

WB312

室外无线网桥



设备简介

敦崇科技 WB312 室外型无线网桥是一款配合 WLAN 无线宏基站接入的终端产品，除了可本地管理作为定向 AP 使用，使传输距离更远之外，还可使用桥接功能，实现两地共享网络。上行采用 2.4G 接入方案，遵循 802.11 b/g/n 协议，能提供高达 300Mbps 的无线接入速率。同时，内置高增益定向天线，最大发射功率可达 500mw，可保障室外覆盖信号的有效延伸，从根本上解决室外无线部署难题。

产品亮点

- 大功率射频输出，输出功率可达500mW
- 高通高性能芯片方案，性能卓越保障
- 高速的桥接性能，桥接距离可达 1-3公里
- 支持POE供电，安装简便
- 超宽工作温度，专业室外设计，满足各种室外环境
- 支持本地管理，同时支持敦崇无线控制器与云平台管理多种方式
- 支持8个SSID的多SSID配置
- AP模式下支持漫游、负载均衡、频谱导航、非法AP检测、空间资源公平调度等特性

产品特性

1. 专业室外设计，满足各种室外环境

WB312专门针对室外环境设计，充分考虑了室外恶劣安装环境的需求，采用IP65防护设计，可以避免长时间室外场景应用造成进水，腐蚀等设备故障，大大提高设备使用寿命。并可支持抱杆安装，广泛的应用于包括无线城市、无线小区、无线村村通、安全监控等各类 WLAN 室外场景的无线覆盖；

2. 标准POE供电，布局更简单

采用802.at/af 标准POE供电，无需外接电源，只需一根网线，使布局更方便，且极大保证了安全性；

3. 高速桥接性能

内置高增益11dbi天线，发射功率达500mW，桥接距离可达 1-3公里，满足了室外无线网络远距离覆盖的要求，灵活的解决了室外无线部署难题；

4. 全面的无线安全防护，随时保护您的网络

支持WEP、WPA、WPA-PSK、WPA2、WPA2-PSK等无线数据加密方式，此外，结合敦崇云平台/无线控制器，具备用户访问隔离、WIDS、WIPS、防钓鱼AP、防ARP欺骗等安全防护功能，从根本上为用户构建真正安全可靠的无线网络；

5. 一体化智能管理

集中管理模式下，设备通过敦崇云平台/无线控制器，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。同时设备结合敦崇云平台/无线控制器，还可以体验丰富的功能特性，如接入控制、带宽控制、漫游、频谱导航、负载均衡、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。

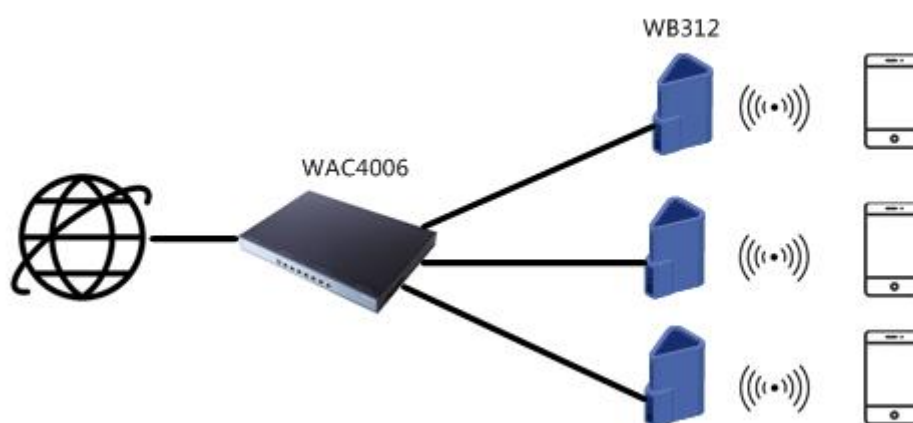
典型组网图

中继模式一般应用于户外和农宽通项目，这种情况一般覆盖距离较远（1-3Km），需要一个高功率的CPE进行桥接传输。基站模式支持PPPOE透传，可以与运行商的拨号上网业务进行无缝对接。



中继模式

AP模式主要应用于户外覆盖，内置定向天线，可使传输距离更远，信号更强。同时所有接入终端都属于同一个网络，也方便网络管理员简单地实现网络控制和管理。



AP模式

产品规格

物理 PHYSICAL	
供电	支持802.3af /at POE供电
尺寸	210mm x 80mm x 45mm
重量	0.3kg
接口	1个10/100 Base-T上行口
工作温度	-40°C-65°C
工作湿度	5%-95% (非冷凝)
功耗	<15W
天线	内置11dBi天线
	支持水平\垂直的极化方式
	水平波瓣 60°
	垂直波瓣 33°
IP防护等级	IP 65

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	500mW
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
最大接入用户数	128个

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