ADIC878

V0

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

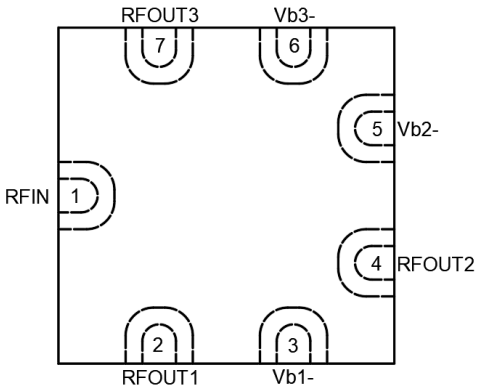
产品简介

ADIC878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。 它们的额定工作功率为200 W，输入和输出的驻波比为1.2 ：1。ADIC878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	1000 V
正向电流	100 mA
工作温度	-55 ℃ to +105 ℃
贮存温度	-65 ℃ to +150 ℃
结温	175 ℃
功耗	4 W @ 25 ℃

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	Vb1-	1端口控制端口
4	RFOUT2	射频端口2
5	Vb2-	2端口控制端口
6	Vb3-	3端口控制端口
7	RFOUT3	射频端口3

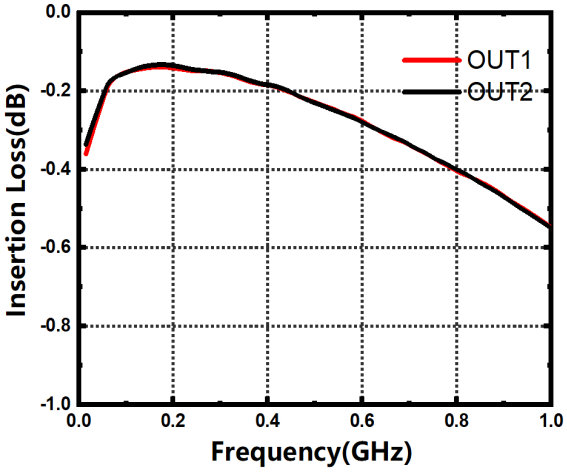
ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

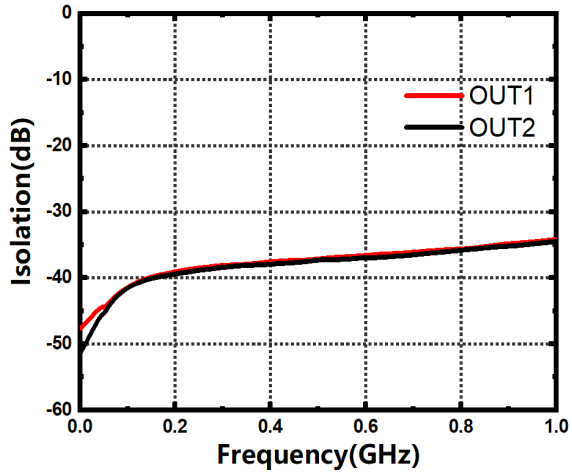
关注公众号

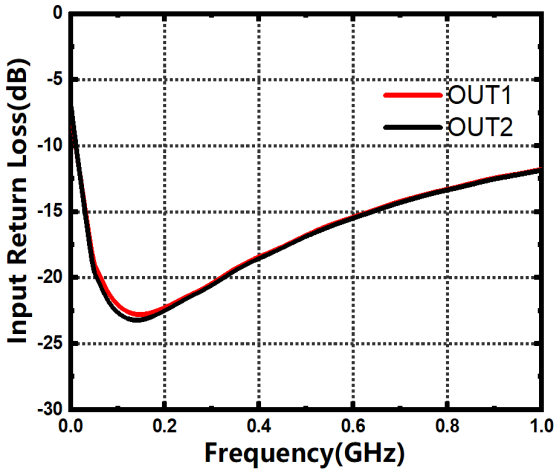
电性能表（T= +25 °C，500 MHz）

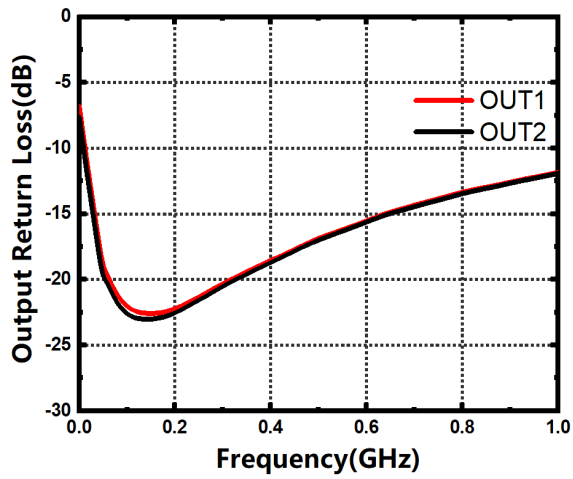
型号	封装形式	最大CW 输入功率 (W)	开关类型	频率范围 (MHz)	典型隔离度 (dB)	插损典型值 (dB)	输出引脚
ADIC878	LGA	200	SP3T	30 - 1000	35	0.3	2，4，7

