

ADIC874

V0

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
- 11-pin 6 mm × 6 mm × 1.1 mm LGA leadless package

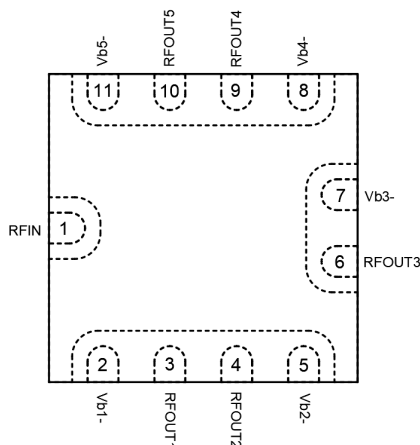
产品简介

ADIC874是一款高功率和高隔离度的单刀五掷PIN开关器件, 设计用于30 MHz至2500 MHz。它们的额定工作功率为20 W, 输入和输出的驻波比为1.2 : 1。ADIC874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
2	Vb1~	1端口控制端口
3	RFOUT1	射频端口1
4	RFOUT2	射频端口2
5	Vb2~	2端口控制端口
6	RFOUT3	3端口控制端口
7	Vb3~	射频端口3
8	Vb4~	4端口控制端口
9	RFOUT4	射频端口4
10	RFOUT5	射频端口5
11	Vb5~	5端口控制端口



