ADIC027LP5 V0

服务热线: 028-61399584

性能特点

• 工作频率: 0.1 - 6 GHz

• 增益: 13 dB

• 饱和输出功率: 30 dBm

静态电流: 320 mA @+12 V
外形尺寸: QFN 5×5×0.75 mm
同脚替代型号: HMC637ALP5E

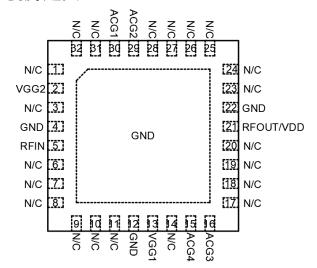
产品简介

ADIC027LP5是一款超宽带功率放大器,频率范围覆盖0.1 - 6 GHz,功率增益13 dB,输出1dB压缩点输出功率30 dBm,并有较低的噪声系数,可与国外产品进行Pin-To-Pin替换。可广泛应用于RF/微波电路、测试测量、仪表仪器、雷达和电子对抗等。

极限参数

漏极电压Vdd	+16 V		
输入功率 (50 Ω 负载)	+25 dBm		
烧结温度 (30s, N)	300 ℃		
工作温度	-55 ℃~+125 ℃		
储存温度	-65 °C∼+150 °C		
静电防护等级 (ESD)	Class 1B (HBM)		

引脚定义



俯视透视图

编号	符号	功能描述		
5 RFir	RFin	射频信号输入端,外		
		接50Ω系统,芯片内		
		部有隔直		
21 RFout/ VDD	射频信号输出端/漏极			
	馈电端,外接50Ω系			
	VDD	统,芯片内部有隔直		
13	VGG1	栅极电压馈电端1		
2	VGG2	栅极电压馈电端2		
30	ACG1	外接电容端1		
29	ACG2	外接电容端2		
16	ACG3	外接电容端3		
15	ACG4	外接电容端4		
4/12/22	GND	接地		
其他	N/C	-		





ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

关注公众号

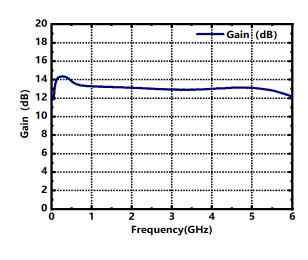
ADIC027LP5 V0

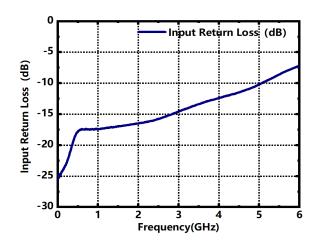
电性能表 (T = 25 ℃, Vdd = +12 V, Vgg2 = +6 V, Idq = 320 mA, Vgg1在-2 V到-0.5 V之间调节)

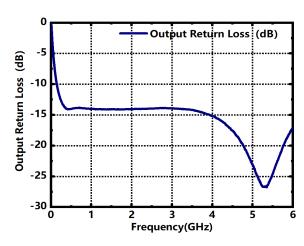
指标	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	0.1	-	6	GHz
增益	-	13	-	dB
输出P1dB压缩功率	28	30	-	dBm
输出Psat压缩功率	30	31	-	dBm
静态电流	-	320	-	mA

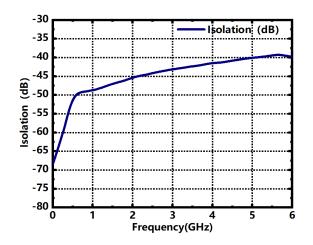
服务热线: 028-61399584

典型测试曲线 (50Ω系统, 评估板测试曲线)





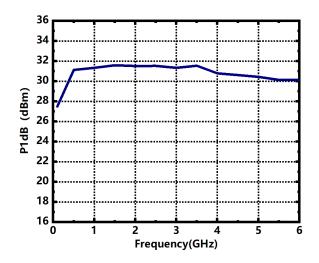


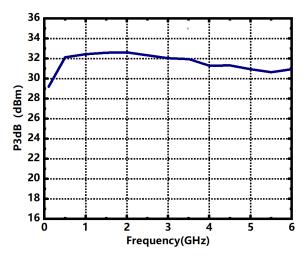


更新日期: 2024-11-01

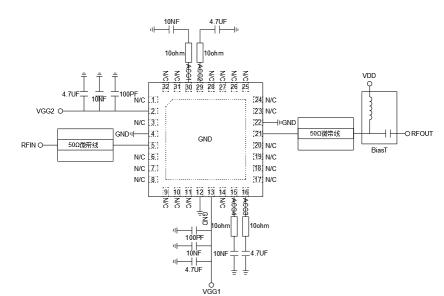
ADIC027LP5 V0

典型测试曲线 (50Ω系统, 评估板测试曲线)





应用电路

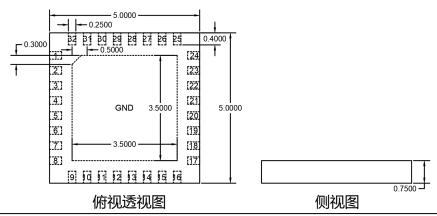


说明:

- 1、器件输出端需外接BiasT电路实现漏极供电,需采用宽带低损耗的BiasT,通流能力不低于450mA。
- 2、若应用频段高于100MHz,则可省略15/16/29/30四个引脚外的连接。
- 3、15/16引脚外接电容可互换连接关系,29/30引脚外接电容可互换连接关系。

更新日期: 2024-11-01

外形尺寸



服务热线: 028-61399584