

## 产品简介



本产品是专为 2.4GHz 频段开发，IEEE802.11 b/g /n 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 802.11b/g /n 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 13dB，可提高 20 倍发射功率，扩展发射距离
- 噪声系数 2.5dB，可提高产品接收灵敏度，扩展接收距离
- 发射功率 4000mW，可提高产品的覆盖面积
- 超宽电源电压输入范围 6~16V，方便工程布网
- 可扩展任何 2.4G 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

## 产品规格

- 工作频段：2.4~2.5GHz
- 工作电压：12V
- 接收增益：10dB±1
- 发射增益：13dB±1
- 输入功率范围：最小 3dBm；最大 23dBm
- 最大输出功率（P1dB）：36dBm(4W)
- EVM：3%@28dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 直流功耗：435mA@Pout 28dBm 12V
- 噪声系数：<2.5dB
- TX/RX 开关延时：<1us
- LED 指示灯状态：发射：绿色；接收：红色；收发切换：橙黄色（绿色与红色的复合色）

- 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度:  $<95\%\text{RH}$
- 尺寸:  $82\text{mm} \times 50\text{mm} \times 21\text{mm}$

## 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

