

## 产品特点

ZDH1037 是一款高增益、高线性、宽频低噪声放大器，它工作频率 1MHz-4000MHz，宽工作电压 3V-5V，放大器内部有动态偏置电路，可以克服温度和工艺变化对性能带来的不利影响。ZDH1037 内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路非常简洁。ZDH1037 采用标准 SOT89-3PIN 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	1	-	4000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3.3V)	-	34	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

## 典型参数

参数	频率					单位
	40	900	1950	2400	3500	
VDD=3.3V						MHz
Gain	25	24	20	20	17	dB
S11	-6	-10	-10	-11	-8	dB
S22	-11	-12	-11	-12	-11	dB
S12	-31	-30	-30	-29	-28	dB
NF	0.7	1.0	0.6	1.0	1.3	dB
P1dB	13	17	17	17	17	dBm
OIP3 <sup>(1)</sup>	28	29	30	30	28	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 10MHz，每个 tone 输出功率在 2dBm。

## 典型应用电路