关注公众号



ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

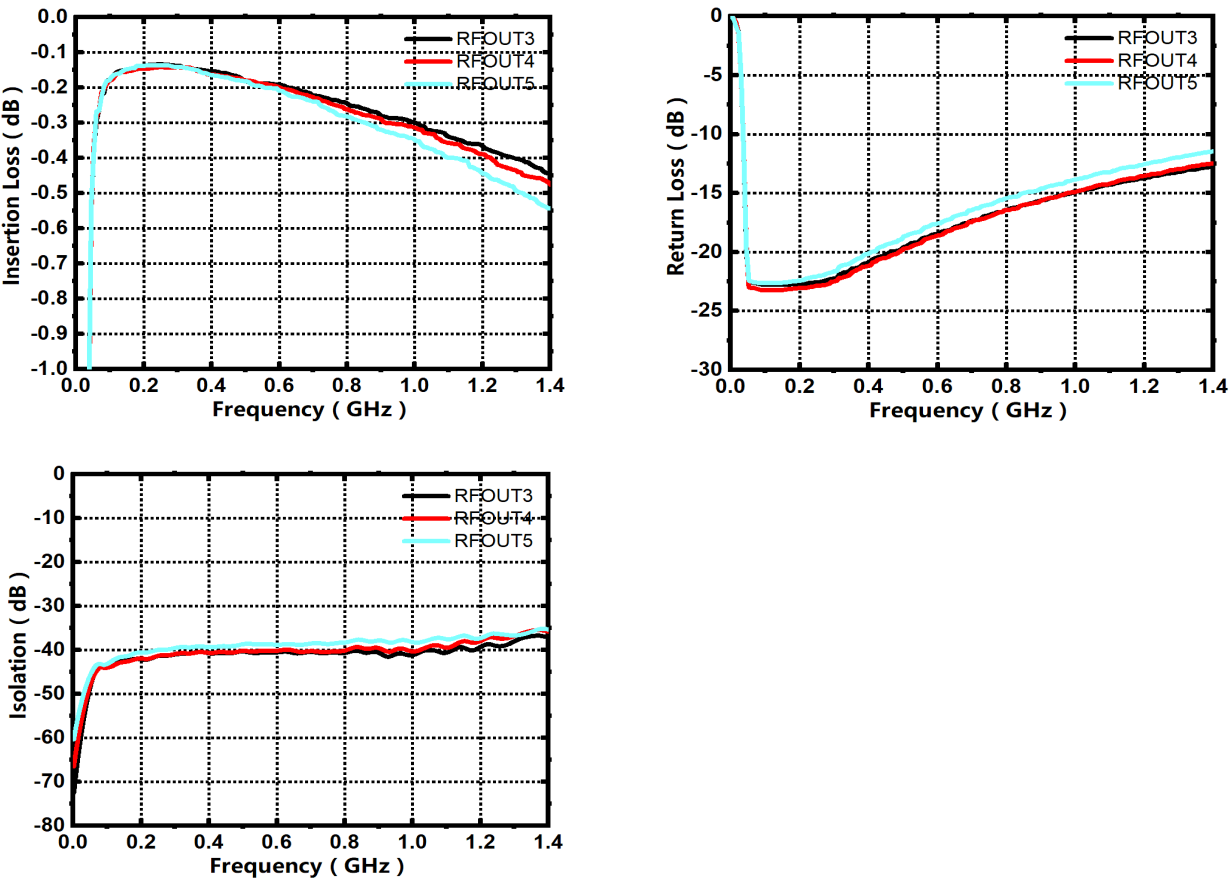
ADIC874

V0

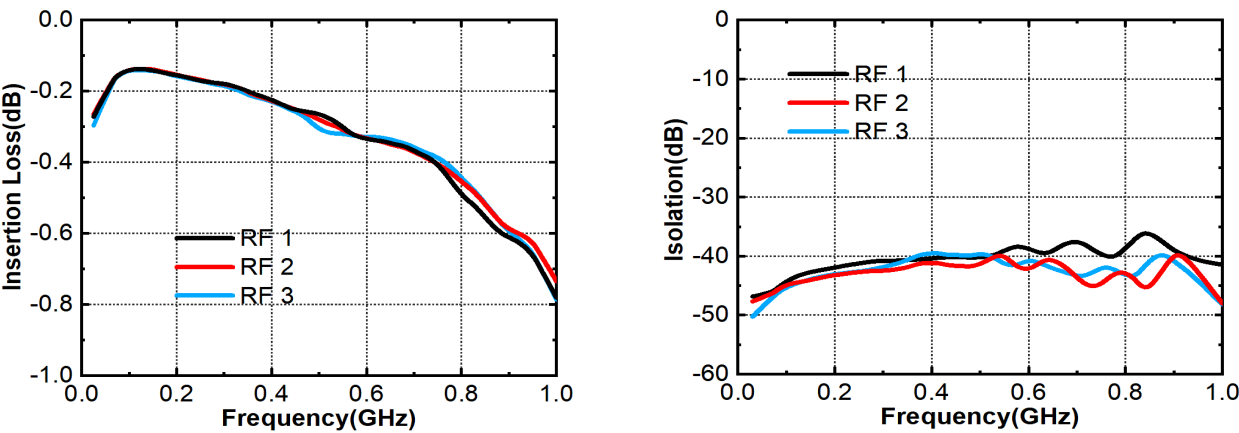
电性能表 (T = 25℃, 500 MHz)

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
ADIC874	LGA	20	SP5T	10 - 2500	40	0.3	3, 4, 6, 9, 10

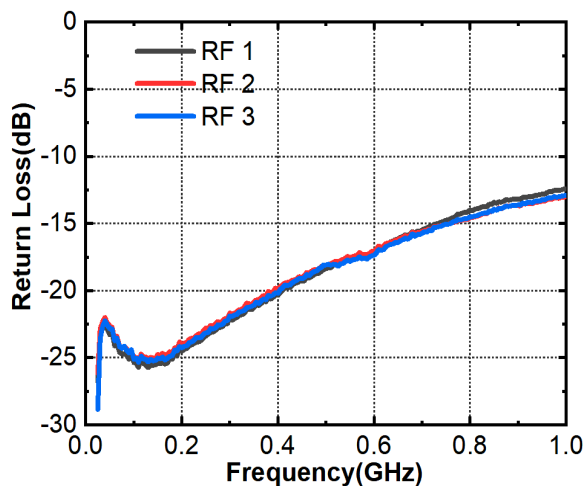
典型测试曲线 (T = 25 °℃, 评估板测试曲线, 100 MHz - 1400 MHz应用频段测试)



