

## 产品简介



本产品是专为 ISM 开发，主要应用于 0.5GHz 频段范围的双向功率放大器。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。

## 产品规格

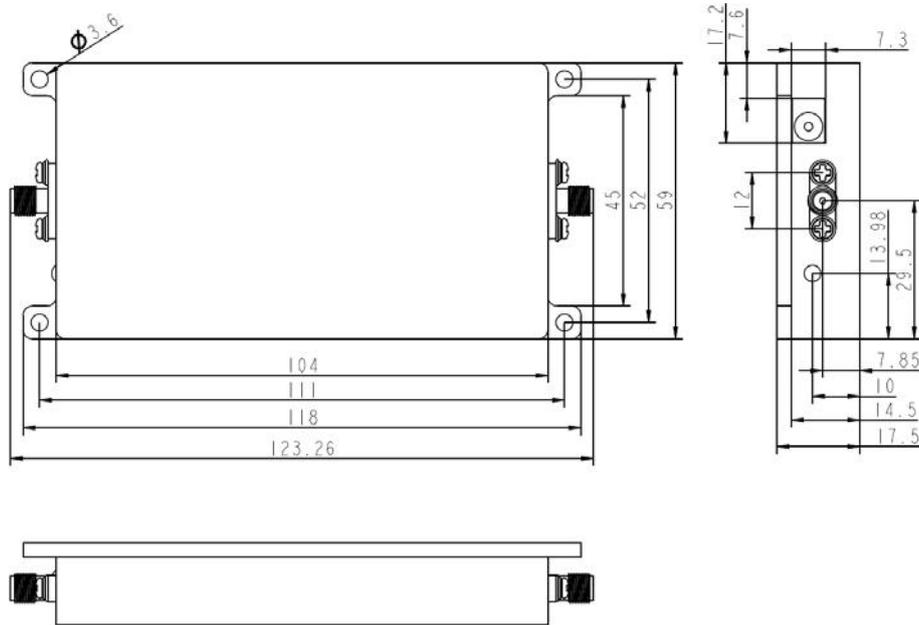
- 工作频段：450~520MHz
- 工作电压：24V
- 接收增益：18dB
- 发射增益：18dB
- 输入功率范围：最小 5dBm；最大 25dBm
- 最大输出功率（P1dB）：43dBm(20W)
- EVM：5%@36dBm 802.11g 54Mbps OFDM 64QAM BW 20MHz
- 噪声系数：≤3.0dB
- 直流功耗：1200mA@Pout 36dBm 24V
- TX/RX 开关延时：<1us
- 工作温度：-20℃~+60℃

## 应用领域

- 0.5GHz 无线局域网接入点、客户端
- 基于 0.5GHz 导航系统
- 基于 0.5GHz 物联网传输
- 0.5GHz 无人机遥控、图传

## 产品尺寸

- 壳体尺寸：118\*59\*17.5mm
- 射频接口：SMA 外螺纹内孔
- 电源供电口：6.0\*2.0mm DC 接头
- 壳体：铝材质



## 使用注意事项

- 需要有 24V/3A 或 60W 以上的供电能力
- 如果输出功率大于 5W 及以上，建议增强散热处理，如增加散热片或增加风扇
- 连接时，须先拧上天线，然后连接上前端的信源设备，最后再供电