

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 802.11n/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 17dB，可提高 50 倍发射功率，扩展发射距离
- 噪声系数 3.2dB，可提高产品接收灵敏度，扩展接收距离
- 发射功率 5000mW，可提高产品的覆盖面积
- 超宽电源电压输入范围 6~18V，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，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：14dB ± 1
- 发射增益：17dB ± 1
- 输入功率范围：最小 3dBm；最大 20dBm
- 最大输出功率（P1dB）：37dBm(5W)
- EVM：3%@29dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 直流功耗：575mA@Pout 29dBm 12V
- 噪声系数：<3.2dB

- TX/RX 开关延时: $<1\mu s$
- 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: $<95\%RH$
- 尺寸: $103.5\text{mm} \times 96.5\text{mm} \times 30.5\text{mm}$
- 净重量: 0.4Kg

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

