

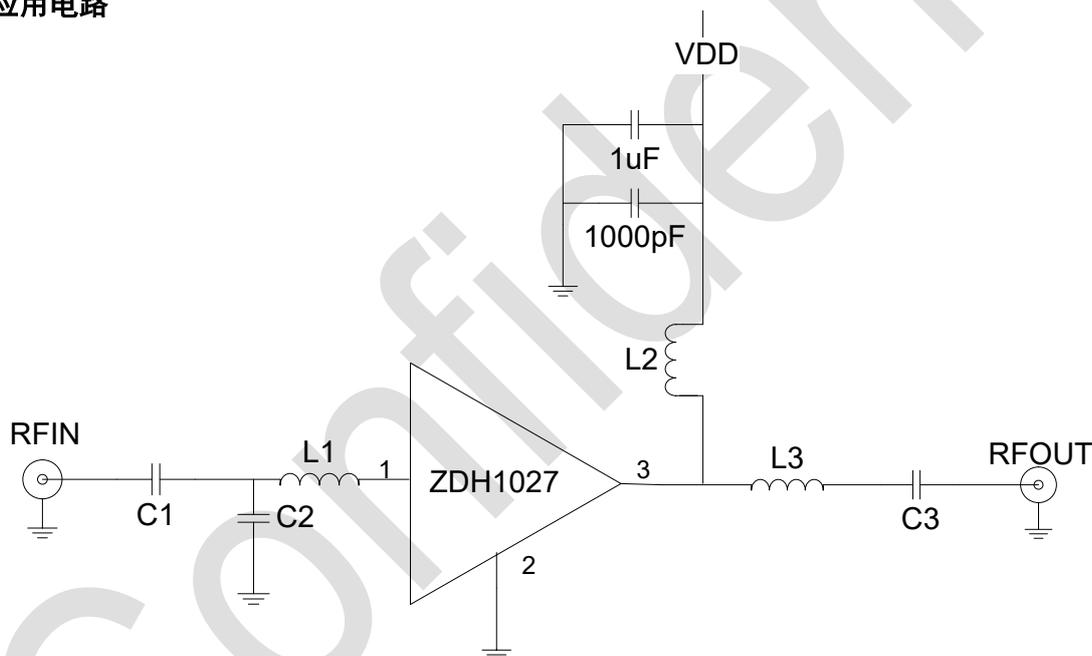
产品简介

ZD1027 是一款高增益宽频射频放大器芯片(MMIC)。它采用砷化镓 (GaAs) 技术制造，工作频率范围 5MHz~1200MHz，具有高增益、低噪声和低功耗等特点，单电压 5V 供电，输入、输出 75Ω 阻抗匹配。ZD1027 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	-40	-	85	°C
工作电流	-	75	-	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
	VDD=5V	50	300	500	
VDD=5V	50	300	500	1200	MHz
Gain	27	26	26	24	dB
S11	-26	-25	-13	-22	dB
S22	-15	-18	-22	-15	dB
NF	1.0	1.2	1.2	1.4	dB
P1dB	20	20	20	19	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	36	35	33	30	dBm

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

Fre(MHz)	5~300	40~1200
C1	1uF	1000pF
C2	-	1pF
C3	1uF	1000pF
L1	-	5.6nH
L2	22uH	820nH
L3	-	5.6nH