

WIFI7 户外无“线” 信号无忧

—[WAVLINK]户外AP震撼登场—



高吞吐 低延时
四大提升 立竿见影



双频五流

无线规格
BE5100

新一代

WiFi 7

标准

四大提升 立竿见影

4K QAM | MLO | MRU | preamble puncture

玻璃钢天线 高增益加持

4根外置天线，1根内置增益天线，比4天线信号覆盖提升10%



FEM越多信号越强

外置5颗独立高功率FEM（信号放大芯片）
信号更强更稳定

WiFi7户外路由



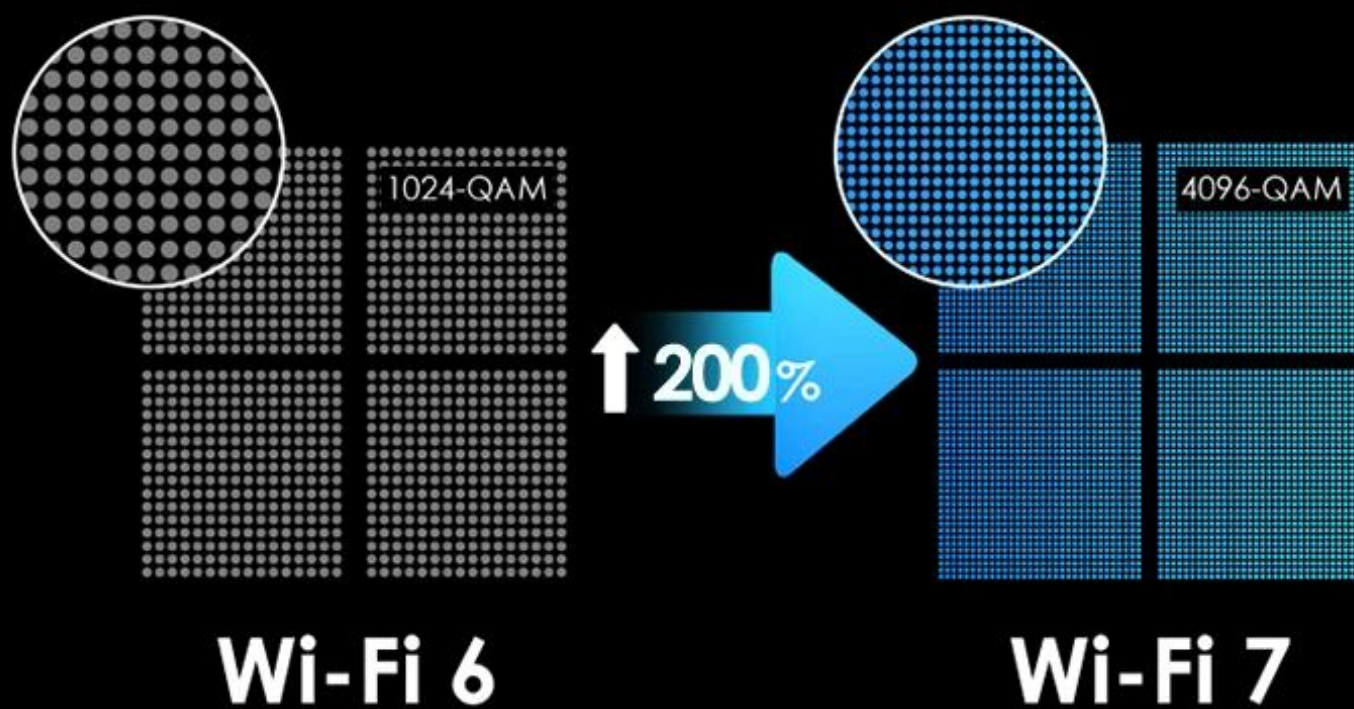
WiFi6户外路由



4K QAM 调制方式

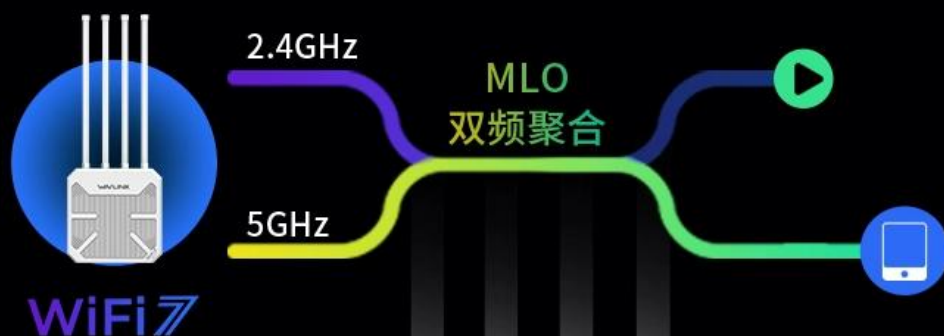
远近距离全速出击

新一代 Wi-Fi 7 技术，上网峰值速率提升至200%。
近距离接收信号量更大，让好信号势不可挡



MLO+4K QAM双频 并发至高5011Mbps

MLO多链路技术，2.4G&5G双频真叠加传输相比2.4G单频理论速率提升超7倍；4KQAM高阶调制，峰值速率提升200%。



Multi-RU & Preamble Puncturing

多设备也流畅

新一代 Wi-Fi7 技术，即使多设备同时连接也能有流畅好体验。对比 Wi-Fi6 技术不仅能传输更多数据，就算遇到干扰也能自动跳过有效提升多用户上网时的传输效率和稳定性

