

产品简介

ZDH7101 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，典型单电压 5V 供电；放大器内部集成了动态偏置电路，可克服温度和工艺变化对性能造成的不利影响。

ZDH7101 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

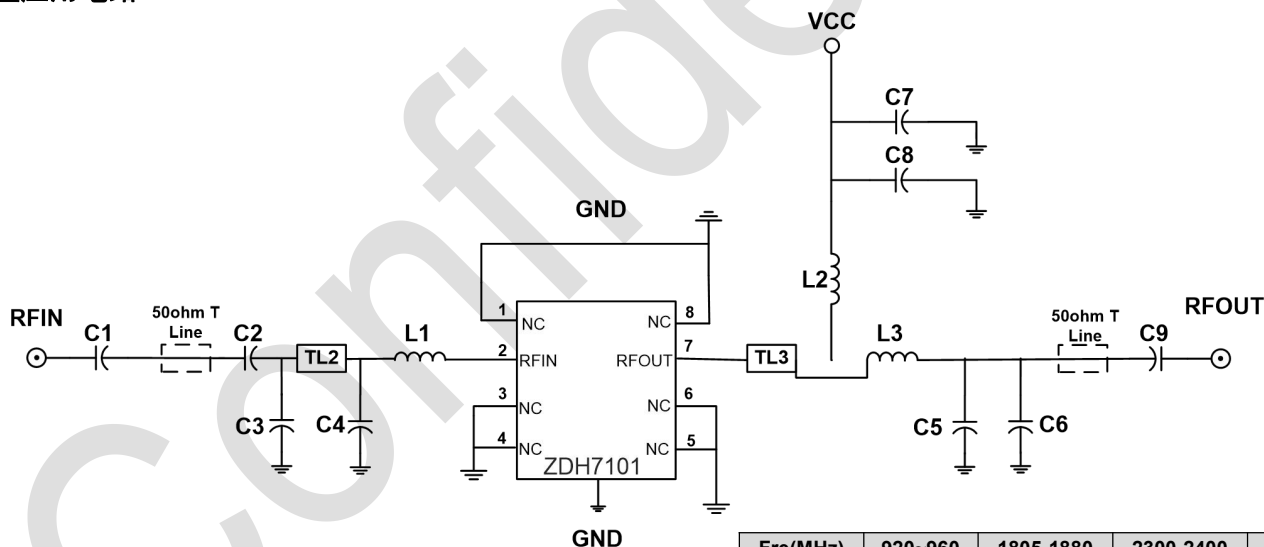
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	900	-	4000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	105	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	93	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率				单位
	940	1840	2350	3500	
VCC=5V					MHz
Gain	23	17	16	14	dB
S11	-16	-15	-17	-13	dB
S22	-8	-8	-13	-18	dB
P1dB	26	27	28	29	dBm
OIP3	39	40	41	43	dBm
LTE Channel Power ⁽¹⁾	14	16	16	19	dBm

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

典型应用电路



Fre(MHz)	920~960	1805-1880	2300-2400	3400-3600
C1	100pF	100pF	100pF	100pF
C2	-	-	1pF	0.5pF
C3	10pF	4.7pF	-	0.75pF
C4	-	-	2pF	-
C5	1.2pF	0.5pF	0.5pF	0.7pF
C6	-	0.5pF	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	125mil	-
TL2	200mil	130mil	130mil	95mil