

#### 产品描述 (PRODUCTDESCRIPTION):

该产品是一款种 GaAs 单片集成 Lange 电桥芯片,其频率范围覆盖 5-7GHz,插入损耗为 0. 6dB,幅度不平衡度在 0. 6dB 以内,相位不平衡度在±1°以内。

#### 典型应用 (APPLICATIONS):

■ 卫星通信

■ 军事和航天

■ 雷达

■ 测试测量

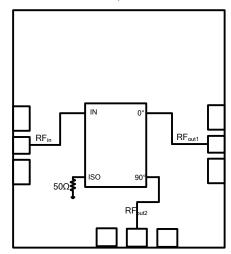
■ RF/微波电路

■ 仪器仪表

# 性能特点 (FEATURES & BENEFITS):

参数	符号	数值			单位
		最小值	典型值	最大值	中心
工作频率	f		5-7		GHz
插入损耗	IL	0. 4	0.6	1. 1	dB
幅度不平衡度	∆dB	-	0.6	-	dB
相位不平衡度	rianglephase	-	2	-	0
芯片尺寸		1. 4mm×1. 5mm×0. 1mm			

#### 功能框图(FUNCTIONAL BLOCK DIAGRAM)



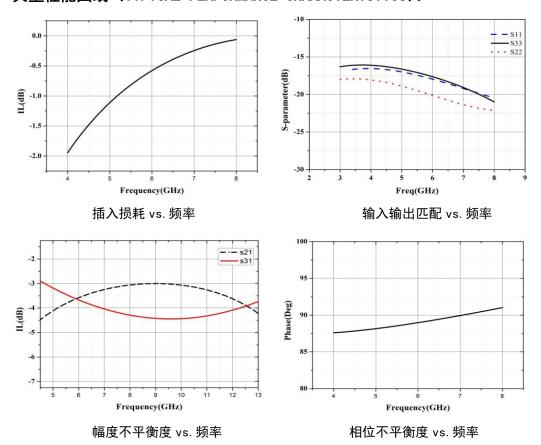
#### 绝对最大额定值(ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS):

(所有电压以 GND 为参考)

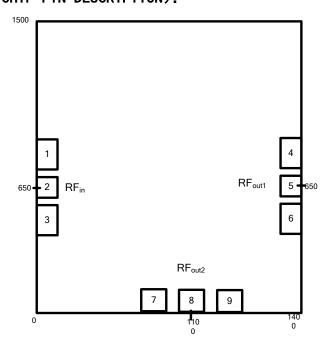
参数	符号	极限值	单位
贮存温度	$\mathcal{T}_s$	−65 <b>∼</b> +150	° C
使用温度	T	−45~+85	° C



#### 典型性能曲线(TYPICAL PERFORMANCE CHARACTERISTICS):



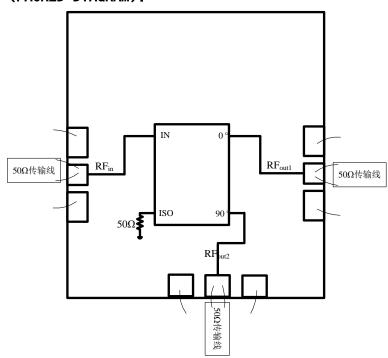
## 芯片引脚说明 (CHIP PIN DESCRIPTION):





PAD 编号	PAD 名称	PAD 大小 (单位:um)	PAD 位置(单位:um)	
			Х	Y
1	GND	100×100	50	800
2	RFIN	100×100	50	650
3	GND	100×100	50	500
4	GND	100×100	1350	800
5	RF0UT1	100×100	1350	650
6	GND	100×100	1350	500
7	GND	100×100	950	50
8	RF0UT2	100×100	1100	50
9	GND	100×100	1250	50

### 装配示意图 (PACKED DIAGRAM):



## ■ 注意事项:

- 1. 接地: 金属底板采用尽量多的通孔接地,减小寄生电感;
- 2. 防静电损伤:器件为静电敏感器件,传输、装配、测试过程中应采取充分的防静电措施;
- 3. 裸片需在净化环境中装配使用。芯片 GaAs 很脆,芯片表面容易损伤,使用时必须小心,不要触碰表面;



- 4. 不要试图用干或者湿化学方法清洁芯片表面;
- 5. 射频端口用双丝键合,键合线长度尽量短;
- 6. 滤波电容要与芯片压点尽量近;
- 7. 芯片背面镀金,芯片背面接地;
- 8. 芯片载片建议使用钨铜或钼铜载片;
- 9. 外形尺寸公差: ±50um。