提升6倍抗干扰能力



提升147%传输更多数据



提升两倍传输稳定性



IP67级防尘防水 风雨无惧

精选坚固的防风雨外壳，采用IP67级防尘/防水设计，内置避雷装置，支持15kV静电防护，轻松应对室外各种雷雨、雪冻等恶劣天气

极端环境



防水



防冻



防晒



防尘



防雷

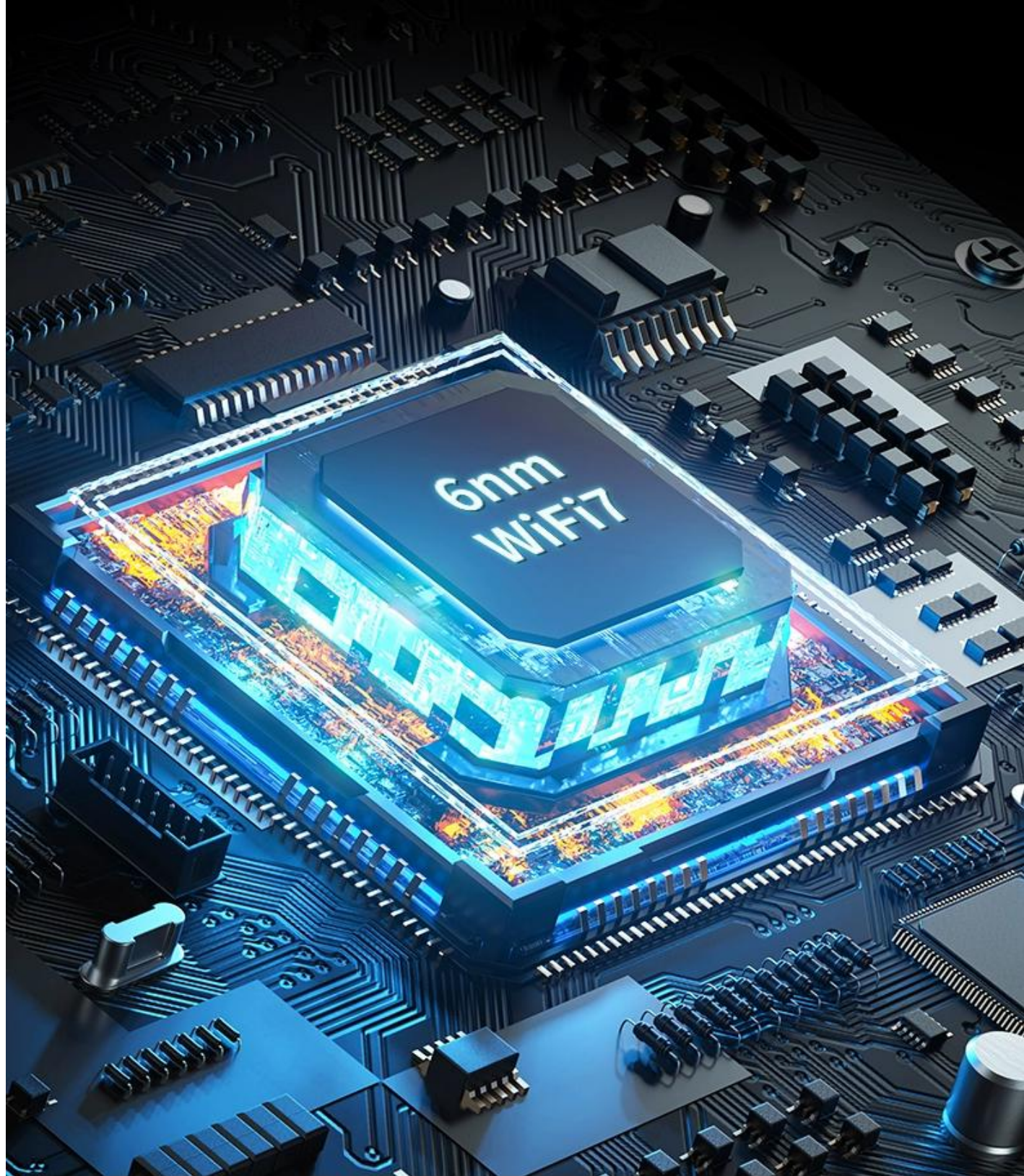


防风



双核高性能芯片 助力网络提速

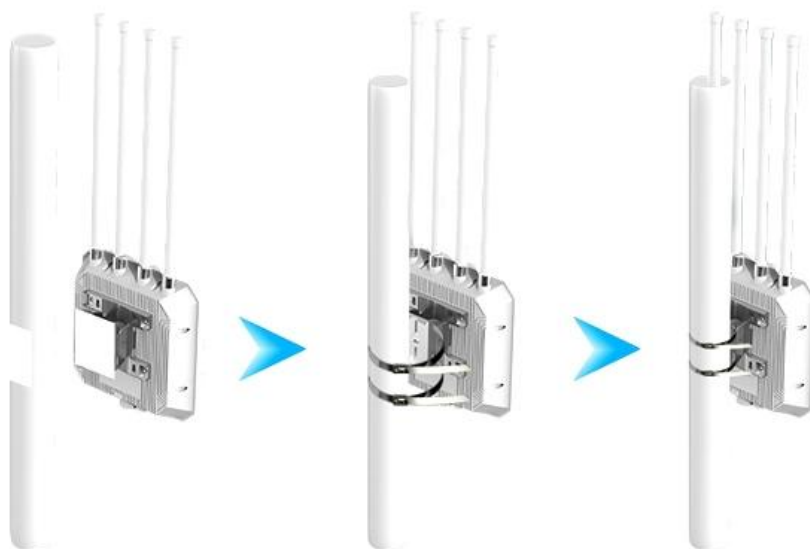
