

## 产品简介

ZDH9251 是一款高增益、高线性、低噪声的放大器，该器件的工作频率为 900MHz~1500MHz，典型 3.3V 或 5V 单电压供电。芯片内部集成了动态偏置电路，可以克服温度和工艺变化对性能带来的不利影响，以适应不同应用环境的需求。内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。ZDH9251 采用小型化的 8 脚 DFN2x2 封装，具有很好的可靠性和经济性。

## 典型参数

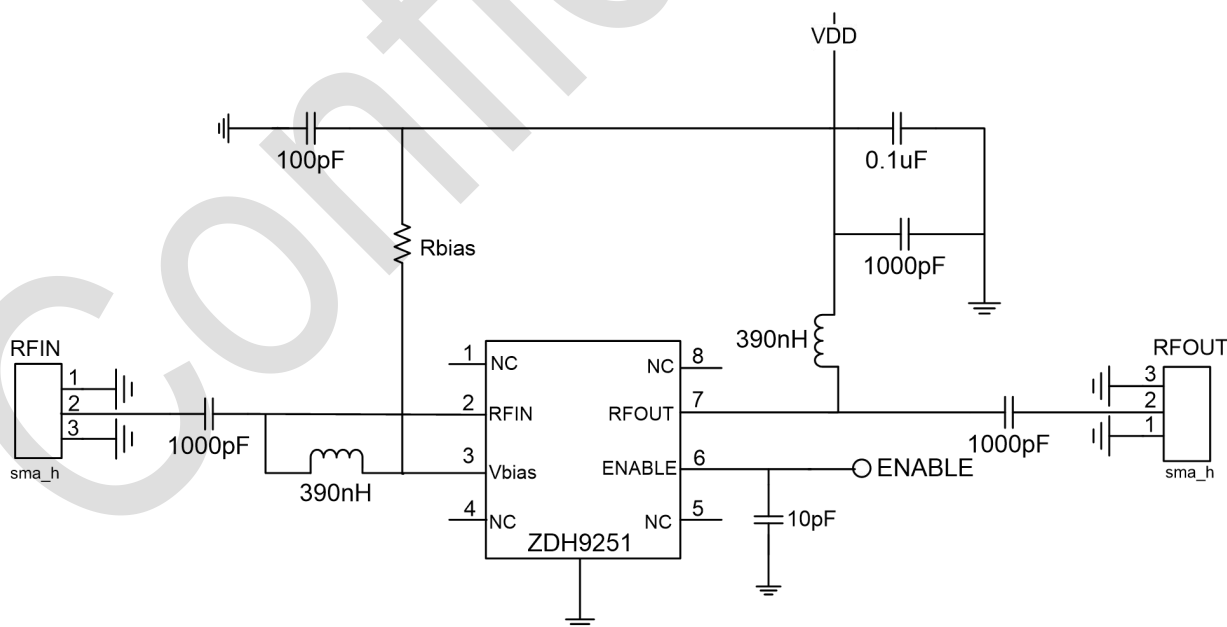
| 参数                  | 频率  |      |      |      | 单位  |
|---------------------|-----|------|------|------|-----|
|                     | 900 | 1200 | 1400 | 1500 |     |
| VDD=3.3V            |     |      |      |      | MHz |
| Gain                | 20  | 19   | 18   | 17   | dB  |
| S11                 | -15 | -19  | -24  | -27  | dB  |
| S22                 | -23 | -21  | -20  | -20  | dB  |
| NF                  | 0.6 | 0.5  | 0.6  | 0.8  | dB  |
| P1dB                | 15  | 16   | 16   | 17   | dBm |
| OIP3 <sup>(1)</sup> | 27  | 28   | 28   | 28   | dBm |

注：（1）两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率为 0dBm。

## 建议工作条件

| 参数                 | 最小值 | 典型值 | 最大值  | 单位  |
|--------------------|-----|-----|------|-----|
| 带宽                 | 900 | -   | 1800 | MHz |
| 存储温度               | -65 | -   | 150  | °C  |
| 工作温度               | -55 | -   | 125  | °C  |
| 工作电流<br>(VDD=3.3V) | -   | 37  | -    | mA  |
| 最大输入功率             | -   | 24  | -    | dBm |

## 典型应用电路



VDD=3.3V, Rbias=3.3KΩ。