

ZumBridge 5103NMB

高性能无线移动车载终端

ZumBridge 5103NMB是自主研发的5G频段高性能无线移动车载终端设备，具有更强的快速移动漫游切换性能，适应于各种恶劣环境。采用了Bitwave专有的FREE-A优秀抗干扰技术，该技术结合了业界领先的核心算法，包括Active-Roaming、MIMO、DRA、干扰免疫、TDMA等等，具有传输距离远，吞吐率高，抗干扰性强、漫游不丢包的特点。

Active-Roaming技术可以保证ZumBridge 5103NMB移动终端在快速移动时保持高频率的背景扫描，采用“先建后拆”的连接原理，保证在多个无线覆盖站之间切换时不丢包，保证数据传输的实时性、连续性。

ZumBridge 5103NMB采用防水防尘防紫外线设计，内置双极化全向天线，良好的热设计支持-30至70度的宽温应用环境，IP67防护等级，适合全天候应用。支持POE供电以及方便快捷的强磁铁吸盘设计，使安装、维护的复杂度降到最低。

ZumBridge 5103NMB传输带宽300Mbps，1公里视距传输净带宽可达80Mbps，具有优异的远距离传输性能，一般搭配亿波普天工业级室外覆盖产品进行组网。



产品特性

- 支持干扰免疫及DFS动态频点选择。
- 支持Polling轮询、TDMA时分多址。
- 支持DRA延迟速率降低协商算法。
- 支持Active-Roaming主动漫游机制。
- 支持宽电压直流供电和POE以太网供电。
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量。
- 采用高性能802.11n 1x2T2R MIMO芯片，300Mbps吞吐量。
- 支持多种工作模式：接入点,客户端，接入点-WDS,客户端-WDS，MESH。
- 惊叹的射频性能：单模组输出增益400mW，接收灵敏度为-97dBm。
- 采用GUI界面简化管理，中英文WEB管理，同时支持SSH、TELNET，监管配置灵活方便。

ZumBridge 5103NMB

硬件参数

芯片架构	高通Atheros
工作频段	4900~6100MHz
协议标准	IEEE 802.11a/n
调制方式	BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM
传输速率	300Mbps
频宽	5/10/20/40MHz
发射功率	400mW (26dBm单模组)
接收灵敏度	-97dBm
覆盖半径	100米 (AP模式下接入智能终端)
传输距离	1.5公里 (搭配中心覆盖基站)
信道速率	802.11a: 6、9、12、18、24、36、48和54Mbit/s 802.11n: 6.5~300Mbit/s
射频数及空间流	1:2×2
组网方式	接入点/透明桥 /Client/Repeater/WDS/Router/MESH
算法支持	DRA/TDMA/Active Roaming/干扰免疫/负载均衡/链路绑定
无线加密	WPA/WPA2-PSK/AES256位动态加密、802.1x、EAP/EAP2-TLS、WAPI
二层隔离	支持
天线类型	内置3dBi全向天线
材质	加厚ABS、不锈钢支架、强磁吸盘
网络接口	1×1000Mbps RJ45 (支持PoE输入)
射频接口	内置MMCX
运营商网络	不支持2/3/4G扩展
LED指示灯	数据通讯指示灯
电磁兼容	通过静电放电抗扰度试验及射频电磁场辐射抗扰度试验,且电磁兼容指标符合国家标准GB/T17626.2中的要求:空气放电,耐受电压可达15KV
防护等级	IP67
产品尺寸	∅180mm×210mm
安装方式	强磁吸盘底座固定
供电方式	DC 6~30V或12~24V PoE 或 AC 220V
整机功耗	≤5W
工作温度	-30~+70°C
工作湿度	5%~90% (非凝结)
MTBF	250000小时
认证	ISO9001质量管理体系认证、无线电发射设备核准证书、CNAS/CMA检测报告

软件参数

带宽测定	支持
射频分析	支持频点扫描、频率分析、频谱分析
动态频率选择	支持
用户接入管理	支持基于信号质量的接入控制、剔除弱信号用户
主动漫游	支持
网络主机扫描	支持多网段扫描
网络主机监测	支持主机上下线监测
后台脚本	支持后台自定义脚本监测、执行
AC管理	支持AC平台接入管理及自AC管理
看门狗	支持
SNMP	支持v1、v2版本
文件传输	支持TFTP/FTP
WMM	支持无线多媒体
QoS	支持自定义优先队列
环路检测	支持STP/RSTP/MSTP生成树协议
网络协议	IPv4、IPv6双栈
网络特性	符合IEEE 802.3ab标准 支持速率和双工模式的自协商,自动MDI/MDI-X 支持根据用户接入的SSID划分VLAN 上行以太网口支持VLAN access/trunk功能 支持VLAN ID (1-4094),每射频可设置128个VAP 支持DHCP客户端/中继/服务器 支持防火墙
安全	支持Open-System认证方式 支持WEP认证/加密方式 支持WPA/WPA2-PSK认证/加密方式 支持WPA/WPA2-802.1X认证/加密方式 支持WPA-WPA2混合认证 支持EAP动态加密认证,入侵防御,非法终端入侵踢出功能; 支持ACL访问控制列表 支持基于管理用户组的权限限制 支持802.1x认证、MAC地址认证、Portal认证等
软件工具	Ping、Telnet、SSH、MAC Telnet网络扫描、频率/频点扫描、数据包分析等
设备管理	IP/MAC Telnet、SSH、SNMP、WEB
设备维护	账户管理、日志管理、性能管理、资源管理、设备管理 (设备关机、设备重启、恢复出厂、配置备份、固件升级)、邮件通知等。
界面语言	支持中英文