

# WR254

## 室内单频路由器



### 产品简介

WR254是杭州敦崇科技股份有限公司全新设计推出的无线智能路由器。基于802.11b/g/n标准，采用2\*2MIMO技术，最大可达250mW发射功率，适用于中小型商铺或行业连锁等室内场景的wifi网络覆盖。

### 产品亮点

- 金属外壳设计，富有质感且坚固耐用
- 内置512M Nand Flash, 提升数据整体处理能力
- 外置usb端口，可连接外部存储等设备，便于业务扩展
- 支持第三方审计移植，扩展审计增值业务，满足公安部82号令相关要求
- 高通高性能芯片方案，发射功率最大可达250mW，支持最高300Mbps传输速率
- 支持本地管理和集中管理，集中管理模式支持敦崇无线控制器或云平台远程管理
- 支持多SSID配置，最多可达8个，满足个性化业务需要
- 支持漫游、负载均衡、频谱导航、非法AP检测、空间资源公平调度等RF调优特性

# 产品特性

## 1. 金属外壳设计，可承受严酷工作环境

WR254采用金属外壳设计，富有质感且坚固耐用，极大程度降低了其损坏程度，从而延长其使用寿命。因其金属材料密度大大高于塑料，具有更好的防水防尘性能，耐腐蚀抗氧化；

## 2. 高性能芯片方案，大容量缓存

内置高通高性能芯片以及大容量512M 闪存存储器，提升了系统整体性能。可让更多的数据存储于缓存中，从而提升数据整体处理能力；

## 3. 支持对接第三方审计平台，扩展增值业务

支持第三方审计平台对接，设备可对WLAN场所日常巡检和发现掌握辖区内Wifi 热点分布情况，并结合上网场所巡检管控平台的场所管理，形成完整系统的场所信息管理资料，满足公安部82号令外，还可实现如用户行为分析等增值业务；

## 4. 网络传输稳定快速，穿透能力强

基于IEEE802.11n标准、采用MIMO等技术可提供最高达300Mbps的传输速率 相当于传统的802.11a/b/g 网络6 倍以上的无线接入速率。发射功率高达250mW，比普通无线路由器高3倍以上，穿透能力更强；

## 5. 一体化智能管理

集中管理模式下，设备通过云平台，基于项目统一管理、配置批量下发、批量升级维护等，极大地便利了用户管理及维护。同时设备结合云平台，还可以体验丰富的功能特性，如漫游、频谱导航、用户认证和计费，再加上优质的广告推送、portal门户定制、微信连wifi认证、客流分析等运营类的特性功能，提升用户实体运营能力；

## 6. 性能更出众

- 支持自动信道选择，通过无线控制器或者云平台信道智能切换功能，可以保证每个AP能够分配到最优的信道，尽可能地减少和避免相邻信道干扰使连接性能更稳定；
- 支持AP智能负载分担，通过无线控制器或者云平台负载均衡功能，可以实时地分析无线客户端的位置，动态地确

定在当前时刻和当前位置下哪些AP可以彼此分担负载，从而避免客户端同时连接到一个AP上，导致客户端吞吐量减少的问题；

- 支持弱信号禁止接入，弱信号管理功能通过强制弱信号终端下线，AP 主动向低于指定信号强度或指定接入速率的 STA 发送解除关联帧，让 STA 可以重新连接或漫游。适用于高密 WLAN 网络（AP 密集布放，例如体育馆、演讲厅、图书馆、报告厅、宿舍、发布会现场等），保证用户的接入效果，提升用户体验。

## 典型组网图

本地管理模式下，WR254通过NAT组建局域网，适用普通单路由设备场景。



本地管理模式

集中管理模式下，WR254可通过与云平台或无线控制器组建，适用于中小型商铺或行业连锁。



集中管理模式

## 产品规格

物理 PHYSICAL	
电源	DC 12V
尺寸	190mm*143mm*34mm
重量	0.85kg
接口	1个10/100 M 上行口
	4个10/100 M 下行口
	1个USB口
工作温度	-10°C-55°C
工作湿度	5%-95% (非冷凝)
功耗	<8W
天线	外置两根SMA接口5dBi增益天线

无线 WIFI	
标准	IEEE802.11b/g/n
支持速率	802.11b: 1,2,5.5,11Mbps
	802.11g: 6,9,12,18,24,36,48, 54Mbps
	802.11n: MCS0~MCS15
空间流	2 *2
最大发射功率	250mW
信道带宽	20Mhz/40Mhz
工作频段	2.4GHz
SSID个数	8个
2G支持的信道频率	信道1 : 2.412GHz 信道2 : 2.417GHz 信道3 : 2.422GHz 信道4 : 2.427GHz 信道5 : 2.432GHz 信道6 : 2.437GHz 信道7 : 2.442GHz 信道8 : 2.447GHz 信道9 : 2.452GHz 信道10 : 2.457GHz 信道11 : 2.462GHz 信道12 : 2.467GHz 信道13 : 2.472GHz

性能 PERFORMANCE	
最高物理传输速率	300Mbps
无线最大接入用户数	128个
NAT转发性能	90Mpps

软件规格	
网络协议	PPPOE
	DHCP Client
	DHCP Server
射频	支持自动、手动信道调整
	支持手动功率调整，调整粒度为1dBm
	支持定时开启/关闭射频
	支持基于SSID接入用户数控制
	支持中文SSID
	支持基于SSID/STA的限速
网络安全	支持WEP
	支持WAPI-PSK
	支持WPA/WPA2-PSK
	支持WPA/WPA2 WITH RADIUS
	用户隔离
	支持基于MAC黑白名单
	支持对SSID的隐藏
	非法AP检测
	WIDS（无线入侵检测）
WIPS（防止非法设备接入）	
认证计费	支持免认证
	支持手机短信认证
	支持微信连wifi认证
	支持一键认证
	支持portal认证
	支持wifidog认证
本地访问管理	WEB管理方式（Http/Https）
	Snmpv1,v2c,v3
	支持telnet与SSH方式远程登录查询
	支持反向SSH功能
部署方式	支持本地管理
	支持集中管理

	支持有线管控
	支持路由模式、Client模式、AP模式、中继模式
	支持IPv4协议
AC发现机制	二层广播发现
	静态IP地址三层发现
	DHCP Option43发现
	DNS域名发现
配置管理	支持断点续传升级
	支持远程批量升级、重启
	支持本地存活模式
	支持Syslog日志管理
	支持NTP时间同步
	配置导出与恢复
WLAN综合应用	终端速率集优化配置
	AP最低发包速率配置
	弱信号禁止接入
	无缝漫游
	频谱导航功能
	负载均衡功能
	组播应用优化
	无线定位
	电子围栏
	客流分析