

# WOP-242N 无线网桥（CPE）产品手册

深圳维盟科技股份有限公司



## 版权声明

维盟科技@2017

维盟科技版权所有，并保留对本手册及本声明的一切权利。

未得到维盟科技的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其他语言、将其全部或部分用于商业用途。

## 免责声明

本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。维盟科技保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，维盟科技在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

## 一、产品介绍



WOP-242N 是一款无线网桥设备，采用 802.11b/g/n 无线传输协议，可以提供高达 300Mbps 的无线接入速率。该产品利用无线传输方式实现在两个或多个网络之间搭起通信的桥梁，内置天线，方便部署。支持四种模式，组网灵活。

## 二、产品特性

### ■ 智能无线技术，内置射频优化引擎

- 射频优化引擎(RF Optimizing Engine)，通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、多媒体传输等场景的应用加速能力和质量保障效果；
- 支持单频 2.4GHz 802.11b/g/n，支持 20MHz 和 40MHz 信道带宽，提供 300Mbps 无线连接速率；
- 无线信号多路收发，传输距离远；
- 双极化天线，保障了室外传输的距离和稳定性。

## ■支持标准 PoE 供电

- 支持 802.3af, 标准 PoE 24~48V 供电, 标配 POE 电源供电模块, 双网口支持 POE 供电, 一个口支持 POE 供电给设备。

## ■便捷的管理维护

- 支持 Fat 和 Fit 两种工作模式, 用户可根据网络规模, 灵活选择 Fat 或 Fit 模式: Fat 模式, 即“胖 AP”模式, 即插即用、配置简单, 用户可通过设备内置中文 WEB 界面进行配置;
- Fit 模式, 即“瘦 AP”模式, 用户可通过 WayOS 智慧 Wifi 网关 AC 平台的集中配置管理, 包括 AP 别名、SSID、IP 地址、信道、密码、升级、复位、重启, 以及客户端接入限制等功能, 还支持 WayOS 智慧 Wifi 网关系列的认证授权功能;
- 支持系统 Reset 复位键, 通电状态下, 长按复位键 5 秒, 松开后设备将恢复至出厂默认配置, 隐蔽式复位设计, 减少因人为误操作而导致的网络故障。

## ■支持四种模式, 灵活组网

- AP 模式: (默认模式) 设备通过有线连接上级网络设备, 客户端通过无线连接本设备, 实现无线覆盖;
- 桥接/中继模式: 多个 AP 之间相互扫描并添加对方的无线网络来完成无线桥接, 实现无线网络覆盖和扩展;
- 路由模式: 设备可以独立完成小型无线需求的网路。

## ■高可靠性

### ➤可靠的散热系统:

1. 材料散热: 外壳采用优质的 ABS 材料设计, 更易吸收芯片运行产生的温度;

2. 设计散热: 低功耗芯片设计, 使得芯片在高负载的情况下也会保持设备工作在比较恒定温度范围;

3. 结构散热: 后壳采用镂空散热孔设计, 使得主板 PCB 可以间接接触对流空气, 内部温度可以快速散发;

➤可靠的系统保护: 设备支持自重启机制, 在无客户端连接时, 设备自动清空缓存, 使网络接入更顺畅;

➤可靠的材质保护: 面板材料防火阻燃达到 V-0 级别, 可满足客房的防火要求;

➤可靠的芯片保护: 芯片稳定工作的极限温度为 120 度, 远高于其他厂家。

## ■全新节能设计, 引领低碳通信

➤采用绿色低碳设计, 支持动态 MIMO 省电模式 (DMPS) 和自动省电传送 (APSD), 智能辨识终端实际性能需求, 合理化调配终端休眠队列, 动态调整 MIMO 工作模式;

➤支持逐包功率控制(PPC)技术, 在确保报文能成功传输的前提下动态调节 AP 和客户端之间的双向功率, 以达到减少设备能耗和延长移动终端待机时间的作用;

➤支持 Green AP 模式, 实现单天线待机, 节能更精准; 支持 Green AP 模式, 实现单天线待机, 节能更精准;

➤支持发射功率可调, 用户可根据实际应用场合配置不同的发射功率。

### 三、产品参数

类型	参数
产品名称	WOP-242N 无线网桥 (CPE)
硬件端口	2*10/100Mbps 自适应
内存	64M
内存	16M
复位	1 个复位键
默认端口	80
指示灯	电源/WAN/LAN/WIFI/信号强度 (1-4 格)
供电方式	标准 POE 24~48V
天线规格	内置智能天线, 增益 14dbi
尺寸大小	262*80*53mm
默认 IP	192.168.1.1
用户名及密码	root/admin
<b>功能及特性</b>	
产品名称	WOP-242N 无线网桥(CPE)
无线标准	IEEE 802.11b/g/n
无线速率	300Mbps
无线频段	2.4GHz
输出功率	22dBm
工作模式	桥接,路由,中继,AP
功 耗	≤7W
升级方式	Web/AC 管理平台
安装方式	挂壁式,抱杆式,支架式
<b>环境规格</b>	
工作环境	温度 0℃~40℃
	湿度 10%~95% (无凝结)
存储环境	温度-40℃~70℃
	湿度 10%~95%(无凝结)
包装内容	网桥主机、配件清单、快速安装向导、保修卡

## 四、典型应用

应用于农村，城镇，医院，单位，工厂，小区等无线网络接入，能节省铺设有线网络的费用。

WOP-242N 的典型组网示意图：

