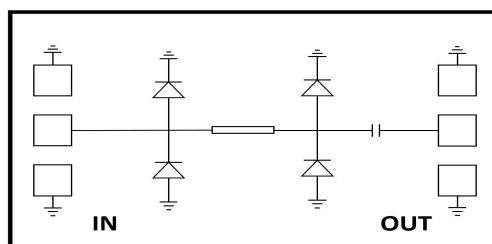


## GaAs 限幅器芯片 1-8GHz

### 主要性能

- ◎ 工作频段: 1 ~ 8 GHz
- ◎ 插入损耗: 0.2 dB
- ◎ 最大输入功率: 24W (CW)@1.5GHz  
34.7W (CW)@4GHz  
11W (CW)@8GHz
- ◎ 芯片尺寸: 1.468 x1.013 x 0.1mm
- ◎ 输出端已有隔直电容

### 功能框图



### 产品简介

该限幅器芯片具有较低的插损和优良的限幅特性,非常适用于微波混合集成电路及TR组件模块等领域。该芯片采用了片上通孔金属化工艺保证良好的接地。背面进行了金属化处理,适合共晶烧结和导电胶粘接工艺。可应用于以下范围:

- ◎ 无线通信设备
- ◎ 军事和航天
- ◎ 测试仪器
- ◎ 雷达和电子对抗

### 极限参数

指标	数值	备注
最大输入功率	34.7W@4GHz	CW, +25°C
	24W@1.5GHz	CW, +25°C
	11W@8GHz	CW, +25°C
烧结温度	290°C	-
存储温度	-55~150°C	-
工作温度	-55~125°C	-

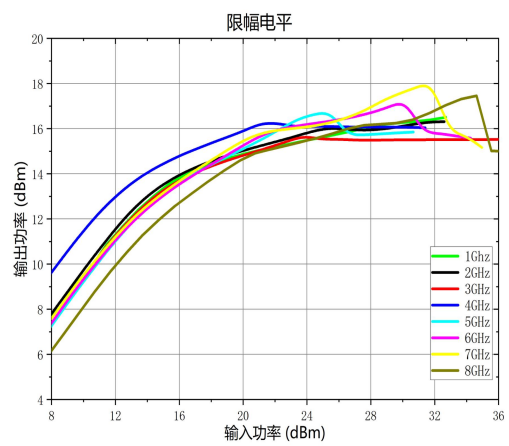
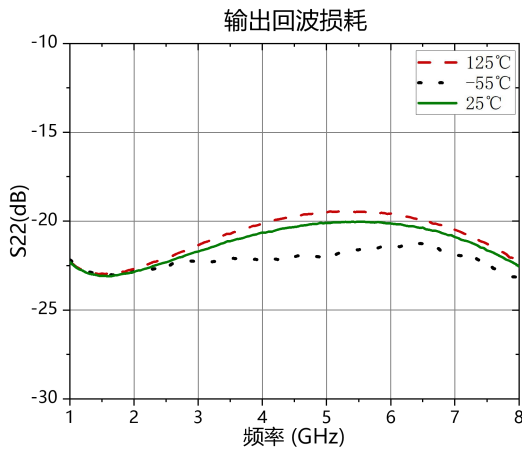
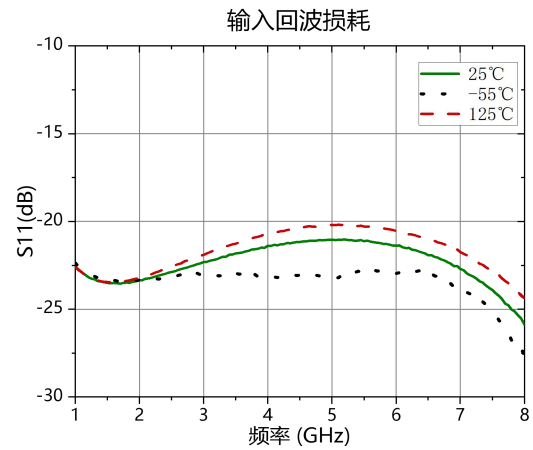
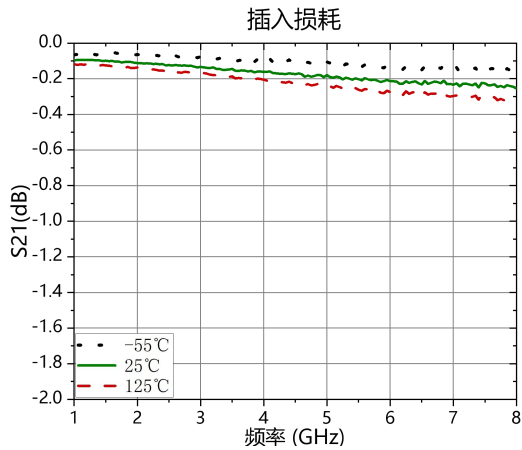
注: 超过最大值都有可能造成永久性损坏

### 电性能表 (TA=+25°C)

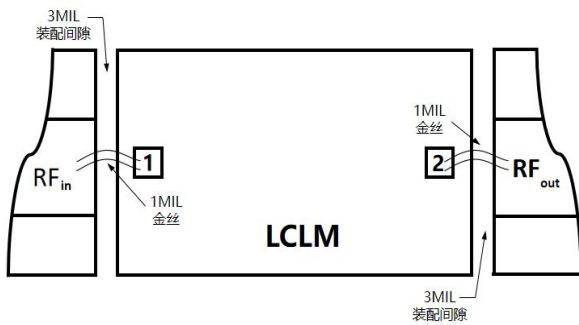
指标	最小值	典型值	最大值	单位
插入损耗	-	0.2	-	dB
回波损耗	-	22	26	dB
限幅电平	-	16.5(1GHz)	-	dBm
	-	16.5(2GHz)	-	dBm
	-	15.5(3GHz)	-	dBm
	-	16(4GHz)	-	dBm
	-	16(5GHz)	-	dBm
	-	15.5(6GHz)	-	dBm
	-	16(7GHz)	-	dBm
	-	15(8GHz)	-	dBm
最大输入功率	-	24W (CW)@1.5GHz	-	W
	-	34.7W (CW)@4GHz	-	W

	-	11W (CW)@8GHz	-	W
--	---	---------------	---	---

## 典型测试曲线



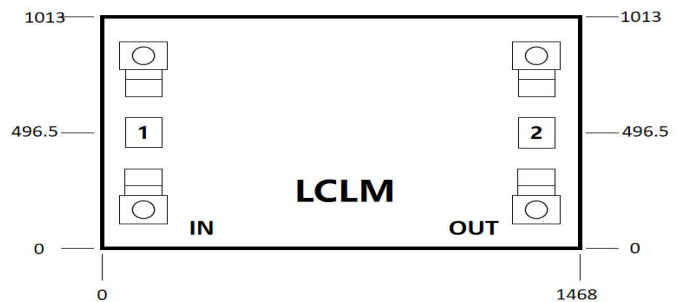
## 装配示意图



## 说明:

1. 单位: 微米 (um), 尺寸公差: ±50um
2. 键合压点镀金, 压点尺寸: 100um x 100um
3. 芯片背面镀金
4. 芯片背面接地
5. 不可在通孔上进行键合
6. 压点间隙: 150um (GSG)

## 芯片尺寸图



## 键合压点定义

压点编号	功能符号	功能描述
1	RFin	RF 输入端, 阻抗 50Ω (建议外接隔直电容)
2	RFout	RF 输出端, 阻抗 50Ω
-	GND	芯片背面必须接地

修改内容	修订时间
新增8GHz耐受功率补测频点	2024.07.17