

性能特点

- 低互调失真
- 高的平均功率, 20 W
- 宽频带, 30 MHz 至 2500 MHz
- 低插入损耗/高隔离度
- 高可靠性封装
- 兼容260 °C回流焊接
- 9-pin 6 mm × 6 mm × 1.1 mm
LGA leadless package

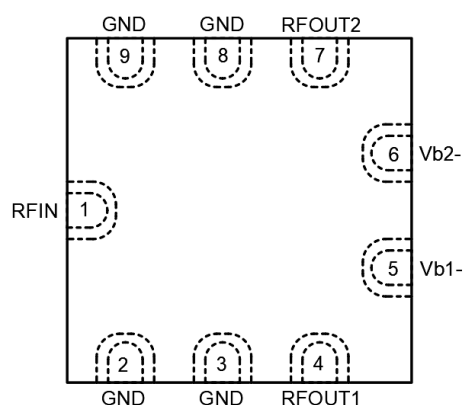
产品简介

ADIC872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2500 MHz。它的额定工作功率为20 W, 输入和输出的驻波比为1.2 : 1。ADIC872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。

极限参数

参数	绝对最大值
反向电压	250 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

引脚定义



俯视透视图

引脚编号	符号	功能描述
1	RFIN	射频公共端口
4	RFOUT1	射频端口1
5	Vb1-	1端口控制端口
2,3,8,9	GND	接地
6	Vb2-	1端口控制端口
7	RFOUT2	射频端口2



关注公众号



ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

ADIC872

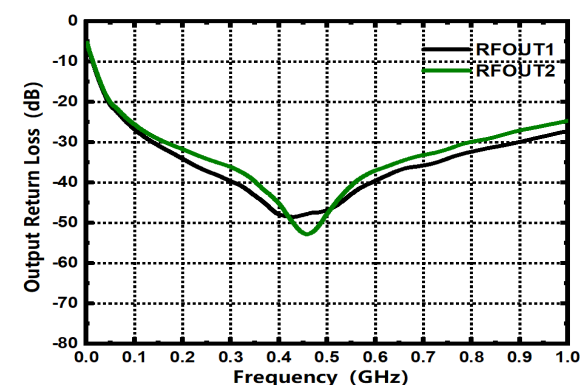
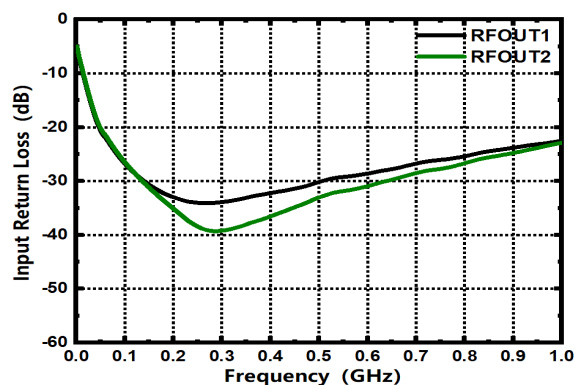
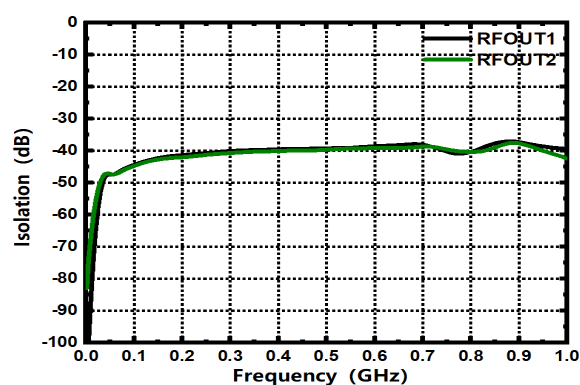
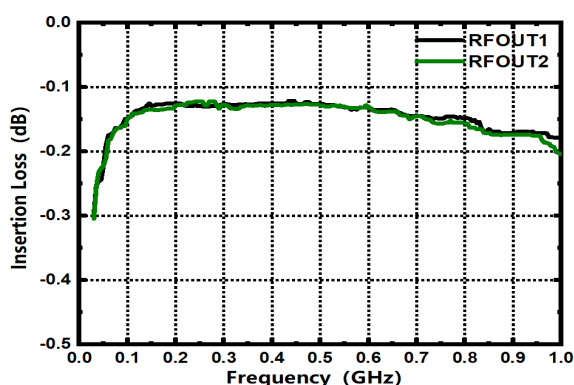
V0

电性能表 (T=25 °C, 500 MHz)

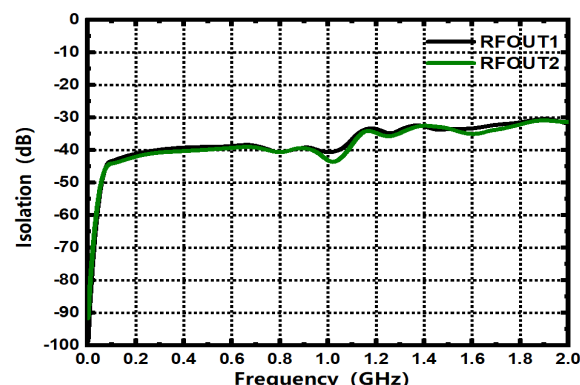
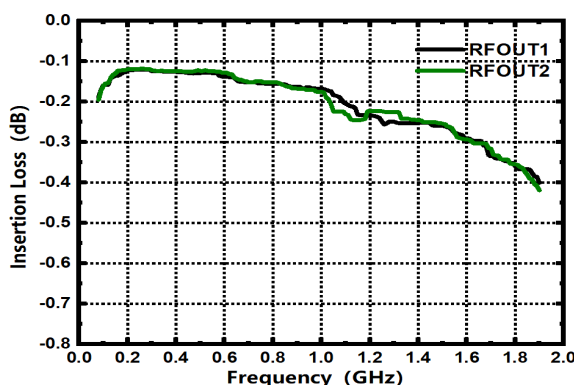
型号	封装形式	最大CW 输入功率 (W)	开关类型	频率范围 (MHz)	最小隔离度 (dB)	插损典型值 (dB)	输出引脚
ADIC872	LGA	20	SPDT	30 - 2500	40	0.2	4,7