WiFi7双频无线芯片，带机量高达200+台
制程更先进，功耗更低，性能更稳定



抱杆/壁挂安装

灵活简便

1、抱杆安装

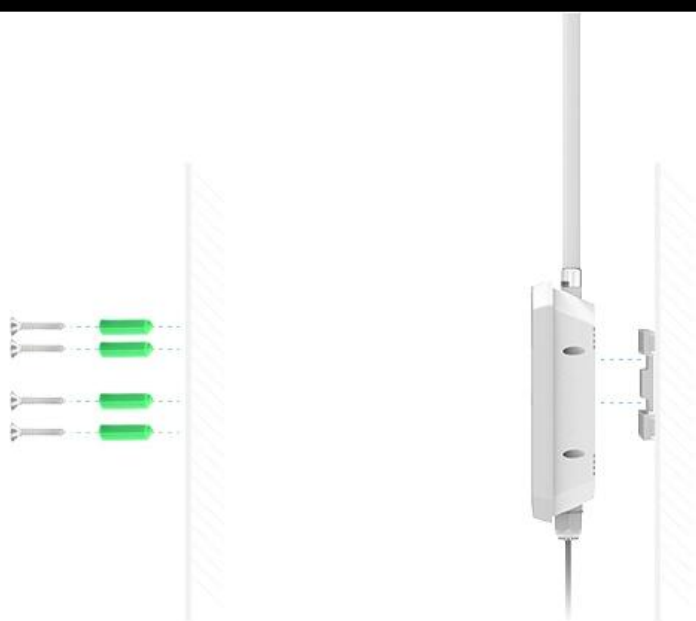


① 将两片硅胶片分别贴于
支架和栏杆上面

② 扎带穿过支架固定位

③ 将扎带拉进产品固定于
栏杆上面

2、挂墙安装



① 在墙壁上打入自攻螺丝

② 将产品悬挂在墙壁卡扣上

设置简单，五步配网 新机配网 轻松搞定

告别复杂配网步骤，轻松五步即可快速搭建网络



