

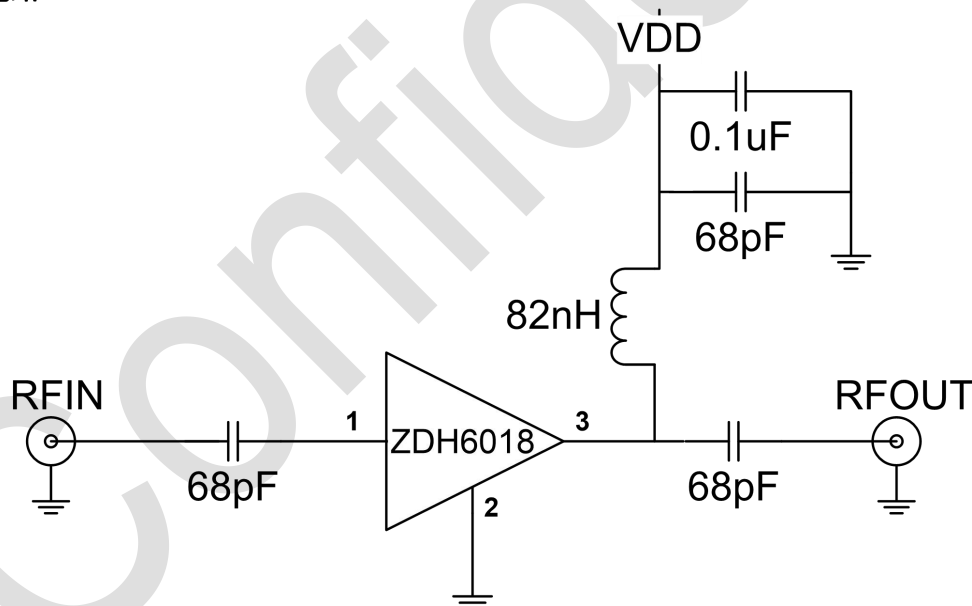
## 产品简介

ZDH6018 是一款采用 InGaP HBT 工艺制造的高性能放大器。它的工作范围为 DC~6000MHz，采用 5V 单电压供电，内部集成了动态偏置电路，可以克服温度和制造工艺变化所带来的不利影响。外围电路非常简洁。ZDH6018 采用标准 SOT-89 封装，在性能指标上到达国外同类产品水平，具有极高的性价比。

## 建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	5	-	6000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	80	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

## 典型应用电路



## 典型参数

参数	数值					单位
	VDD=5V	900	1950	2400	3500	
Gain	20	19	19	17	17	dB
S11	-23	-16	-14	-11	-8	dB
S22	-21	-13	-11	-10	-8	dB
S12	-22	-23	-23	-24	-24	dB
NF	4.2	4.4	4.4	4.6	4.7	dB
P1dB	20	20	19	17	15	dBm
OIP3 <sup>(1)</sup>	36	35	33	29	27	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率在 2dBm。