

ZumBridge 5215N

无线车载终端

ZumBridge 5215N是比特威自主研发的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 5215N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，另外双模组设计也可以同时工作，与相邻覆盖站建立双通道，数据择优选择路径，保证数据传输不中断。

ZumBridge 5215N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-40至70度的宽温应用环境，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。

可以广泛地应用于下面多种行业：

- ✓ 移动视频监控、数据采集；
- ✓ 工业数据采集（军队、能源企业、隧道、码头、农业、物流仓储、车辆智能控制）；
- ✓ 驾校科目三考试数据实时传输；



产品特性

- 专有的FREE-A独立算法，保证了无线传输系统高稳定、高可靠性
- 支持802.11an/a/b/g/n，600Mbps协商速率
- 支持单模组主动漫游双模组双链路通讯；
- 支持50ms以内的高速移动漫游机制
- 支持帧压缩传输技术和Polling轮询机制
- 支持Watchdog看门狗功能
- 支持干扰免疫和DFS动态频点选择
- 支持5.8GHz扩频，且两种频段规格设备可选配
- 支持WMM无线多媒体，更适合视频等数据的实时传输
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 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
- 智能负载均衡，最大限度地提供无线网络容量
- 9~30V 直流或POE方式供电
- 内置3面15dBi高增益扇区天线
- 可定制2GHz版本

ZumBridge 5215N

硬件参数

| | |
|-------------|--|
| 芯片架构 | 高通Atheros |
| 工作频段 | 2300~2700MHz或4900~6100MHz |
| 协议标准 | IEEE 802.11b/g/n或IEEE 802.11a/n |
| 调制方式 | DSSS, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM或 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM |
| 传输速率 | 600Mbps |
| 频宽 | 5/10/20/40MHz |
| 发射功率 | 500mW (27dBm单模组) |
| 接收灵敏度 | -100dBm |
| 覆盖半径 | 100米 (视距) |
| 传输距离 | 3公里 (配合ZumBridge系列无线中心设备) |
| 信道速率 | 802.11a: 6、9、12、18、24、36、48和 54Mbit/s 802.11b: 1、2、5.5和11Mbit/s 802.11g: 1、2、5.5、6、9、11、12、18、 24、36、48和54Mbit/s 802.11n: 6.5~300Mbit/s |
| 射频数 及空间流 | 2:2×2 |
| 组网方式 | AP/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 | 内置两面13dBi双极化扇区天线 |
| 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) |
| 防雷设计 | 在电磁复杂环境能可靠运行, 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 | 103mm×103mm×335mm |
| 供电方式 | DC 9~30V 或24V PoE |
| 整机功耗 | ≤7W |
| 工作温度 | -40~+70℃ |
| 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

| | |
|--------|--|
| 胖瘦AP模式 | 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 |
| 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WAPI认证/加密方式 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 | Telnet/ssh/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 |