

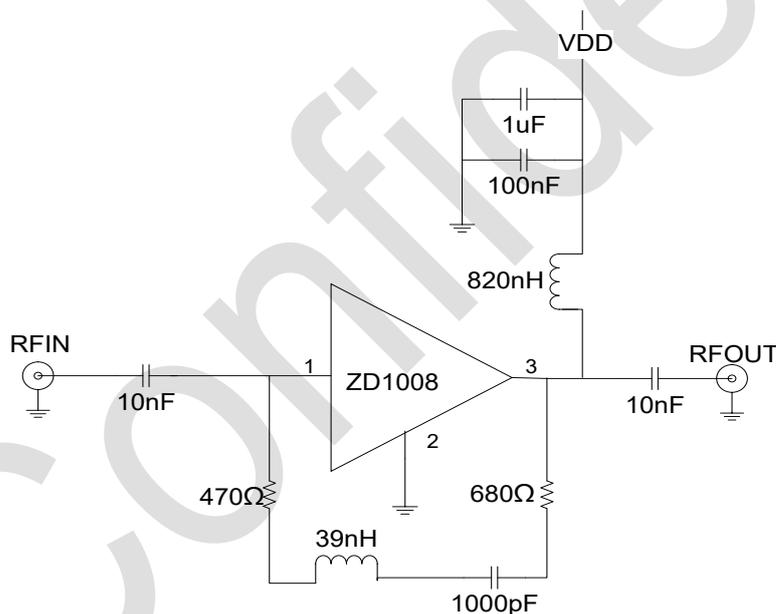
产品简介

ZD1008 是一款 75Ω 低噪声放大器芯片(MMIC)。它采用砷化镓(GaAs) 技术制造, 工作频率范围 40-1200MHz, 具有低功耗、高增益、高线性度等优点。ZD1008 采用单电压 3V-5V 供电。ZD1008 采用标准 SOT-89 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	40	-	1200	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电流 (VDD=3V)	-	50	-	mA
工作电流 (VDD=5V)	-	88	-	mA
最大输入功率	-	15	-	dBm

典型应用电路



典型参数

参数	数值				单位
	50	500	800	1200	
VDD=3V	50	500	800	1200	MHz
Gain	22	20	19	18	dB
S11	-12	-18	-13	-20	dB
S22	-12	-11	-13	-12	dB
NF	0.8	0.9	1.0	1.1	dB
P1dB	17	17	17	16	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	32	31	31	30	dBm

参数	数值				单位
	50	500	800	1200	
VDD=5V	50	500	800	1200	MHz
Gain	22	22	22	21	dB
S11	-18	-24	-13	-10	dB
S22	-11	-18	-26	-12	dB
NF	1.1	1.2	1.3	1.4	dB
P1dB	20	20	19	18	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	36	36	34	32	dBm

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