G口光电复用企业级路由器

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



# G500-F

## 2.5G口光电复用企业级路由器

G500-F采用了4核心高频网络处理器，适用带宽3000Mbps，推荐带机量500台。配备了1个2.5G端口、5个千兆网口和4个复用的SFP端口，采用19英寸标准1U机架，可满足各场景的安装需求；最多可支持4条宽带接入，畅享超过千兆的网络。

G500-F支持PPPoE服务器、支持VPN服务器和客户端、支持多种认证方式、支持控制器模式、支持云和掌中宝APP管理，可满足多种场景的多业务应用需求；支持流量控制、支持负载均衡、支持无线场景优化，能大幅提升网络的整体体验。

## 产品特性

- 配备有2.5G口、千兆口、SFP口；可满足各类场景多种端口形态的接入需求
- 超过3Gbps的NAT转发性能，可跑满3条千兆宽带，高清视频秒下载
- 最高可同时接入4条宽带，并可实现带宽叠加和负载均衡
- 支持场景化的无线优化算法及快速漫游，可提供高品质的无线体验
- 支持自动故障诊断，一键诊断常见网络故障，无须人工排查

## 产品特色



### 高转发性能、高带机量

4核心的高频网络处理器搭配DDR4的高速内存，可支持高达3000Mbps以上的转发性能，最高带机量可达600台。



### 多WAN口，支持多宽带接入

最多可支持4条宽带接入实现带宽叠加，叠加效率可达98%；支持智能选路，自动流量均衡，自定义流量均衡，充分利用带宽资源。



### 智能带宽控制

支持对用户进行分组做流量控制，同时支持单用户独立做流量控制；防止单用户占用过高带宽，保障整体网络流畅性。



### 场景化的无线优化

支持基于场景化的无线优化，可基于场景优化信道、功率、频宽等可大幅度提升无线网络体验。



### 智能网络诊断

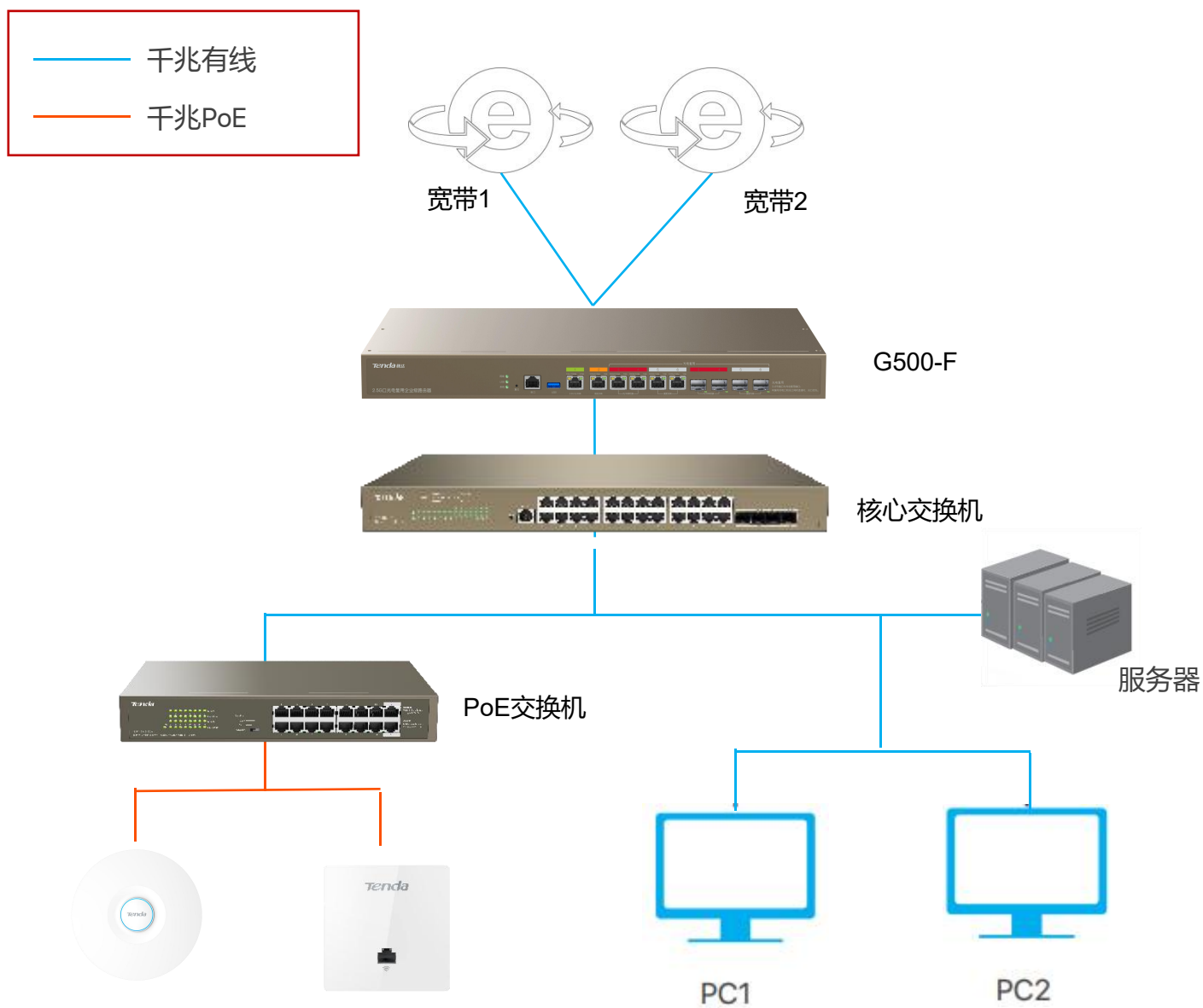
支持一键网络诊断，可自动识别出网络中的私接小路由器、广播风暴、端口协商低速等常见网络故障，快速定位网络故障的原因。



