

产品简介

ZDH7149 是一款高增益线性功率放大器，其工作频率 4800MHz~5800MHz，典型 5V 单电压供电，内部输入、输出阻抗已经匹配到 50Ω，外围应用电路非常简洁。

ZDH7149 采用小型化标准 QFN2.5x2.5 16PIN 封装。它具有很好的可靠性、经济性和极高的性价比。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	4800	-	5800	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	-	100	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	20	-	dBm

典型参数

参数	频率			单位
VCC=5V	4800	5000	5500	MHz
Gain	34	35	36	dB
S11	-9	-10	-10	dB
S22	-18	-10	-10	dB
S12	-40	-40	-40	dB
P1dB	27	27	28	dBm
OIP3	38	37	38	dBm
LTE Channel Power ⁽¹⁾	18	18	19	dBm

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

典型应用电路

