

关键指标

- 频率: 1~5GHz
- 插损: 0.4dB
- 限幅电平: 14dBm
- 耐功率: 36dBm(Pulsed,PW=200us,DC=33%)
- 输入功率: 2W
- 漏功率: 18dBm
- 芯片尺寸: 1.3mm×0.8mm×0.1mm

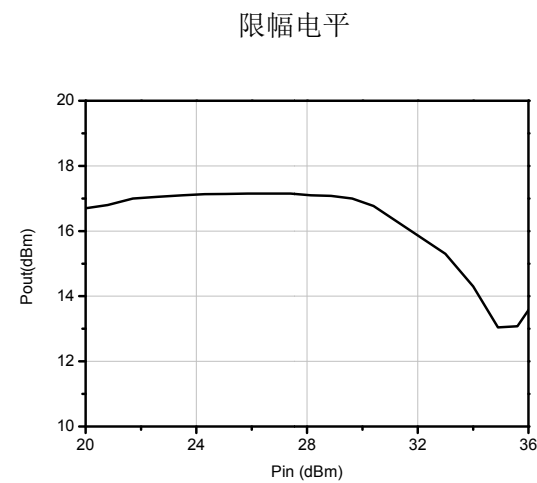
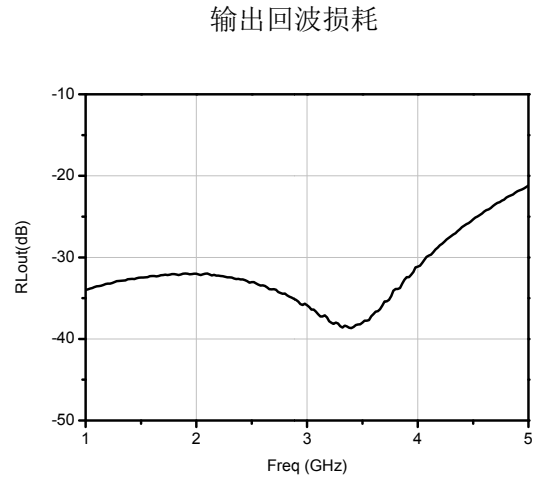
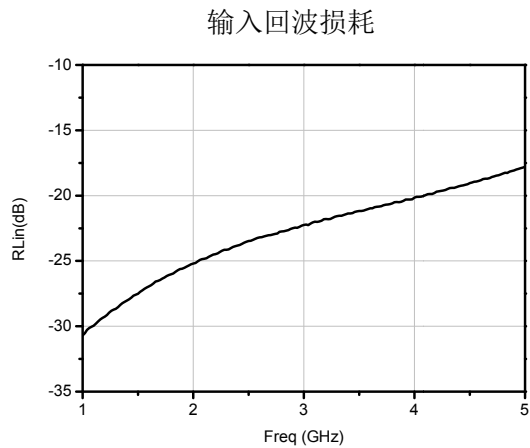
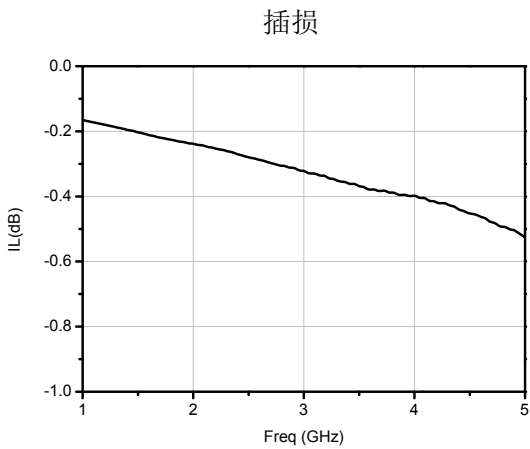
产品简介

HG124X 是一款 1~5GHz 的限幅器芯片, 插损为 0.4dB, 耐功率为 36dBm, 限幅电平为 14dBm。

电性能 (T_A=25°C)

指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	1~5		
插损(dB)	—	0.4	—
输入回波损耗 (dB)	—	-25	—
输出回波损耗 (dB)	—	-35	—
限幅电平(dBm)	—	14	—

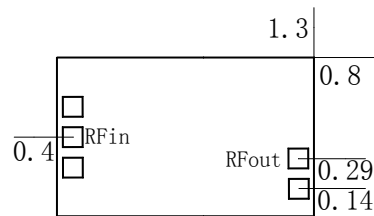
典型测试曲线



绝对额定最大值

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

外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图



注意事项

1. 芯片在干燥、氮气环境中存储，在超净环境使用；
2. GaAs 材料较脆，不能触碰芯片表面，使用时必须小心；
3. 芯片用导电胶或合金烧结（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。