

电信版

# 数字光纤直放站 GRRU



## 数字光纤直放站

### GSM DIGITAL REMOTE RF UNITS

威力克Wetan系列数字光纤宽带直放站采用软件无线电技术，通过光电耦合基站信号，采用数字传输方式，将信号高效传输至需要覆盖的区域，快速解决移动通信网络覆盖过程中出现的信号盲区，弱覆盖等问题。

## 产品特点

### PRODUCT FEATURES

- ✔ 体积小、重量轻、功耗低；
- ✔ 具有自动调节增益，ALC电平控制功能；
- ✔ 支持本地、远程下载升级软件和网络监控；
- ✔ 支持星型、链型等多种组网方式；
- ✔ 支持多模业务；
- ✔ 防水等级IP65，适应各种复杂天气环境。

## 可选配置

### AVAILABLE SELECTION

设备名称	频段	功率	型号
近端机	800M	0dBm	Wetan4501
	1800M		Wetan1501
	2100M		Wetan2501
远端机	800M	43dBm/46dBm	Wetan4301F43/46
	1800M		Wetan1301F43/46
	2100M		Wetan2301F43/46

## 主要参数

### TECHNICAL PARAMETERS

测试项目	前向	后向
频率范围 (MHz)	870~880/1860~1880/2110~2140	824~835/1765~1785/2110~2140
标称最大输出功率 (dBm)	43±1 (以20W为例)	0±1 (以20W为例)
最大允许输入电平 (dBm)	+10	-10
自动电平控制 (ALC)	在最大功率处, 输入电平增加小于10dB (含10dB), 输出功率变化应保持在±2dB之内; 当输入电平增加超过10dB时, 输出功率变化应保持在±2dB之内或关闭。	
频率误差 (ppm)	≤±0.01	
增益 (dB)	50±2	
增益调节范围 (dB)	≥30	
增益调节误差 (dB)	在0~20范围内总误差≤±1; 步进1 在大于20范围内总误差≤±1.5; 步进1	
带内波动 (dB)	≤3 (峰峰值)	
噪声系数 (dB)	--	≤5.0 (最大增益)
输入/输出电压驻波比	≤1.5	
时延 (μs)	≤8 (单机), 每增加一级远端, 时延增加小于1	
时延调整范围 (μs)	≥100	
EVM	≤6% (均方根)	

## 应用场景

### APPLICATION

