

产品简介



本产品是专为 1.6~2.5GHz 频段开发的双向功率放大器。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，在保证传输速率不变的情况下，极大扩展无线射频通讯距离。

产品规格

- 工作频段：1600~2500MHz
- 工作电压：12V
- 接收增益：14dB $\pm$ 1
- 发射增益：20dB $\pm$ 1
- 输入功率范围：8~20dBm
- 最大输出功率（P1dB）：37dBm(10W)
- EVM：3%@30dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 直流功耗：1180mA@Pout 30dBm 12V
- 噪声系数：<3.0 dB
- TX/RX 开关延时：<1 μ s
- 工作温度：-20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C
- 工作湿度：<95%RH
- 尺寸：82*50*21mm
- 净重量：190g

应用领域

- 1.6~2.5GHz 接入点、客户端

- 基于 1.6~2.5GHz 的导航系统
- 基于 1.6~2.5GHz 的物联传输
- 1.6~2.5GHz 无人机（UVA）遥控、图传

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

