

5G RF REPEATER

无线直放站

联通、电信版



5G无线直放站

5G RF REPEATER

威力克WNC3500-33电信、联通版5G无线直放站，适用于室内建筑信号弱、山坡、隧道、被高大建筑物遮挡等会出现接通率低、数据不畅、掉话甚至根本接收不到信号的区域。

通过定向接收天线，将5G基站的信号引入威力克5G无线直放站，再由室内天线将威力克5G无线直放站收到的信号引入室内需要信号覆盖的区域，有效增强5G信号的吸收和覆盖，提高个人通信服务质量。

应用场景

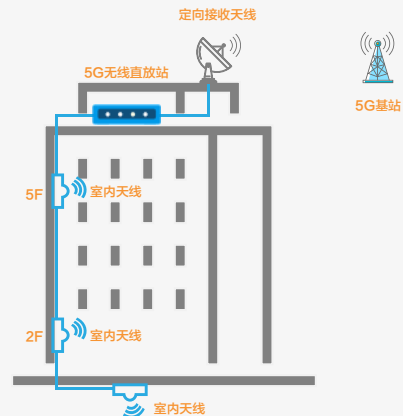
APPLICATION



产品特点

PRODUCT FEATURES

- ✓ 自适应5G空口基带时隙同步，TDD时隙自动切换控制，5G数据传输；
- ✓ 实现自动调节增益，ALC电平控制功能；
- ✓ 智能故障告警，管理、配置、电源模块实时监控；
- ✓ 嵌入式操作系统，可实现多任务处理，存储空间大；
- ✓ 支持本地和远程网络监控，大大减少维护人员工作量；
- ✓ 产品体积小、重量轻、外形美观、功耗低；
- ✓ 安装方式简单方便可靠、模块化设计，拆装维护便捷；
- ✓ 具有软硬件启动功能，可通过不同方式进行设备的开启和关闭设置。



主要参数

TECHNICAL PARAMETERS

项目	指标要求	
	上行	下行
频率范围F(MHz)	3300-3340/3340-3420 3420-3510/3510-3570	3300-3340/3340-3420 3420-3510/3510-3570
带宽(MHz)	40/60/80/90	40/60/80/90
最大输出功率(dBm)	27±2	33±2
底噪电平(dBm)	-85	-85
增益(dB)	95±3	95±3
增益调节范围	0~30 @ 1 dB step	
增益调节误差(dB)	0-10dB范围内总误差≤±1dB; 10-20dB范围内总误差≤±1dB; 大于20dB范围内总误差≤±1.5dB。	
自动电平控制范围 (dB)	0-30	
噪声系数(dB)	≤ 5	
带内波动(dB)	≤ 5	
输入输出驻波	≤ 1.5	
传输时延 (μ s)	≤ 1	
带外抑制 (dBc)	± 5MHz offset: ≤ -5 ± 8MHz offset: ≤ -30 ± 12MHz offset: ≤ -50	
频谱发射模板(dBm)	0.05 MHz < f_offset < 5.05 MHz /100k ≤ -27 5.05 MHz < f_offset < min(10.05 MHz, f_offsetmax) /100k ≤ -27 10.05 MHz < f_offset < f_offsetmax /100k ≤ -27	
相邻通道抑制比(dBc)	≤ -40 @100MHz; ≤ -50 @200MHz	
矢量幅度误差 (ALC起控)	<3.5% @ 256 QAM	
上下行开关时间准确度 (μ s)	2≤Δ≤3	
同步灵敏度(dBm)	≤ -94 (载波间隔 15KHz)	
最大允许输入电平(dBm)	≤ 10	
监控告警	本地(RS232& RJ45& USB); 远程数据 (4G Modem)	
电源供电	AC220V ± 20%, 50-60Hz	
最大功耗(W)	160	
射频接口	N(F)	
输入输出阻抗(Ω)	50	
工作温度(°C)	-40 ~ +85	
相对湿度(%)	5-95	
尺寸(mm)	390*285*130	
重量 (kg)	9	

