

产品简介

ZDH9157 是一款高线性、超低噪声放大器，它的工作范围 900MHz~3000MHz，它具有关断功能可以支持 TDD 系统。内部具有动态偏置电路，可以克服温度变化所带来的不利影响。它内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。同时，可以通过改变外围一个偏置电阻的阻值来调节工作电流。ZDH9157 采用砷化镓（GaAs）pHEMT 工艺制造，小型化绿色无铅 DFN2x2 8PIN 封装。

建议工作条件

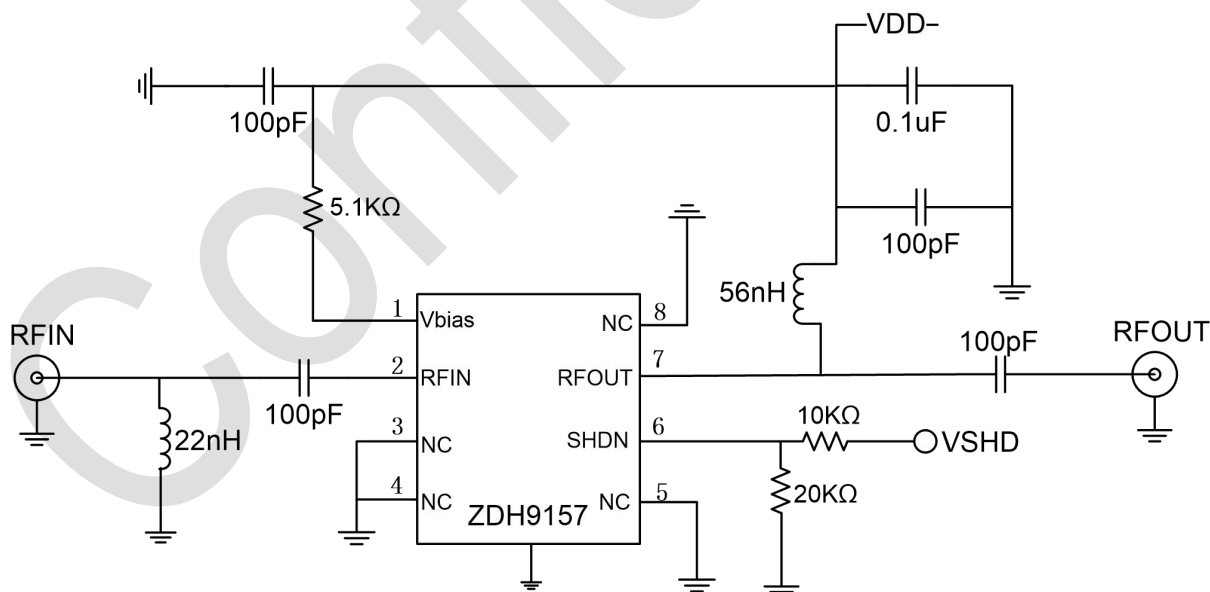
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	900	-	1800	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=5V)	-	66	-	mA
最大输入功率	-	18	-	dBm

典型参数

参数	频率				单位
	900	1575	2450	3000	
VDD=5V					MHz
Gain	21	16	13	11	dB
S11	-14	-17	-18	-15	dB
S22	-19	-18	-17	-16	dB
S12	-25	-21	-17	-17	dB
NF	0.5	0.5	0.6	1.0	dB
P1dB	23	23	23	24	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	38	40	40	40	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率为 5dBm。

典型应用电路



VDD=5V, Rbias=5.1KΩ。