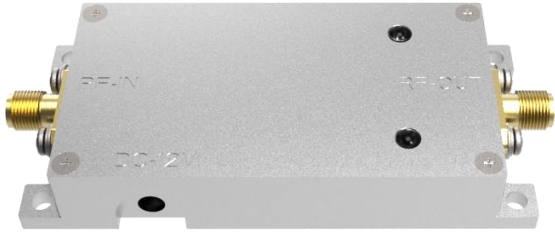


---

## 产品简介



本产品是专为 ISM 频段开发，主要应用于 433MHz-915MHz 频段范围内各类对信号传输距离和连接稳定性有特殊要求的场合，如无线数据采集系统、Lora 产品、及 300MHz-1000MHz 频段范围内的低功耗无线产品均可使用本双向放大模块来增加传输距离。

## 产品特性

- 发射增益 20dB，可提高产品发射功率，扩展发射距离
- 噪声系数 2dB，可提高产品接收灵敏度，扩展接收距离
- 发射功率 2000mW，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 300-1000MHz 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，提高散热性能

## 应用领域

- 工作频段：433MHz/580MHz/868MHz/915MHz 等
- 工作电压：6~16V
- 接收增益：18dB±1
- 发射增益：20dB±1(可定制)
- 输入功率范围：最小 3dBm；最大 20dBm
- 最大输出功率（P1dB）：32dBm(2W)
- 噪声系数：<2dB
- 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：-40°C~+70°C
- 工作湿度：<95%RH
- 尺寸：76.5mm×34.5mm×13mm
- 净重量：0.25Kg

## 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

## 产品结构尺寸

