

## 产品简介



本产品是为 1420MHz~1470MHz 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
- 超宽电源电压输入范围 6~16V, 方便工程布网
- 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: 1420MHz~1470MHz
- 工作电压: 12V
- 接收增益: 16dB $\pm$ 1
- 发射增益: 13dB $\pm$ 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: <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℃~+70℃
- 工作湿度：<95%RH
- 尺寸：77mm×35mm×13mm
- 净重量：63g

## 产品尺寸

输入输出：SMA 外螺纹内孔