*支持引脚定制

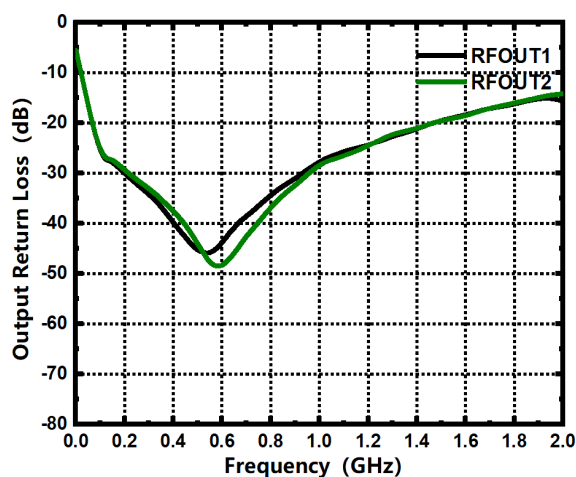
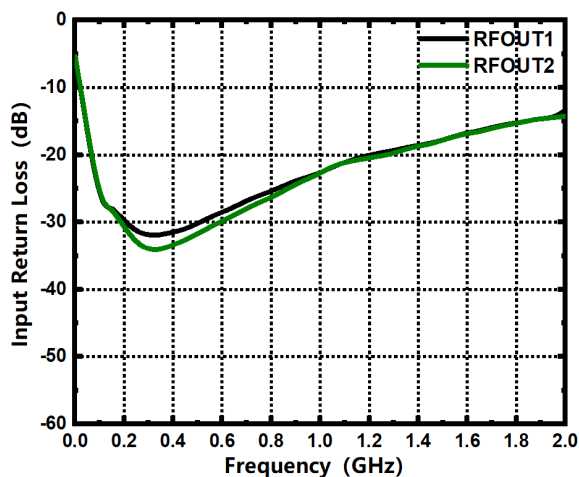
典型测试曲线 (T=25 °C, 评估板测试曲线, 30 MHz - 1000 MHz应用频段测试)



典型测试曲线 (T=25 °C, 评估板测试曲线, 70 MHz - 2000 MHz应用频段测试)



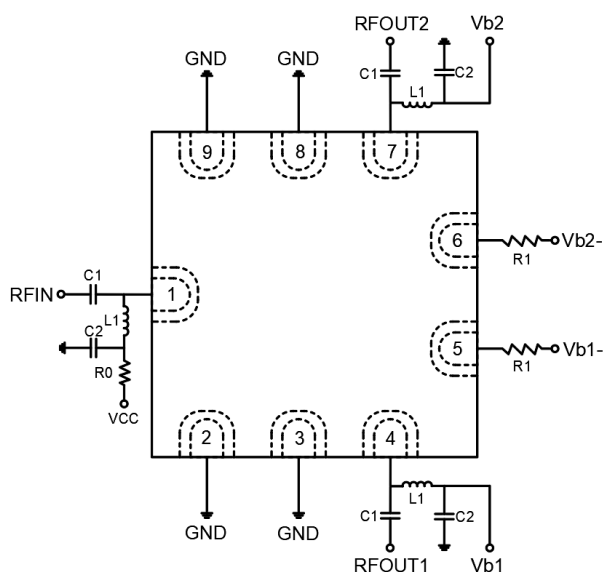
典型测试曲线 (T=25 °C, 评估板测试曲线, 70 MHz - 2000 MHz应用频段测试)



真值表 (VCC=3.3 V; Vbi与Vbi~互补加电, 如Vb1=0 V, 则Vb1~=150 V; 而Vb1=150 V, 则Vb1~=0 V)

控制输入		通断状态	
Vb1	Vb2	RFin-RFout1	RFin-RFout2
0 V	150 V	ON	OFF
150 V	0 V	OFF	ON

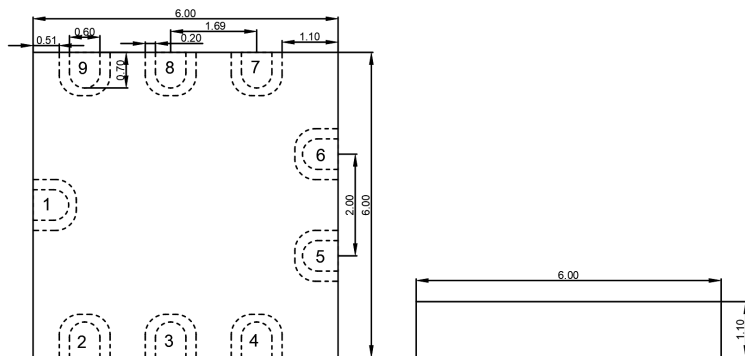
应用电路



元件名称	30 - 1000 MHz	70 - 2000 MHz
C1	270 pF	100 pF
C2	1 nF	1 uF
L1	国产华湘1.2 uH	村田220 nH
R1	200 KΩ	200 KΩ
R0	100 Ω	100 Ω

*需要考虑元器件耐压和可承受的功率

外形尺寸



俯视透视图

单位: mm

侧视图

建议引脚PCB