### 多种认证方式

支持WEB、邮件、短信、随机密码、PPPoE等认证方式，管控上网权限，保障网络安全。

## 应用场景



## 推荐产品



i29

- AX3000 Wi-Fi 6吸顶AP。
- 高功率，大覆盖范围。
- 支持毫秒级快速漫游。
- 支持标准PoE供电，组网更方便。



W15

- AX3000 Wi-Fi 6千兆面板AP。
- 支持毫秒级快速漫游。
- 支持IPTV穿透。
- 超薄机壳，安装更美观。

# 产品规格

产品信息	
产品型号	G500-F
产品外形	桌面、19寸标准机柜安装
产品尺寸	440*285*44mm
应用场景	企业、中小学校、酒店、宾馆、出租屋等
工作模式	路由器模式、控制器模式
性能参数	
最大带机量	600
推荐带机量	500
推荐带宽	3000Mbps
新建连接数	13000
并发连接数	140000
AP管理	路由模式: 256; 控制器模式: 512
支持宽带数量	1-4条 (1-4WAN)
NAT性能(静态IP)	上行: 3258Mbps/下行: 3242Mbps
NAT性能(动态IP)	上行: 3255Mbps/下行: 3247Mbps
NAT性能(PPPoE)	上行: 3140Mbps/下行: 3082Mbps
VLAN数量	16
硬件参数	
CPU	RSIC-V 4核心 1.25GHz
RAM	512MB
FLASH	16MB+128MB
端口	1*2.5G+5*GE+4*SFP (复用)
其它接口	1*USB, 1*串口
电源	内置电源
指示灯	1*系统灯, 1*USB灯, 1*网络灯, 12*RJ45网口灯, 4*SFP灯
软件参数 (路由模式)	
AP管理	AP分组、访客Wi-Fi、Wi-Fi限时、无线优化、无线定时优化
系统状态	联网状态、实时流量统计、终端统计
DHCP 服务器	用户地址池、AP地址池、静态IP绑定、
漫游	802.11K、V、R快速漫游协议
IPTV	IPTV快速设置
行为管理	IP过滤、MAC过滤、端口过滤、URL过滤、无线MAC过滤
流量控制	分组限速、单用户限速

# 产品规格

## 软件参数（路由模式）

VPN	IPSec、PPTP、L2TP
虚拟服务	DMZ、DDNS、DNS劫持、IP劫持、UPNP、端口镜像、端口映射、DNS缓存加速
维护服务	远程WEB管理、远程调试、云维护
高级路由	广域网链路检测、多WAN负载均衡、静态路由、策略路由
安全防护	WAN口禁ping、防DDOS攻击、ARP攻击防御、IP&MAC二元绑定、WEB闲置超时
IPV6	外网IPV6、局域网IPV6
系统工具	NTP、ping检测、tracert、抓包工具、
日志	系统日志、操作日志、运行日志
系统维护	配置备份、配置恢复、定时重启
管理员分级	管理员、来宾、管理员登录IP限制
软件升级	本地升级、在线升级
网络体检	网络诊断、终端检测、WAN口诊断、网络监控日志
管理方式	掌中宝云管平台、掌中宝APP、本WEB（http/https）

## 软件参数（控制器模式）

AP管理	AP分组、访客Wi-Fi、Wi-Fi限时、无线优化、无线定时优化
系统状态	联网状态、端口状态、在线终端数统计、终端类型统计、
DHCP 服务器	支持用户地址池、AP地址池、静态IP绑定
快速漫游	支持802.11K、V、R快速漫游协议
无线接入控制	无线MAC地址过滤
维护服务	远程WEB管理、远程调试、云维护
安全设置	防DDOS攻击、ARP攻击防御、WEB闲置超时、
系统工具	NTP、ping检测、tracert、抓包工具、
日志	系统日志、操作日志、运行日志
系统维护	配置备份、配置恢复、定时重启
管理员分级	管理员、来宾、管理员登录IP限制
软件升级	本地升级、在线升级
管理方式	本WEB（http/https）、掌中宝云管平台、掌中宝APP

# 产品规格

## 使用环境

工作温度

工作温度: -10°C ~ 45°C

工作湿度

工作湿度: 10% ~ 90% RH 不凝结

存储温度

存储温度: -40°C ~ 70°C

存储湿度

存储湿度: 5% ~ 90%RH 不凝结

## 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

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

邮编: 518052

技术支持邮箱: [tenda@tenda.com.cn](mailto:tenda@tenda.com.cn)



扫码关注腾达公众号  
联系官方在线客服

版权所有 ©2019深圳市吉祥腾达科技有限公司. Tenda™字母及其图案是深圳市吉祥腾达科技有限公司的注册商标。

资料中出现的标识或品牌归属和深圳市吉祥腾达科技有限公司或其合作伙伴所有, 我们已经极力保障资料中提及的文字资料与图片等信息的准确性, 但不保证不出现书写或印刷错误, 本公司做出更正或修改恕不另行通知, 本公司保留在法律范围内作出最终解释的权利。