

关键指标

- 频率: 5~6GHz
- 插入损耗: 0.4dB
- 耐功率: 10W (CW)
(15W 脉冲, 150us 脉宽, 20%占空比)
- 限幅电平: 16dBm (max)
- 输入/输出驻波: 1.3/1.3
- 芯片尺寸: 2mm×1.5mm

产品简介

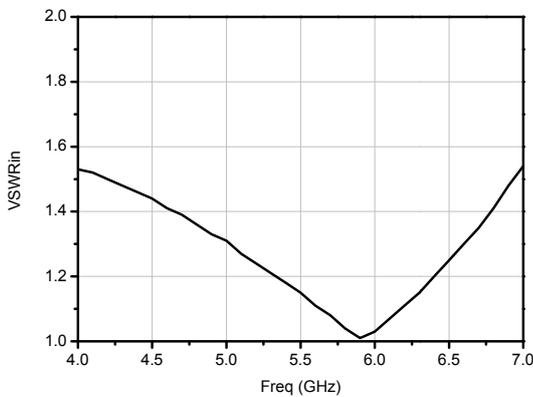
该产品是一款 GaAs MMIC 限幅器芯片, 其插入损耗在其工作频带内小于 0.4dB, 端口驻波小于 1.3, 该芯片体积小, 输入输出端口无隔直电容。

电性能 (T_A=25°C)

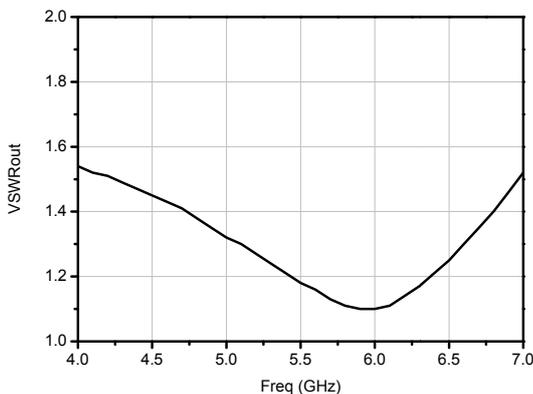
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	5~6		
插入损耗(dB)	—	—	0.4
输入/输出驻波	—	—	1.3
限幅电平(dBm)	—	16	—

典型测试曲线

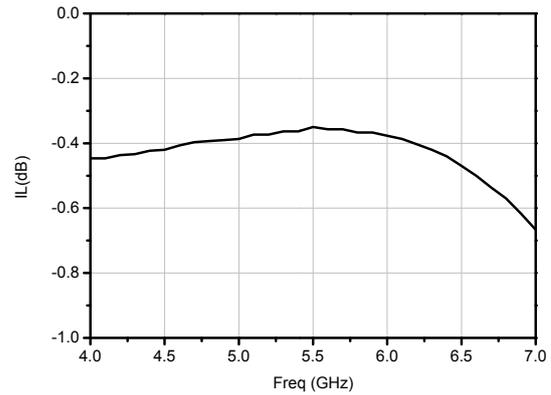
输入驻波



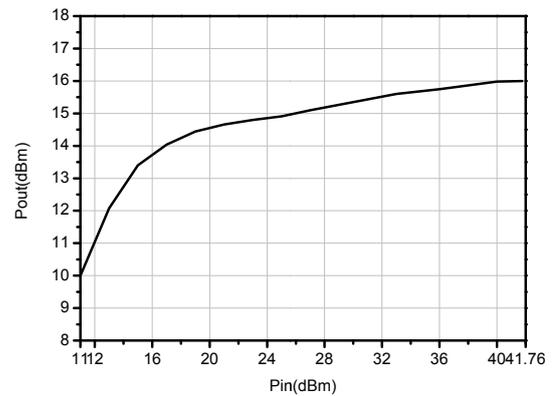
输出驻波



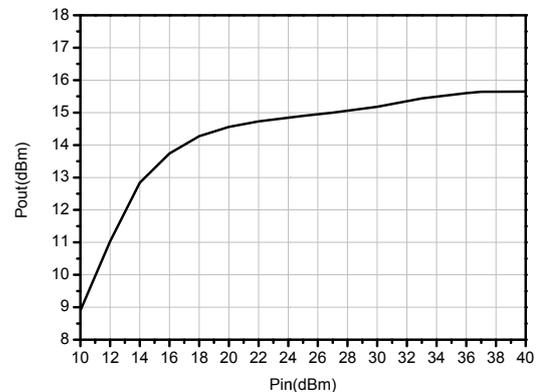
插损



限幅电平 (脉冲@5.5GHz)



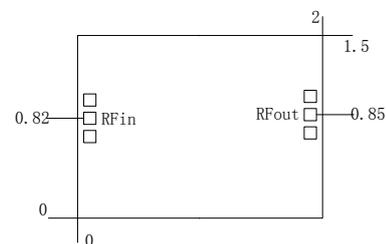
限幅电平 (CW@5.5GHz)



绝对额定最大值

最大输入功率	40dBm(CW); 15W 脉冲(150us 脉宽, 20%占空比)
工作温度	-55°C~125°C
存储温度	-65°C~150°C

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。