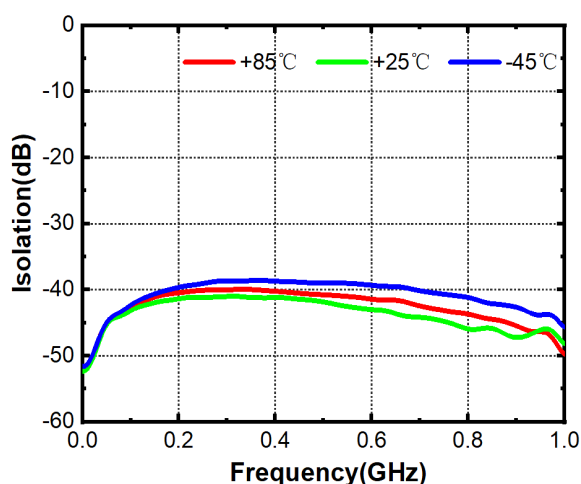
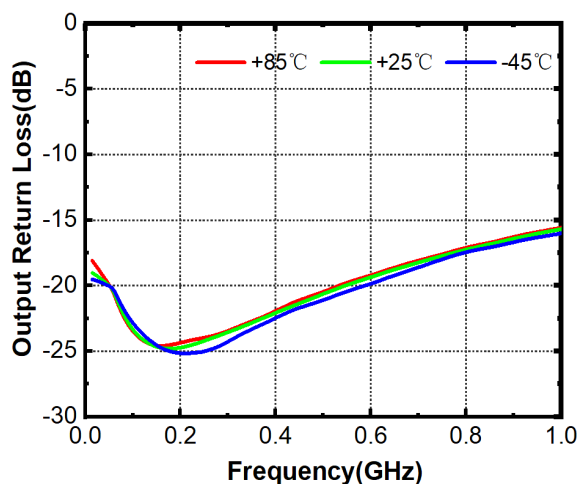
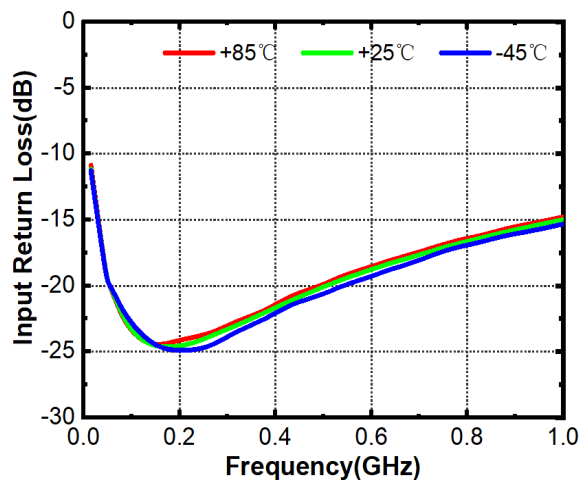
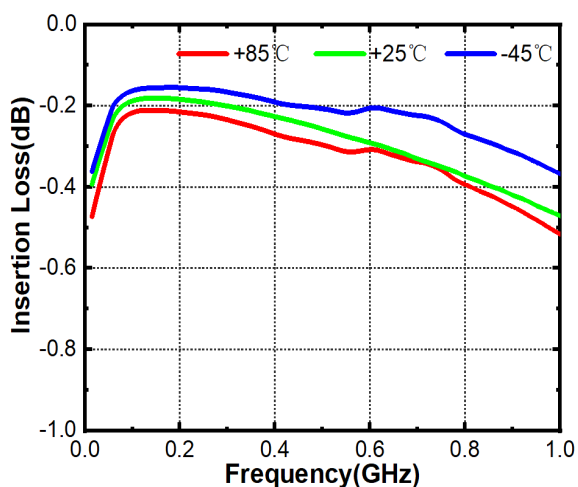
典型测试曲线 (T = 25 °℃, 评估板测试曲线, 30 - 700 MHz应用频段测试)



典型测试曲线 (T = 25 °C, 评估板测试曲线, 30 - 700 MHz应用频段测试)



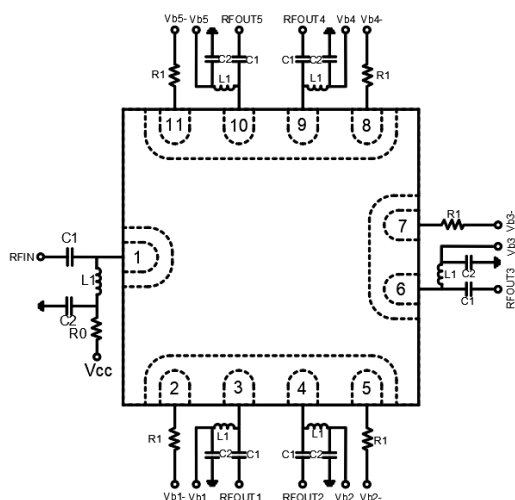
典型测试曲线 (高低温评估板测试曲线, 30 - 700 MHz应用频段测试)



真值表 ($V_{CC}=3.3\text{ V}$; V_{bi} 与 $V_{bi\sim}$ 互补加电, 如 $V_{b1}=0\text{ V}$, 则 $V_{b1\sim}=150\text{ V}$; 而 $V_{b1}=150\text{ V}$, 则 $V_{b1\sim}=0\text{ V}$)

控制输入					通断状态				
Vb1	Vb2	Vb3	Vb4	Vb5	RFin-RFout1	RFin-RFout2	RFin-RFout3	RFin-RFout4	RFin-RFout5
0 V	150V	150V	150V	150V	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
150V	0 V	150V	150V	150V	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
150V	150V	0 V	150V	150V	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
150V	150V	150V	0 V	150V	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
150V	150V	150V	150V	0 V	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

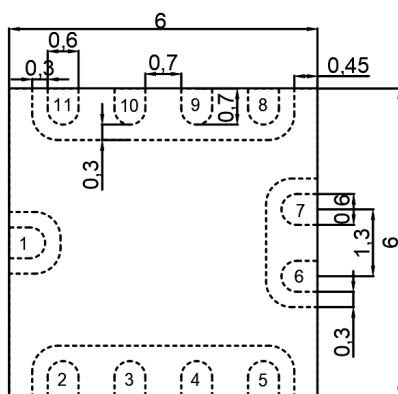
应用电路



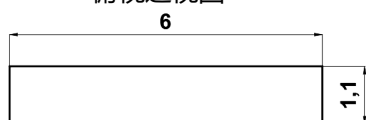
元件名称	30-700 MHz	100-1400 MHz
C1	270 pF	100 pF
C2	1 nF	1 uF
L1	1.2 uH	220 nH
R1	200 K Ω	200 K Ω
R0	100 Ω	100 Ω

***需要考虑器件耐压和承受的功率**

外形尺寸



俯视透视图



侧视图

单位: mm

建议引脚PCB

