

# 数字室分有源天线 ACTIVE ANTENNA



## 数字室分有源天线

### ACTIVE ANTENNA

威力克ARANT-0523系列有源天线选取室外空间信号并通过无线接入方式直接引入到室内，通过配套扩展单元和覆盖单元进行信号室内覆盖，为室内用户提供稳定、可靠的信号，使用户在弱覆盖的室内也能享受高质量的个人通信服务。

## 产品特点

### PRODUCT FEATURES

#### ✔ 数字ALC

内置高速MCU，上下行电路独立ALC，软件算法实现数字ALC控制，保证系统增益和功率输出的可靠和稳定；

#### ✔ 增益自动联调

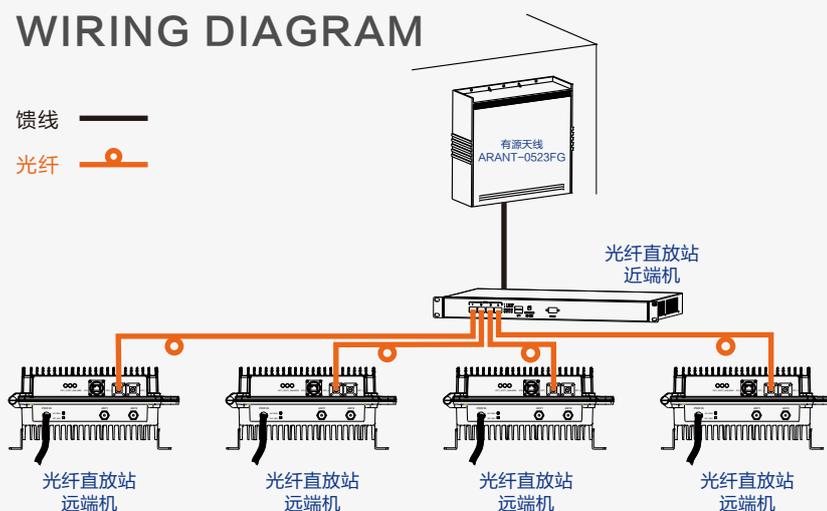
快速计算、自动调整，自动保持天线的性能与上下行放大平衡；

#### ✔ 应用广泛

兼容FDD，一体化设计，接收信号角度可调整，适应不同场景和位置的安装。

## 接线图

### WIRING DIAGRAM



## 主要参数

### TECHNICAL PARAMETERS

型号	ARANT-0523FG	ARANT-0523FD
频率 (MHz)	上行889-909 下行934-954	上行1710-1735 下行1805-1830
增益 (dB)	65 ± 3	
自动功率控制 (dB)	≥ 30	
噪声系数 (dB)	下行 ≤ 5	
带内平坦	≤ 3dB (p-p),	
自动增益调整	30dB in step of 1dB (Auto)	
最大输出功率 (dBm)	UL: 23 ± 2 ; DL: 5 ± 2	
输入功率范围 (dBm)	≤ -10	
互调产物	带内互调	≤ -40dBc /3kHz
	带外互调	9kHz ~ 1GHz/100kHz ≤ -36dBm 1GHz ~ 12.75GHz/1MHz ≤ -30dBm
杂散发射	9KHz~150KHz	≤ -36dBm @ 1KHz
	150KHz~30MHz	≤ -36dBm @ 10KHz
	30MHz~1GHz(带外)	≤ -36dBm @ 100KHz
	1GHz~12.7GHz	≤ -30dBm @ 1MHz
时延 (μs)	≤ 1	
工作电压	设备输入 DC 12V	
射频接头	SMA-K	

