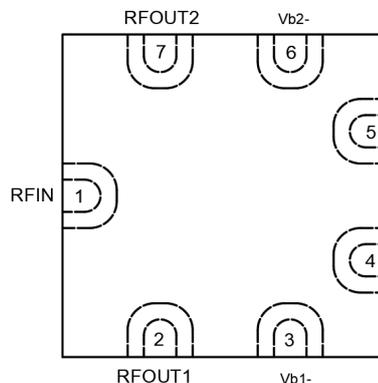


性能特点

- 低互调失真
- 高的平均功率, 200 W
- 宽频带, 30 MHz至1000 MHz
- 低插入损耗/高隔离度
- 高可靠性封装
- 兼容260 °C回流焊接
- 7-pin 6 mm × 6 mm × 1.1 mm
LGA leadless package

引脚定义



俯视透视图

产品简介

ADIC877是一款高功率和高隔离度的单刀双掷PIN开关器件, 设计用于30 MHz至1000 MHz。它的额定工作功率为200 W, 输入和输出的驻波比为1.2 : 1。ADIC877开关选用低插损和高可靠性的PIN二极管, 可用作高功率T/R切换开关。

引脚编号	符号	功能描述
1	RFIN	射频公共端口
2	RFOUT1	射频端口1
3	Vb1-	1端口控制端口
4	GND	接地
5	GND	接地
6	Vb2-	2端口控制端口
7	RFOUT2	射频端口2

极限参数

参数	绝对最大值
反向电压	1000 V
正向电流	100 mA
工作温度	-55 °C to +105 °C
贮存温度	-65 °C to +150 °C
结温	175 °C
功耗	4 W @ 25 °C

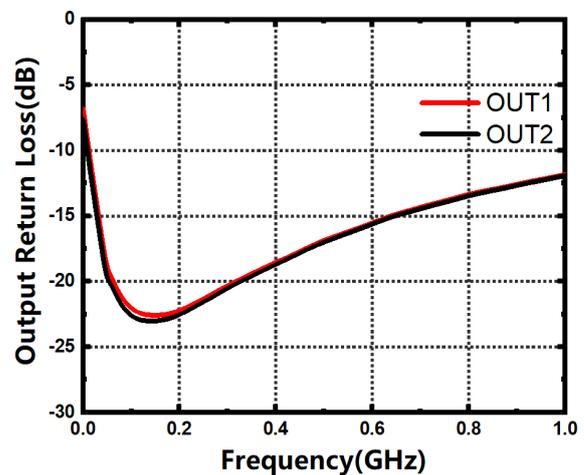
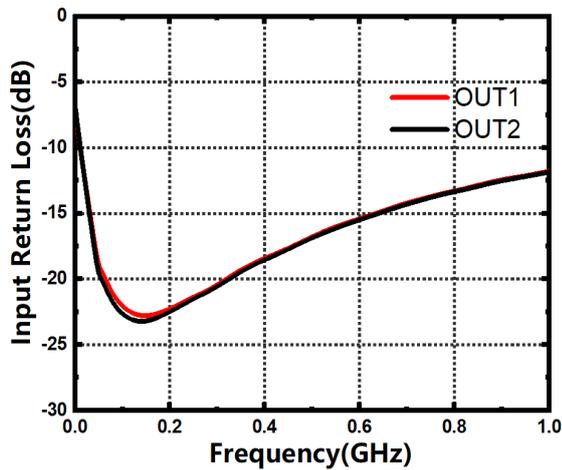
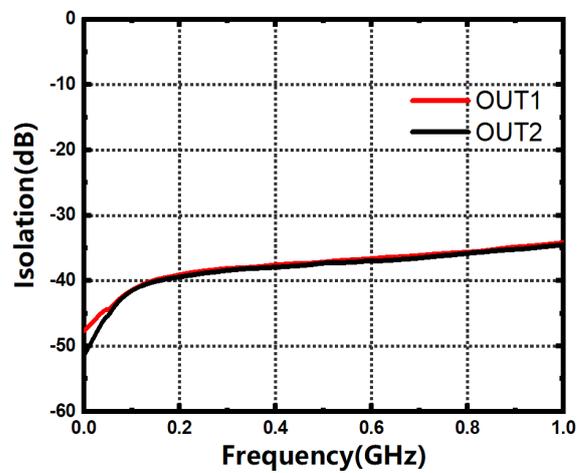
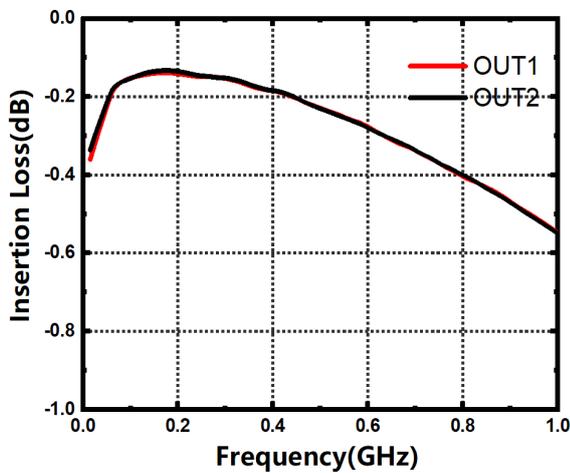


