



ZumLink4G-220

LTE 室内基站规格说明



概述

随着移动宽带数据市场的繁荣发展，用户对数据流量的需求不断增长，运营商面临着随之带来的网络容量压力，现有网络急需扩容。小基站解决方案可以帮助运营商快速扩容现有网络，高效、快速解决由于网络容量带来的瓶颈问题。

ZumLink4G-220 是比特威基于 SoC 技术开发的 2x50mW LTE 室内皮基站，为室内用户提供低成本接入解决方案，并能解决室内盲区问题和增强网络容量。Neutrino220 适于部署在家庭、小型企业和其他的室内应用场景中。



ZumLink4G-220 容量大，易于部署，帮助运营商以最小的投入提供更好的室内覆盖和更高的网络容量。

特性

易于部署

- 设计美观，造型小巧，适合部署在各种场合。
- 支持包括公共传输在内的 IP 回传。
- 支持 1588v2、网络监听多种同步方式。
- 更低的功耗减少 OPEX。
- 基于 SON 的即插即用。
- 与标准 EPC 配合实现 IoT。

更好的性能

- 工作频段 1/3/5/40
- 支持 5MHz/10MHz/15MHz/20MHz 工作带宽。
- FDD 模式下，带宽为 20MHz 时，最高下行速率可达 150Mbps，上行速率可达 50Mbps。
- FDD 模式下，带宽为 20MHz 时，最高下行速率可达 110Mbps，上行速率可达 10Mbps。
- 最大 32 个并发用户。
- 支持 S1 接口聚合，减少 MME 的信令负载。
- 支持本地流量下载，与 eGW 配合实现用户计费功能。
- 支持内置天线。

便捷的管理

- 基于 GUI 的本地及远程设备管理，同时与 BaiOMC 网络管理系统配合，支持设备统一配置、监控、管理和维护。
- 支持通过 TR069 协议与第三方网管连接，支持全网设备统一管理、监控和维护。
- 更高的设备安全认证防止外部攻击。

平滑演进

- 通过软件升级，可以获得更丰富的特性，更好的满足客户需求。

硬件规格

项目	描述
工作制式	TDD/FDD
工作频段 ^a	1/3/5/40
工作带宽	5/10/15/20 MHz
发射功率	17dBm/天线
接收灵敏度 ^b	-100 dBm

同步方式	1588v2、网络监听
回传方式	1 x RJ-45 以太网接口(1 GE) 1 x RJ-45 管理接口(1 GE)
MIMO	DL 2 x 2
尺寸	140 mm (H) x 180 mm (W) x 47.5 mm (D)
安装方式	桌面放置
天线	内置全向天线 4dBi@band1/3 2dBi@band5 5dBi@band40
功耗	≤ 12W
LED指示灯	3 x LED 状态指示灯 PWR/LTE/ALM
电源	220V AC转12V DC 电源适配器
重量	约410 g
MTBF	≥ 150000小时
MTTR	≤ 1小时

^a 不同型号支持不同的频段。

^b 接收灵敏度依据 3GPP TS 36.104 建议的测试方法,基于 5MHz 带宽, FRC A1-3 in Annex A.1(QPSK, R=1/3, 25RB) 标准测得的接收灵敏度。

软件规格

项目	描述
遵循协议	3GPP Release 10
最大吞吐量-FDD模式	20 MHz: 下行150 Mbps, 上行50 Mbps 10 MHz: 下行75 Mbps, 上行25 Mbps
最大吞吐量-TDD模式	20MHz SA1: 下行80 Mbps/上行20 Mbps SA2: 下行110 Mbps/上行10 Mbps

	10MHz - SA1: 下行40 Mbps/上行7 Mbps - SA2: 下行55 Mbps/上行5 Mbps
业务能力	32个业务并发用户
QoS控制	3GPP standard QCI
调制方式	上行: QPSK、16QAM 下行: QPSK、16QAM、64QAM
语音解决方案	VoLTE、电路域回落（CSFB）到GSM和UTRAN
流量卸载	本地卸载
SON	自配置、ANR、PCI冲突检测
小区干扰检测	支持
RAN共享	MOCN
网管接口	TR069
操作维护	支持远程/本地维护，基于SSH协议
	支持在线状态管理
	支持性能统计
	支持故障管理
	支持配置管理
	支持本地或远程软件升级和加载
	支持日志
	支持连通性诊断
	支持自启动、自配置开局
	支持告警上报
	支持用户信息跟踪

环境指标

项目	描述
工作温度	-5°C ~ 45°C
湿度	5% ~ 95%

产品型号列表

滤波器范围	型号	描述
上行 1710 MHz~1785 MHz 下行 1805 MHz~1880 MHz	BTW4208	BTW4208(FDD 室内小基站, Band3, 上行 1710 MHz-1785 MHz /下行 1805 MHz-1880 MHz, 2T2R, 2*50mW, 12V DC, 2 GE, 4dBi 内置全向天线, 国标)
上行 1920 MHz~1980 MHz 下行 2110 MHz~2170 MHz	BTW4218	BTW4218(FDD 室内小基站, Band1, 上行 1920 MHz-1980 MHz /下行 2110 MHz-2170 MHz, 2T2R, 2*50mW, 12V DC, 2 GE, 4dBi 内置全向天线, 国标)
上行 824 MHz~849 MHz 下行 869 MHz~894 MHz	BTW42030	BTW42030(FDD 室内小基站, Band5, 上行 824 MHz-849 MHz /下行 869 MHz-894 MHz, 2T2R, 2*50mW, 12V DC, 2 GE, 2dBi 内置全向天线, 国标)
2300 MHz~2400 MHz	BTW4109	BTW4109(TDD 室内小基站, Band40, 2300 MHz-2400 MHz, 2T2R, 2*50mW, 12V DC, 2 GE, 5dBi 内置全向天线, 国标)