胖瘦一体

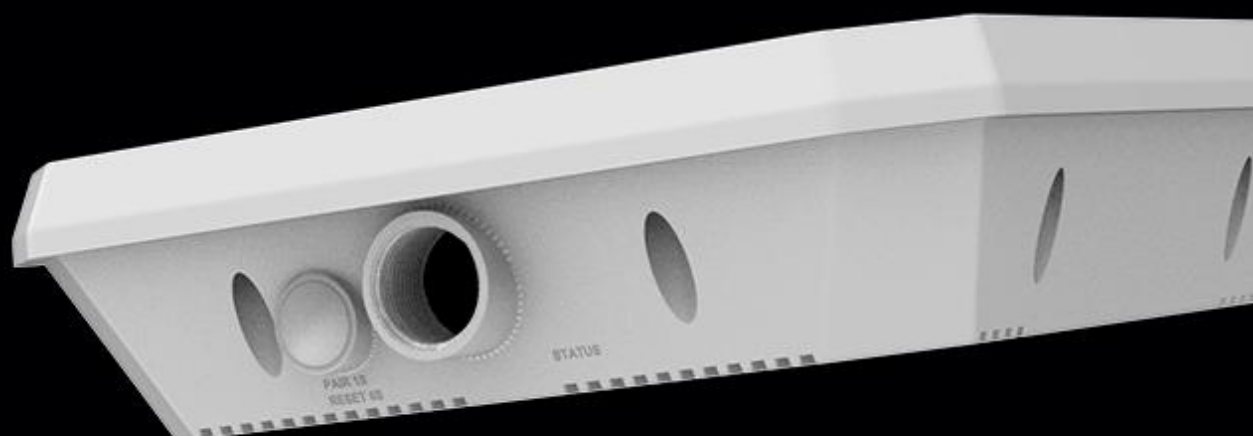
不同规模的无线网络 都可高效管理

胖AP(FAT AP)模式适合中等面积无线覆盖

无需搭配WAVLINK无线控制器(AC)使用，AP可独立工作，无线组网成本低

瘦AP(FIT AP)模式适合大面积无线覆盖

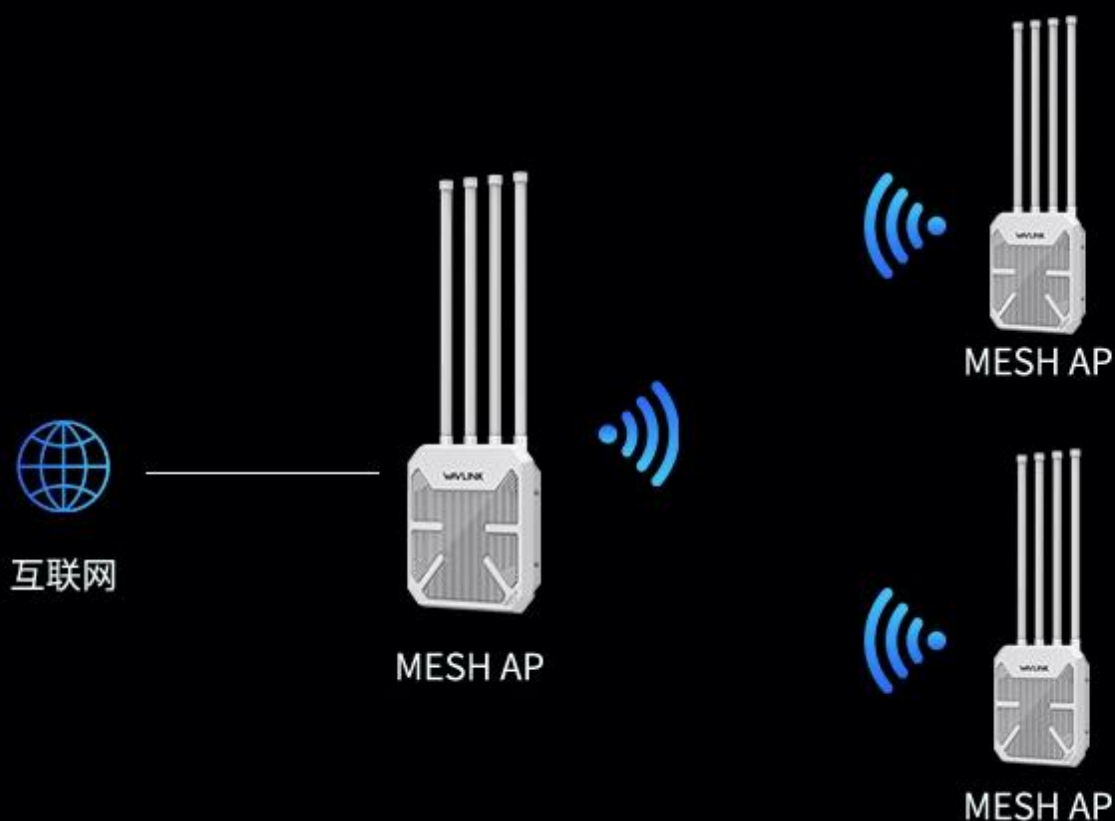
需搭配WAVLINK无线控制器(AC)使用，可通过AC统一管理所有AP，真正实现AP零配置、即插即用，降低无线管理难度



