

ADIC878L

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/中等隔离度
- 高可靠性封装
- 兼容260 °C回流焊接
- 4-pin 3 mm × 3 mm × 1.2 mm
LGA leadless package

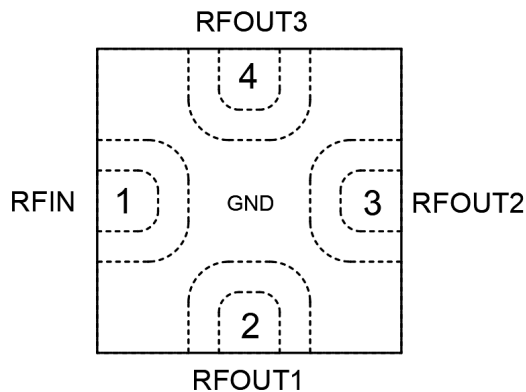
产品简介

ADIC878L是一款高功率和中等隔离度的单刀三掷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。ADIC878L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	350 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	RFOUT1	射频端口1
3	RFOUT2	射频端口2
4	RFOUT3	射频端口3



关注公众号



ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

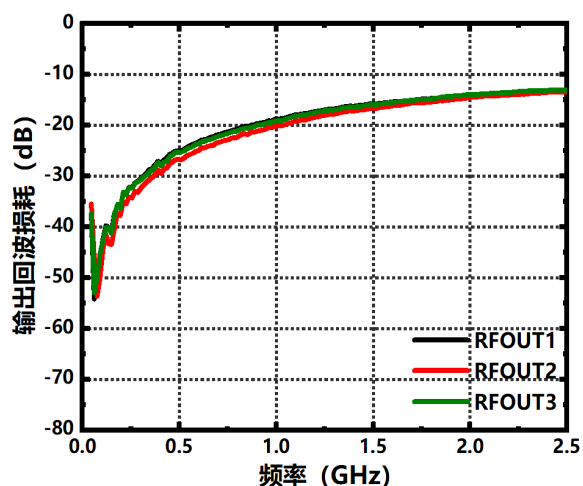
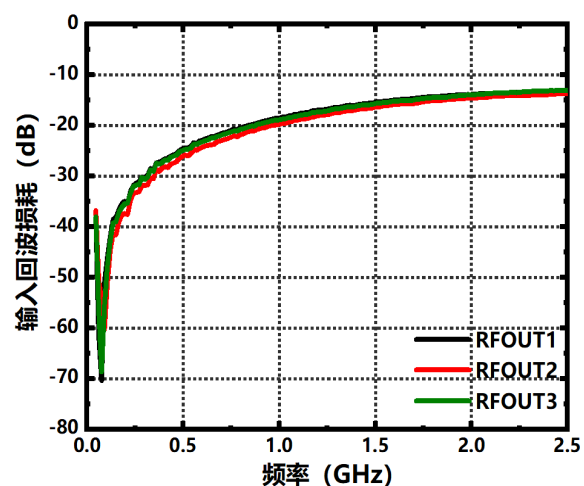
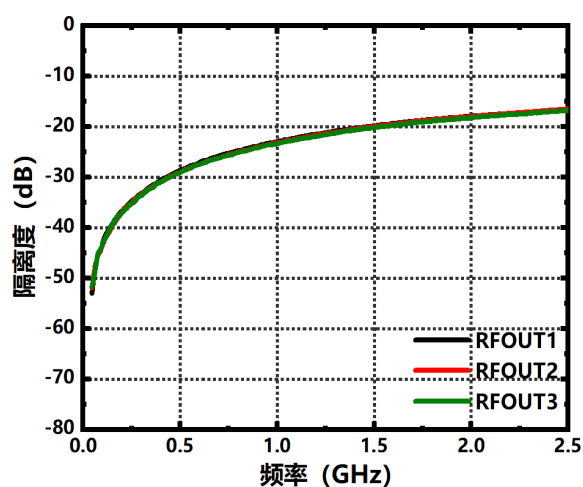
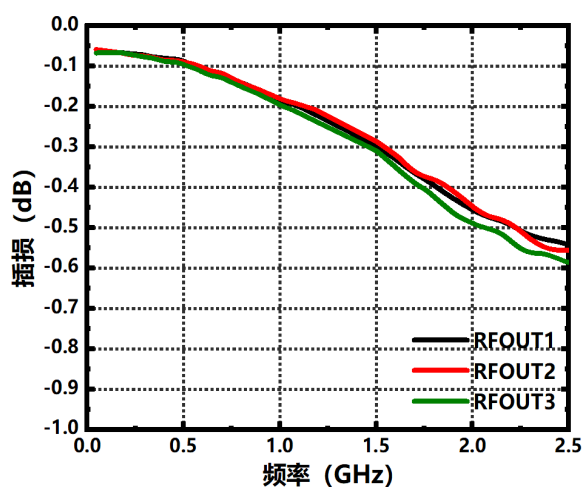
ADIC878L

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)	隔离度典型值 (dB)	插损典型值 (dB)	输出引脚
ADIC878L	LGA	20	SP3T	30 - 2500	30	0.2	2, 3, 4

典型测试曲线 (T = 25 °C, 评估板测试, 30MHz-2500MHz应用频段测试)



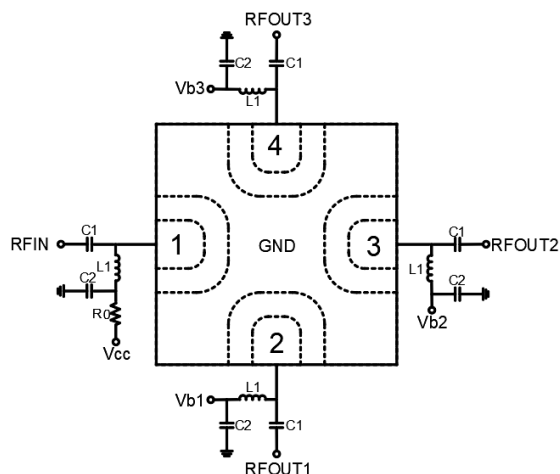
真值表 (Vcc=3.3 V; Vb正向电压=0 V, Vb反向电压=150 V)

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

ADIC878L

V0

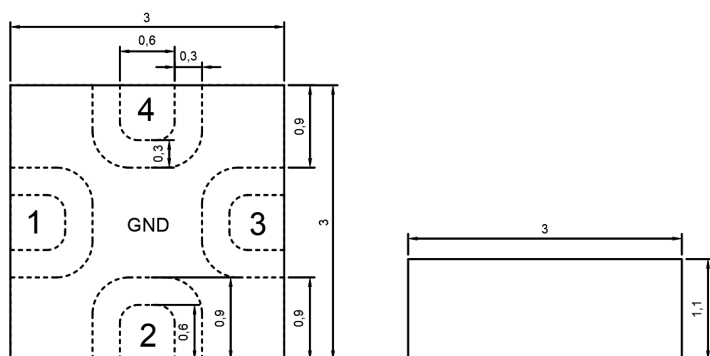
应用电路



元件名称	元件型号 (30-2500MHz)
C1	风华/华科/0805/390 pF
C2	风华/华科/0805/1000 pF
L1	线艺/0603/1.2 uH
R0	国巨/0805/100 Ω

***需要考虑元件耐压及可承受的功率**

外形尺寸



俯视透视图

单位: mm

侧视图

建议引脚PCB

