

产品简介

ZDH9039 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 DC~4500MHz，典型 3.3V 或 5V 单电压供电。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。内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外部应用电路简洁。ZDH9039 采用小型化的 8 脚 DFN2x2 封装，具有很好的可靠性和经济性。

建议工作条件

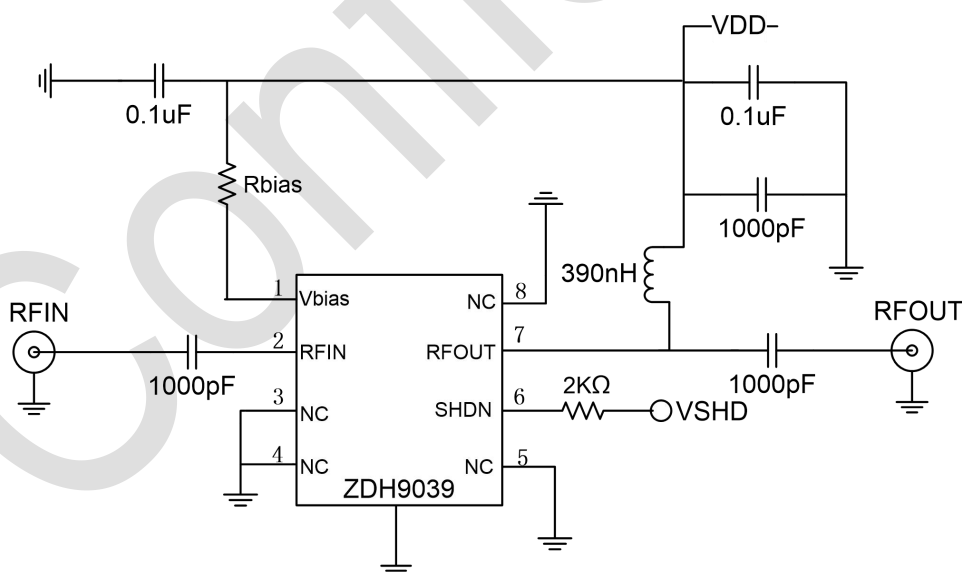
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	5	-	4000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=5V)	-	80	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率					单位
VDD=5V	200	900	1575	2500	3500	MHz
Gain	22	20	19	17	16	dB
S11	-9	-11	-11	-14	-21	dB
S22	-20	-14	-11	-9	-10	dB
S12	-27	-27	-28	-28	-30	dB
NF	1.0	1.5	0.7	0.8	1.1	dB
P1dB	17	17	18	18	17	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	34	32	32	32	28	dBm

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

典型应用电路



VDD=5V 时，Rbias=1.8KΩ，IDD=110mA；Rbias=5.1KΩ，IDD=80mA。