



YLM13-0812SC1

8 - 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

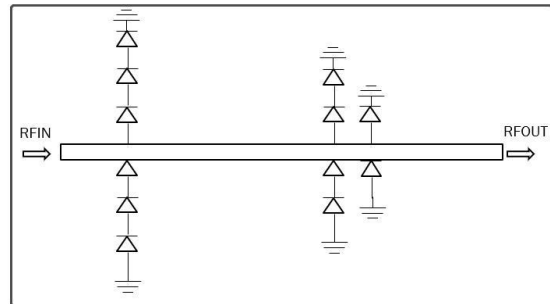
YLM13-0812SC1 是一款限幅器芯片，插入损耗在其工作频带内小于 0.7dB，限幅电平为16dBm，该芯片耐受功率为100W，输入输出端口有隔直电容。

关键技术指标

- 频率范围：8 ~ 12GHz
- 插入损耗：0.7dB
- 耐受功率：100W
- 限幅电平：16dBm
- 芯片尺寸：1.72mm x 1.02mm

应用领域

- 通信
- 雷达



YLM13-0812SC1 功能框图

绝对额定最大值

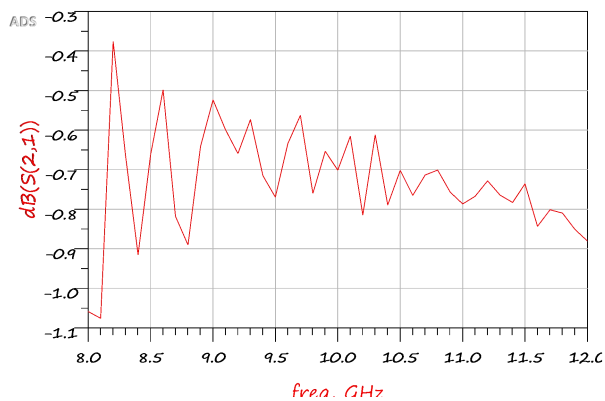
最大输入功率	+50dBm (CW)
工作温度	-55°C~85°C
存储温度	-65°C~175°C

电性能参数 (Ta = + 25°C)

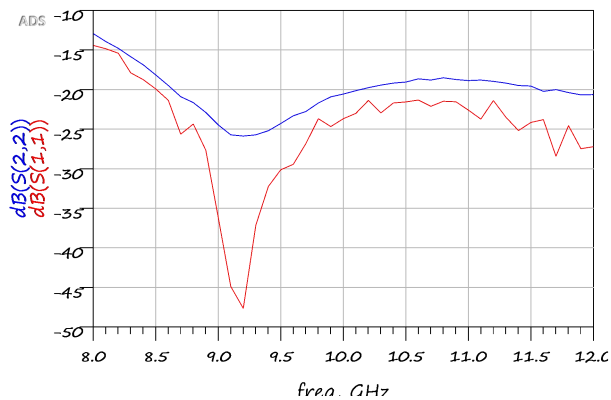
指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	8 – 12			GHz
插入损耗		0.7		dB
回波损耗		20		dB
限幅电平		16		dBm

典型测试曲线

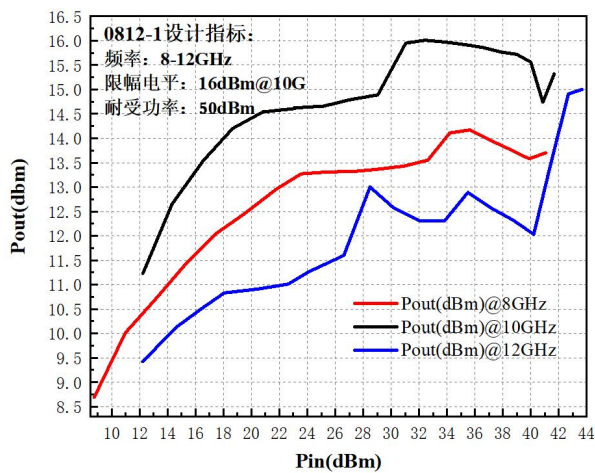
插入损耗



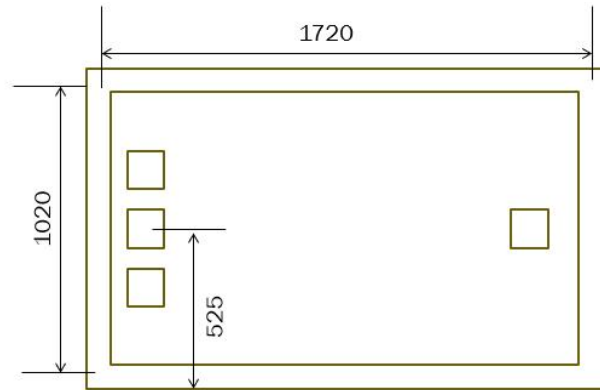
回波损耗



限幅电平



物理参数



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. 芯片输入输出端有隔直电容；
6. 芯片对静电敏感，在储存和使用过程中注意防静电。