典型使用场景

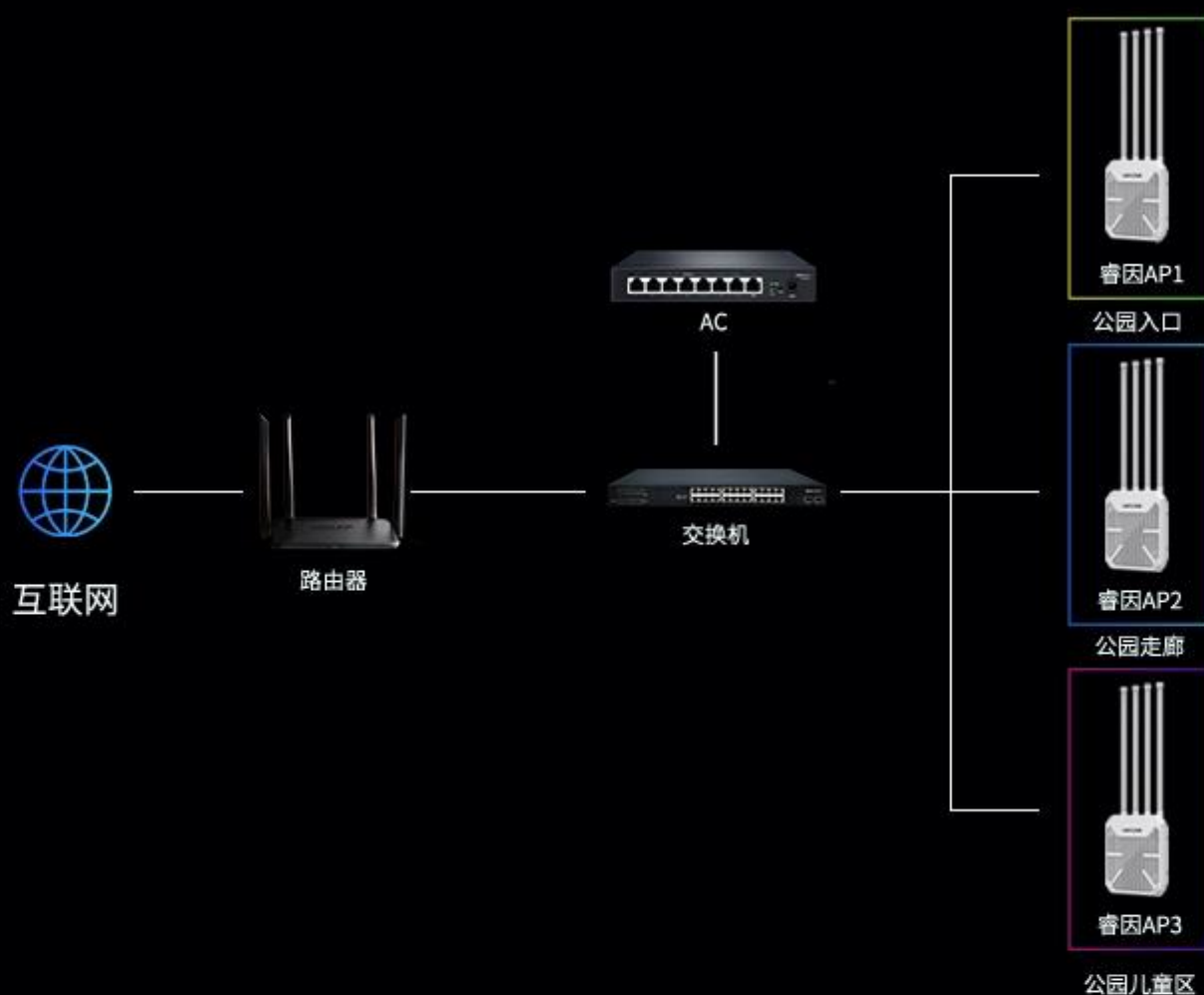
中型网络

如商场广场、学校操场、停车场等



大型网络

如户外游乐园、公园、大学校园可以分成多个Mesh
单元组网推荐作为传统有线组网的覆盖扩展

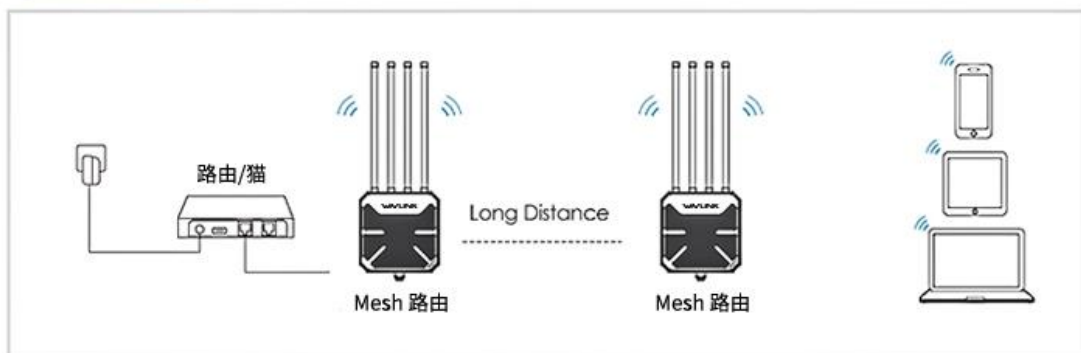


多种模式任意选择

拥有中继模式/AP模式/MESH AP模式/MESH路由模式/MESH子路由模式，可根据实际环境选择对应的模式，一机多用

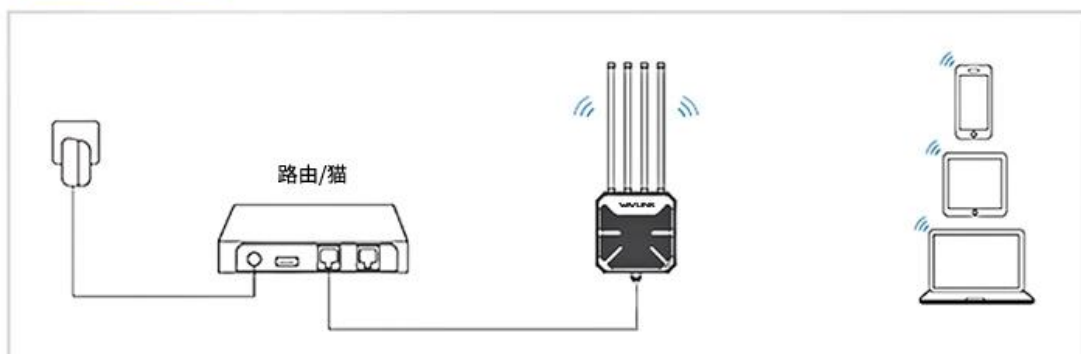
中继模式

通过无线的方式可以扩展任何Wi-Fi信号网络



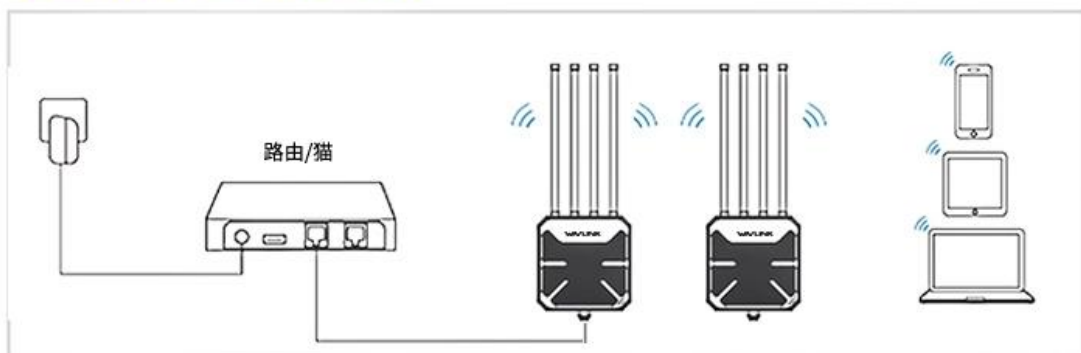
AP模式

通过有线的方式扩展现有网络，请确保本设备WAN口通过网线连接了网络



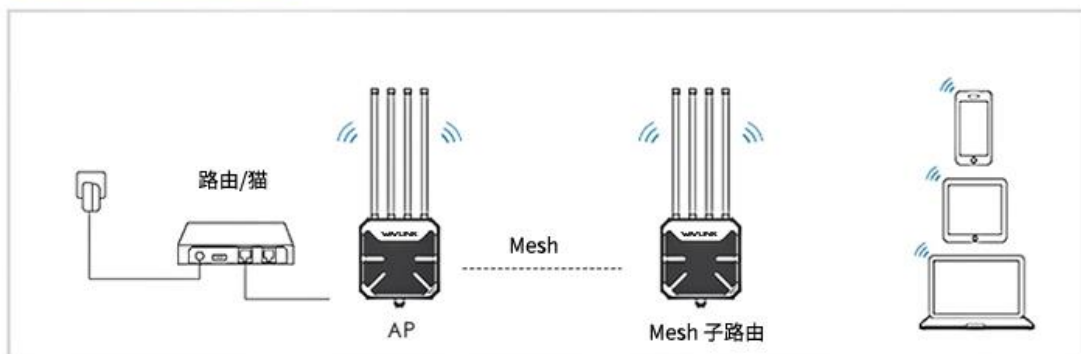
MESH路由/MESH AP模式

将网络供应商的有线网络转换成Wi-Fi信号，实现无线上网和有线上网的功能。同时此模式支持Mesh组网，设置此模式可配对子路由形成组网



Mesh子路由模式

该模式将设备设置为待配对的Mesh组网状态，此时设备会被周围的主设备扫描配对，等待配对成功即可。



