

产品简介

ZDH3025 是一款宽频、宽电压低噪声放大器，该器件的工作频率为 300MHz 到 3000MHz，工作电压范围为 2.0V 到 5.0V。ZDH3025 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；其内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外围应用电路简洁；ZDH3025 采用砷化镓 pHEMT 工艺制造，绿色无铅 6 脚 SOT-363 封装。

建议工作条件

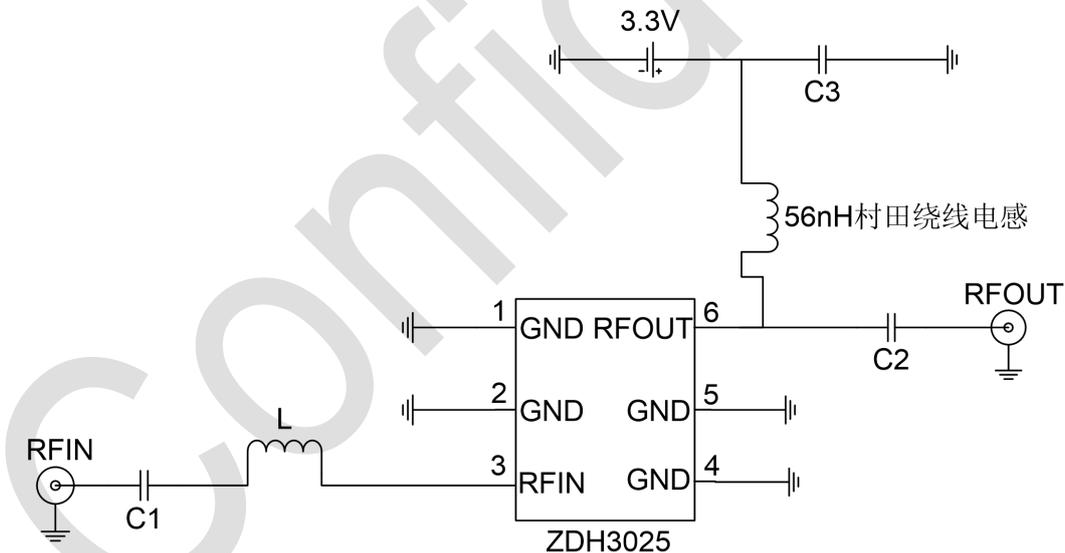
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	100	-	3000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3.3V)	-	36	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率					单位
	300	950	1575	2450	3000	
VDD=3.3V						MHz
Gain	27	23	20	16	14	dB
S11	-9	-12	-13	-11	-9	dB
S22	-25	-13	-12	-10	-10	dB
S12	-33	-31	-31	-32	-36	dB
NF	0.7	1.0	0.7	0.9	1.4	dB
P1dB	18	17	17	15	14	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	28	29	30	28	29	dBm

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

典型应用电路



Fre(MHz)	300~900	900~3000
C1	1000pF	10nF
C2	22pF	100pF
C3	1000pF	1000pF
L	15nH	-