

产品简介

ZDH7102 是一款高线性、宽频线性功率放大器。该器件的工作频率为 900MHz~4000MHz。ZDH7102 为单电压 5V 供电；芯片放大器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造成的不利影响。ZDH7102 采用砷化镓(GaAs) 技术制造和标准绿色无铅 DFN2x2-8 封装，具有很好的可靠性和经济性。

建议工作条件

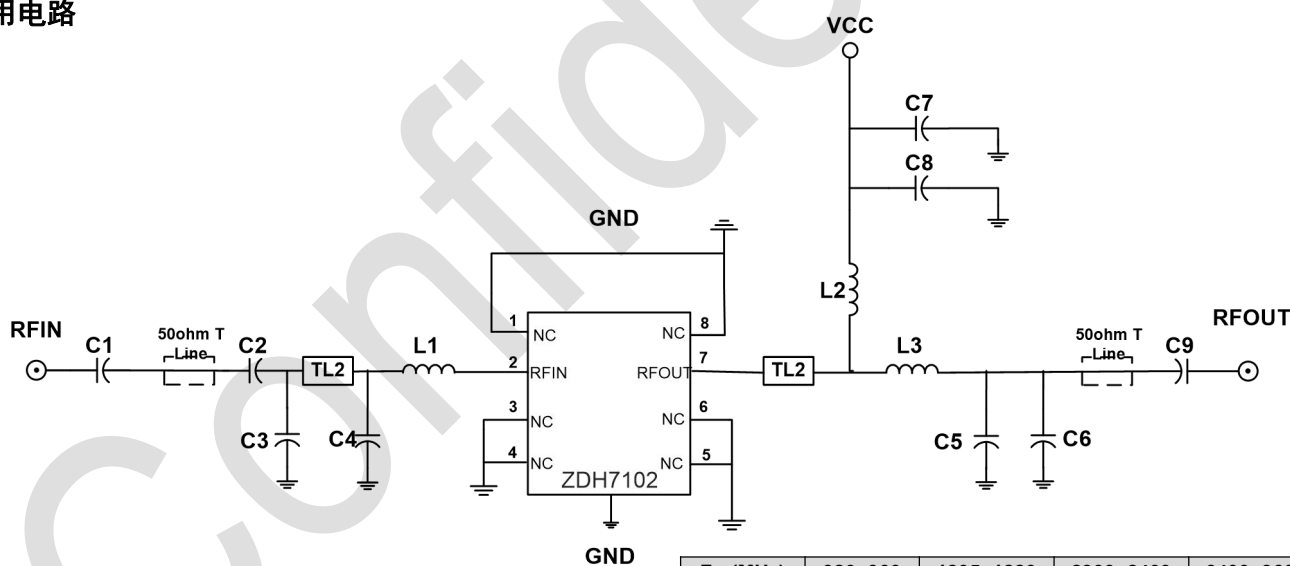
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	900	-	4000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	105	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	125	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率				单位
VCC=5V	940	1840	2350	3500	MHz
Gain	22	16	15	10	dB
S11	-10	-7	-13	-6	dB
S22	-7	-8	-9	-7	dB
S12	-31	-29	-27	-26	dB
P1dB	27	28	27	27	dBm
OIP3	41	41	45	41	dBm
LTE Channel Power ⁽¹⁾	16	18	18	17	dBm

注：（1）LTE 下行信号 TM1.1=10MHz 全 RB（适用于 MPR=1 时）。

应用电路



Fre(MHz)	920~960	1805~1880	2300~2400	3400~3600
C1	100pF	100pF	100pF	100pF
C2	-	-	1pF	0.5pF
C3	12pF	3.6pF	-	0.2pF
C4	-	-	2pF	-
C5	1.2pF	0.75pF	0.5pF	0.7pF
C6	-	0.75pF	0.5pF	-
C7	10uF	10uF	10uF	10uF
C8	1000pF	1000pF	1000pF	1000pF
C9	100pF	100pF	100pF	100pF
L1	3.6nH	-	-	-
L2	18nH	18nH	18nH	18nH
L3	1.8nH	-	-	-
TL1	240mil	100mil	150mil	-
TL2	200mil	200mil	130mil	95mil