支持PoE、Passive PoE 两种供电方式 满足不同场景供电需求

a、标准PoE供电

施工更方便采用标准POE供电:无需外接电源，每个AP只需一根网线，施工方便。

注:需搭配POE供电设备如PoE交换机、标准PoE供电设备使用。

b、Passive PoE供电

供电传输距离可达100米支持Passive PoE供电，供电传输距离可达100米，解决室外环境中电源接入困难的问题，根据需求灵活布点。

注:本产品出厂配送DC电源适配器与Passive PoE供电模块

专业、可靠的无线技术
网络稳定、信号均衡
高质量的上网体验



权威检测 品质保证

通过专业机构检测认证，质量可靠，用心把关，买得放心，使用放心



中国合格评定
国家认可
标志
TESTING
China 13214

GTG
Global Testing Group

检测报告

报告编号: S01A25C71242P00101

产品名称: BE5100 WIFI7双频户外路由器

产品型号: AERIAL BE51, WL-WN573HBE2

检测类别: 委托检测

委托单位: 深圳市欧博联电子有限公司

广东广测安磁检测技术有限公司

第1页共18页

报告编号: S01A25C71242P00101

检测报告

试验单位:	广东广测安磁检测技术有限公司
实验室地址:	广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区总第2路11号A座1-2层和B座1层和9号1栋1单元102室、2单元101室
测试地点:	广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区总第2路11号A座1-2层和B座1层和9号1栋1单元102室、2单元101室
委托单位:	深圳市欧博联电子有限公司
委托单位地址:	深圳市龙华区大浪街道大坑社区泰松工业区5号1层-5层
制造商:	深圳市欧博联电子有限公司
制造商地址:	深圳市龙华区大浪街道大坑社区泰松工业区5号1层-5层
生产企业:	深圳市欧博联电子有限公司
生产企业地址:	深圳市龙华区大浪街道大坑社区泰松工业区5号1层-5层
试验标准:	GB4943.1-2022《音频/视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求》

试验结论: 所检测项目符合上述标准要求

样品名称: BE5100 WIFI7双频户外路由器

收样日期:	2025年08月01日				
试验日期:	2025年08月01日-2025年08月08日				
检验人:	曹庆海	签名:	曹庆海	日期:	2025年08月15日
审核人:	黄丹金	签名:	黄丹金	日期:	2025年08月15日
