



# YLM03-0112SC1

1 - 12GHz 限幅器芯片

数据手册

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

## 产品介绍

YLM03-0112SC1 是一款 GaAs MMIC 限幅器芯片插入损耗在其工作频带内小于 0.3dB, 端口驻波小于 1.2, 该芯片体积小, 输入输出端口无隔直电容。

## 关键技术指标

- 频率范围: 1 ~ 12GHZ
- 插入损耗: 0.3dB
- 耐功率: 4W (CW)
- 限幅电平: 16dBm
- 输入/输出驻波: 1.2/1.2
- 芯片尺寸: 1.0mm x 0.5mm

## 应用领域

- 通信
- 雷达

**绝对额定最大值**

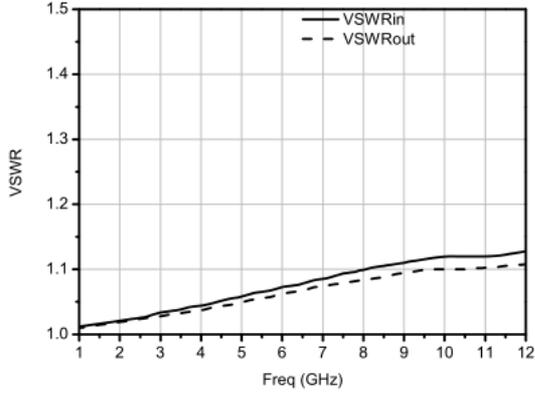
最大输入功率	+36dBm (CW)
工作温度	-55°C~125°C
存储温度	-65°C~150°C

**电性能参数 (T<sub>a</sub> = + 25°C)**

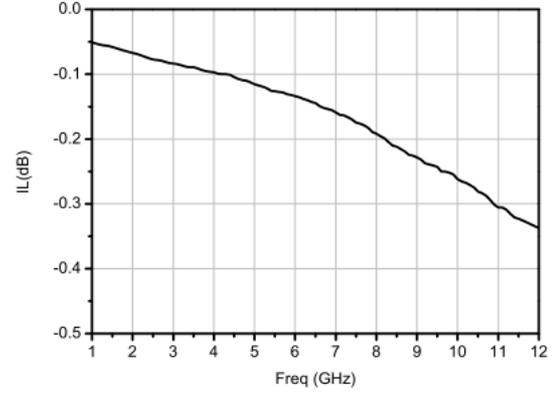
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	1 – 12			GHz
插入损耗			0.3	dB
输入/输出驻波			1.2	-
限幅电平		16		dBm

典型测试曲线

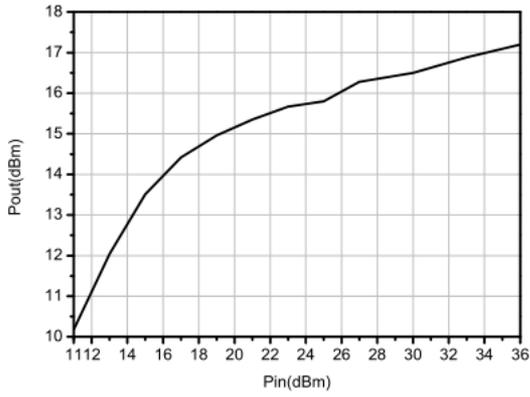
驻波



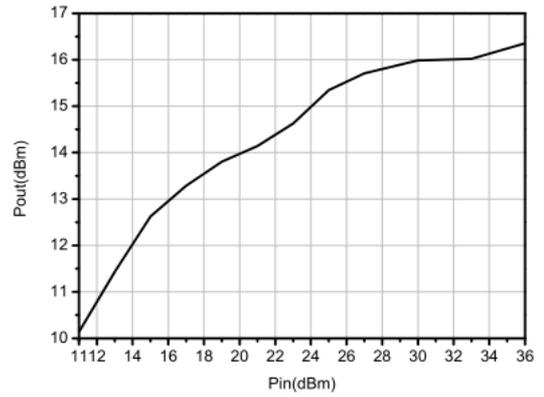
插入损耗



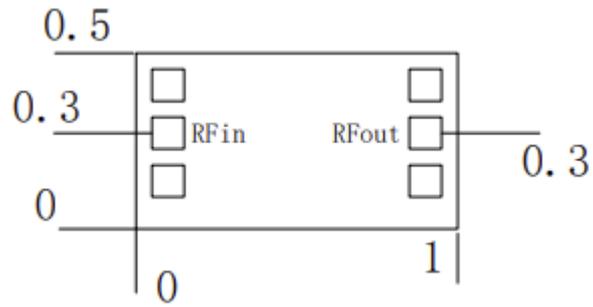
限幅电平 (CW@5GHz)



限幅电平 (CW@10GHz)



外形和端口尺寸 (mm)



## 注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境中使用；
2. GaAs材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用合金烧结（合金温度不能超过300℃，时间不能超过30秒），使之充分接地；
4. 芯片微波端口与基片间隙不超过0.05mm，使用 $\Phi 25\mu\text{m}$ 双金丝键合，建议金丝长度250~400 $\mu\text{m}$ ；
5. 芯片微波端无隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。