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





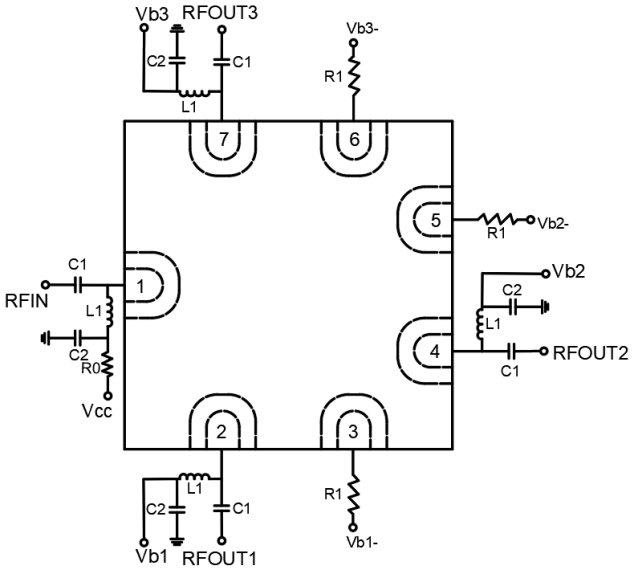




真值表（VCC=3.3 V；Vbi与Vbi~互补加电，如Vb1=0 V，则Vb1~=200 V；而Vb1 =200 V，则Vb1~=0 V）

控制输入			通断状态		
Vb1	Vb2	Vb3	RFin-RFout1	RFin-RFout2	RFin-RFout3
0 V	200 V	200 V	ON	OFF	OFF
200 V	0 V	200 V	OFF	ON	OFF
200 V	200 V	0 V	OFF	OFF	ON

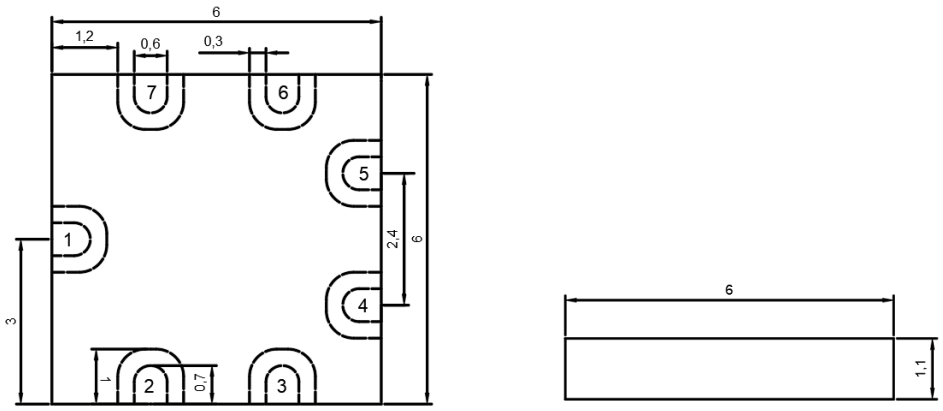
应用电路

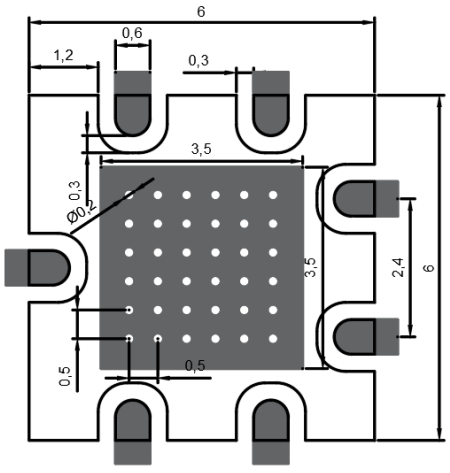


元件名称	封装	30 - 700 MHz
C1	0805/风华	390 PF
C2	0805/风华	1 nF
L1	1206/现艺	1.0 uH
R1	0805/国巨	200 KΩ
R0	0805/国巨	100 Ω

***需要考虑器件耐压和承受的功率**

外形尺寸



俯视透视图　　单位：mm　　侧视图

建议引脚PCB