批准人:	谢树河	签名:	谢树河	日期:	2025年08月15日

广东润安检测
技术有限公司

2025年08月15日

广东广测安磁检测
技术有限公司

2025年08月15日

产品参数

品 牌： 睿因 (Wavlink)

型 号： AERIAL BE51

无线协议： IEEE 802.11b/g/n/a/ac/ax/be

无线速率： 5100Mbps

天 线： 4*8dBi外置 1*5dBi内置

接 口： 1 x 2.5G WAN/LAN 复合口

按 键： Reset复位键&Pair配对键

电源规格： 54V0.6A电源适配器

产品质保： 一年换新，两年保修



上网长时间
稳定性测试

≥ 40000 小时
100台样机累计运行时间



恶劣环境复合应力
流量压力测试

≥ 10000 次
-50-85℃及电压10%
偏移下流量压力测试



电源稳定性
测试

≥ 100000 次
(100台设备累计测试)



硬件结构
可靠性测试

≥ 18 次
跌落测试：高度0.8米
大理石地面



恶劣
环境测试

≥ 1000 小时
125℃ 1000hrs高温寿命测试HTOL
130℃、85%RH、96hrs温湿度
高加速适应力测试HAST



FLASH存储器件
可靠性测试

≥ 100000 次
(Flash连续读写测试)