

## 产品简介



本产品是专为 5.8GHz 频段开发， IEEE802.11 n/ac 标准的双向功率放大器。该产品与直接序列（DSSS）、正交频分复用（OFDM）等频率扩展技术相匹配。采用 Time Division Duplex (TDD) 快速微波检测技术和线性功放技术，在保证 802.11 n/ac 无线设备传输速率不变的情况下，极大扩展无线射频通讯距离。

## 产品特性

- 发射增益 20dB，可提高 100 倍发射功率，极大扩展发射距离
- 噪声系数 3.0dB，可提高产品接收灵敏度，极大扩展接收距离
- 发射功率 5000mW，可极大提高产品的覆盖面积
- 超宽电源电压输入范围 6~16V，极大方便工程布网
- 可扩展任何 5.8G 频段，工作模式为 TDD 的产品覆盖范围
- 即插即用，无需软件设置
- 全金属外壳，极大提高散热性能

## 产品规格

- 工作频段：5.725~5.85GHz
- 工作电压：12V
- 接收增益： 15dB±1
- 发射增益： 20dB±1
- 输入功率范围：最小 0dBm；最大 20dBm
- 最大输出功率 (P<sub>1dB</sub>)：37dBm(5W)
- EVM： 3%@29dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 直流功耗：700mA@Pout 29dBm 12V
- 噪声系数：<3.0dB
- TX/RX 开关延时：<1us

- LED 指示灯状态：发射：绿色；接收：红色；
- 工作温度：-20°C ~ +70°C
- 工作湿度：<95%RH
- 尺寸：82mm×50mm×21mm
- 净重量：<200g

## 安装步骤

第一步：拆下无线 AP/Router 的电源

第二步：拆下无线 AP/Router 的天线

第三步：用标配的 RG316 馈线连接双向放大器 RFIN 和无线 AP/Router 的天线

第四步：将天线旋接在双向放大器的 RFOUT 端口

第五步：先给双向放大器供电，再给无线 AP/Router 供电

