

干线放大器

BOOSTER AMPLIFIER



干线放大器

BOOSTER AMPLIFIER

威力克AR1210W40系列干线放大器可双向放大上、下行干线链路信号，提高网络速率与语音质量，有效扩展基站信号室分覆盖范围。广泛应用于各类基站信号无法覆盖的盲区，对增强弱信号具有相当好的效果。

产品特点

PRODUCT FEATURES

✔ 高灵敏 小干扰

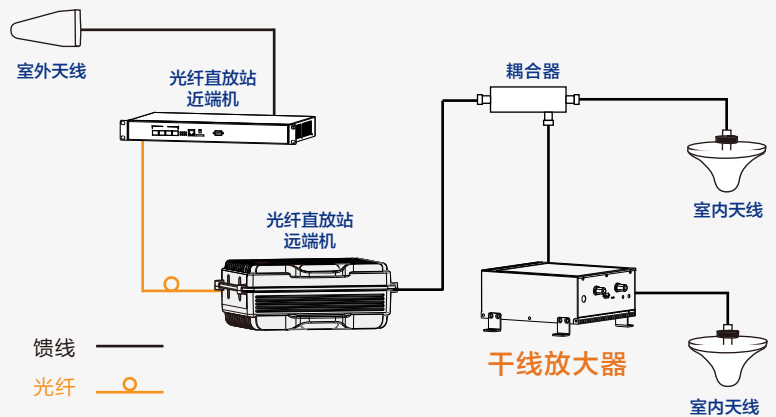
设计低噪声接收放大器，提高上行灵敏度，解决上下行平衡问题；上、下行通道均采用自动电平控制技术，以避免干放对基站设备产生干扰。

✔ 操作便捷 维护简便

嵌入式操作系统，配以界面简单的调测软件，可方便快速地将设备调整到最佳工作状态；支持本地和远程下载及网络监控，减少维护人员工作量；设备采用全模块化结构设计，机械结构合理，安装方便。

接线图

WIRING DIAGRAM



主要参数

TECHNICAL PARAMETERS

测试项目	指标要求	
	上行	下行
频率范围 (MHz)	889-909 1710-1735	934-954 1805-1830
最大输出功率 (dBm)	5	40
功率容限 (dB)	±2	
频率误差 (ppm)	≤0.05	
自动电平控制 (ALC)	在最大功率处, 输入再增加10dB, 输出功率应保持在2dB之内或关闭。	
增益	最大增益43±2dB, 最大增益变化范围应在厂家声明值的±3dB之内	
增益调节范围 (dB)	≥20	
增益调节步长 (dB)	≤1	
增益调节误差 (dB)	增益调节步长误差为小于等于±1dB/每步长; 在0-10dB范围内总误差小于等于±1dB; 在10-20dB范围内总误差小于等于±1dB; 在大于20dB范围内总误差小于等于±1.5dB	
带内波动 (dB)	带内平坦度≤3dB (宽带) (峰峰值)	
互调产物	带内互调: ≤-45dBc /3kHz 带外互调: 9kHz~1GHz/100kHz≤-36dBm 1GHz~12.75GHz/1MHz ≤-30dBm	
杂散发射	工作频带外(偏离工作频带边缘2.5MHz之外) 9kHz-1GHz带内≤-36dBm; 1GHz-12.75GHz带内≤-30dBm	
GMSK调制准确度	相位误差, 单机≤6.1° RMS和≤24.5° peak;	
8PSK调制准确度	EVM≤6% RMS	
噪声系数(dB)	≤5dB	
电压驻波比	≤1.5	
时延 (μs)	≤5.0	
最大射频输入 (dBm)	下行≤10dBm (非损坏), 上行≤-10dBm (非损坏)。	
电源	170-264VAC/ 50Hz	
工作温度范围 (°C)	-25 ~ +55	
整机重量 (kg)	≤10	
外形尺寸 (mm)	350*280*130	