关注公众号

电性能表 (T= +25 °C, 500 MHz)

型号	封装形式	最大CW 输入功率 (W)	开关类型	频率范围 (MHz)	典型隔离度 (dB)	插损典型值 (dB)	输出引脚
ADIC877	LGA	200	SP2T	30 - 1000	35	0.3	2, 7

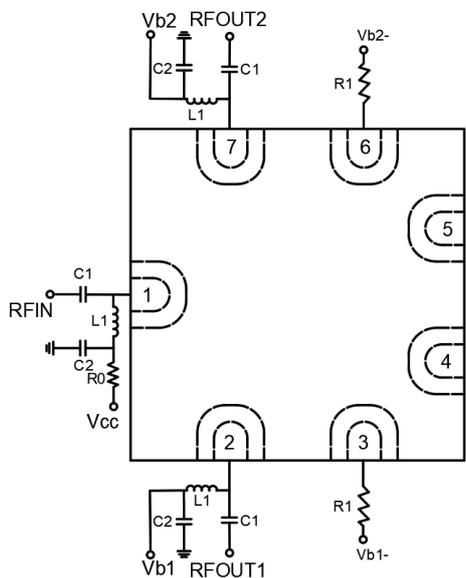
典型测试曲线 (T=25 °C, 评估板测试曲线, 30MHz - 1000 MHz应用频段测试)



真值表 (VCC=3.3 V, Vbi与Vbi~互补加电, 如Vb1=0 V, 则Vb1~≈200 V, 而Vb1 =200 V, 则Vb1~≈0 V)

控制输入		通断状态	
Vb1	Vb2	RFin-RFout1	RFin-RFout2
0 V	200 V	ON	OFF
200 V	0 V	OFF	ON

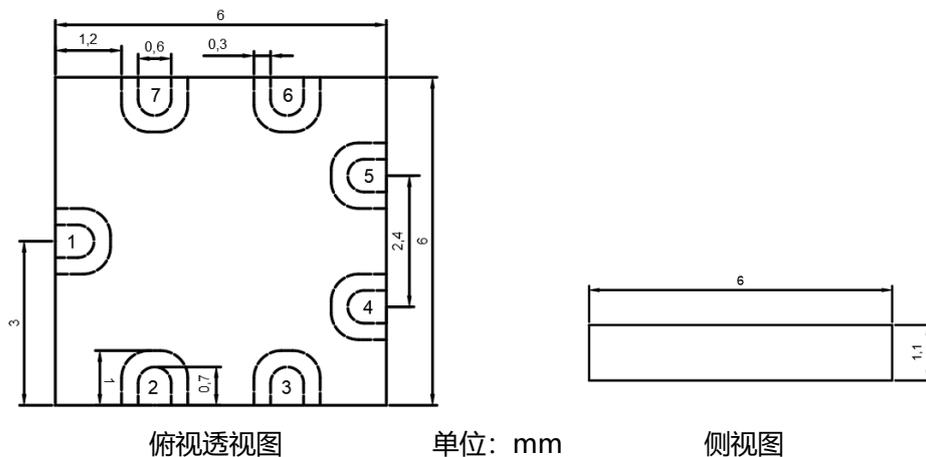
应用电路



元件名称	封装	30 - 700 MHz
C1	0805/风华	390 PF
C2	0805/风华	1 nF
L1	1206/现艺	1.0 uH
R1	0805/国巨	200 KΩ
R0	0805/国巨	100 Ω

*需要考虑器件耐压和承受的功率

外形尺寸



建议引脚PCB

