

## 产品简介

ZDH3038 是一款高增益、高线性、宽频低噪声放大器，该器件的工作频率为 5MHz~4GHz。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。

ZDH3038 内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。ZDH3038 采用小型化的 3 脚 SOT-89 封装，具有很好的可靠性和经济性。

## 建议工作条件

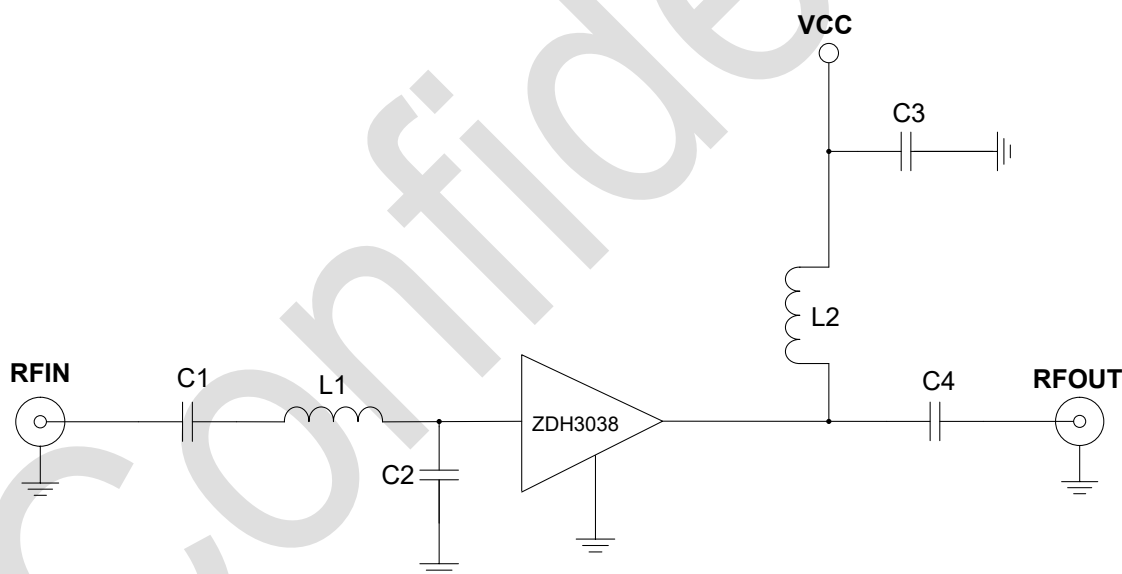
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	40	-	1200	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流	-	54	-	mA
最大输入功率	-	23	-	dBm

## 典型参数

参数	频率					单位
VDD=3.3V	50	900	1950	2400	3500	MHz
Gain	23	22	21	20	20	dB
S11	-14	-15	-10	-7	-9	dB
S22	-23	-19	-22	-14	-16	dB
S12	-26	-26	-27	-29	-29	dB
NF	1.0	1.0	1.1	0.8	1.2	dB
P1dB	17	16	17	17	16	dBm
OIP3 <sup>(1)</sup>	30	29	29	30	29	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 10MHz，每个 tone 输出功率在 0dBm。

## 典型应用电路



Fre(MHz)	5~2000	2000~4000
C1	1000pF	20pF
C2	-	0.5pF
C3	100nF	0.1uF
C4	1000pF	20pF
L1	2.7nH	-
L2	390nH	18nH