



YLM04-0122SC1

1 - 22GHz 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

YLM04-0122SC1 是一款 GaAs MMIC 限幅器芯片，插入损耗在其工作频带内为 0.5dB，限幅电平为 17dBm，输入输出端口无隔直电容。

关键技术指标

- 频率范围：1 ~ 22GHZ
- 插入损耗：0.5dB
- 耐功率：4W，脉宽1000uS，占空比10%
- 限幅电平：17dBm (max)
- 输入/输出驻波：1.4/1.4
- 芯片尺寸：1.2mm x 0.75mm

应用领域

- 通信
- 雷达





YLM04-0122SC1
数据手册

绝对额定最大值

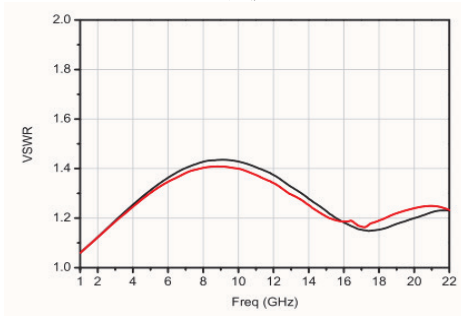
最大输入功率	+36dBm
工作温度	-55℃~125℃
存储温度	-65℃~150℃

电性能参数 (T_a = + 25℃)

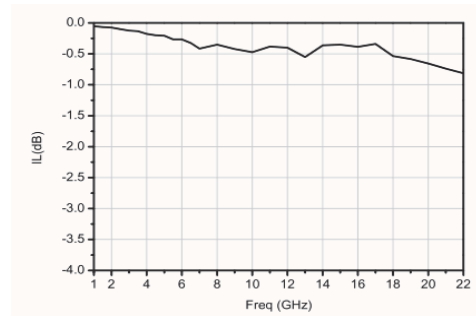
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	1 – 22			GHz
插入损耗		0.5		dB
限幅电平		17		dBm
输入驻波		1.4		-
输出驻波		1.4		-

典型测试曲线

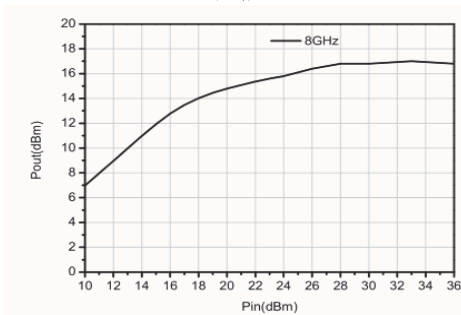
驻波



插入损耗



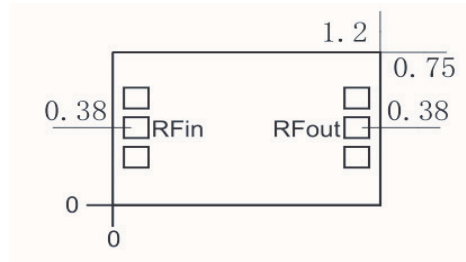
限幅电平





YLM04-0122SC1 数据手册

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 μm ；
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。

采购信息

编号	封装	版本	分类	描述
YLM04-0122SC1	Die	C1	MMIC	限幅器芯片