

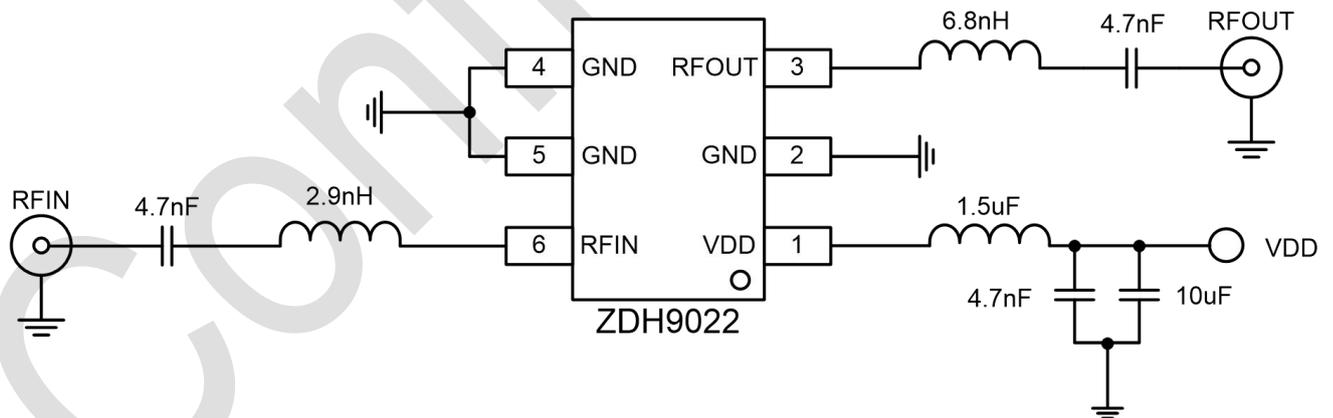
产品简介

ZDH9022 是一款高增益、低功耗、宽频低噪声放大器，它工作频率 200MHz~2200MHz，宽工作电压 2.2V~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。ZDH9022 采用砷化镓 pHEMT 工艺制造，标准 6 脚 SOT-363 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	200	-	2200	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	2.2	3	5	V
工作电流	7	12	21	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	10	-	dBm

典型应用电路



典型参数

参数	频率					单位
	200	900	1200	1575	1800	
VDD=3V						MHz
Gain	20	20	21	21	21	dB
S11	-10	-16	-30	-16	-11	dB
S22	-7	-8	-11	-14	-9	dB
S12	-27	-27	-26	-25	-26	dB
NF	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	dB
P1dB	8	8	7	7	6	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	25	26	23	22	21	dBm

注：（1）两个 tone 间隔 1MHz，每个 tone 输出功率在 -4dBm。