

关键指标

频率：4~6.5GHz

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

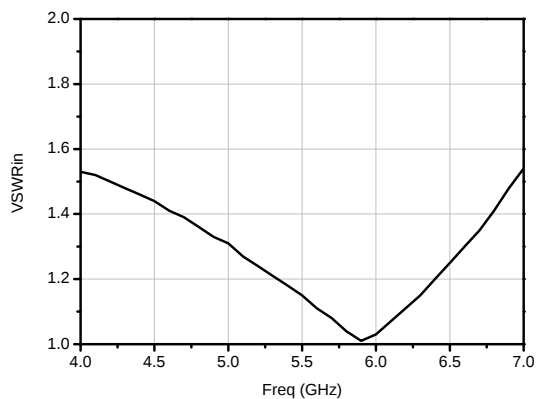
该产品是一款 GaAs MMIC 限幅器芯片，其插入损耗在其工作频带内小于 0.4dB，端口驻波小于 1.3，该芯片体积小，输入输出端口无隔直电容。

电性能（T_A=25℃）

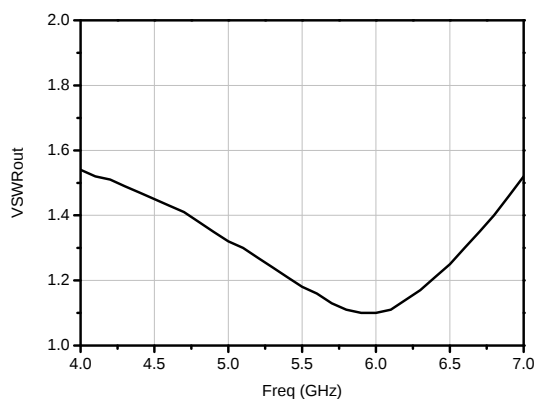
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	4~6.5		
插入损耗(dB)	-	0.4	-
输入/输出驻波	-	1.3	-
限幅电平(dBm)	-	16	-

典型测试曲线

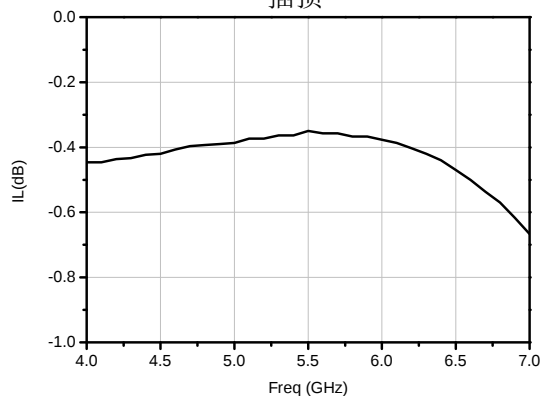
输入驻波



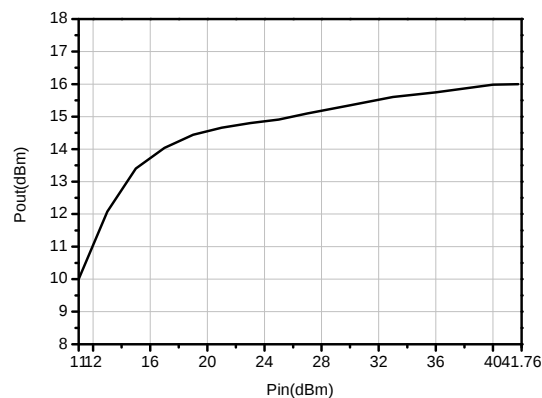
输出驻波



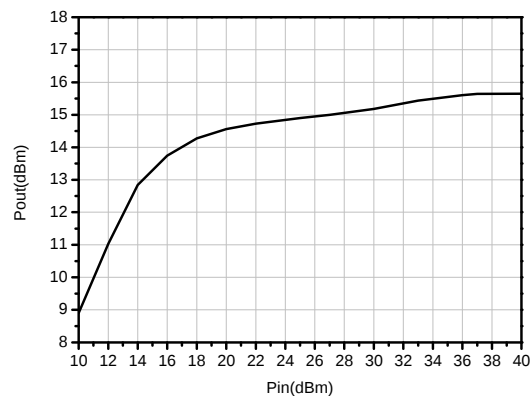
插损



限幅电平（脉冲@5.5GHz）



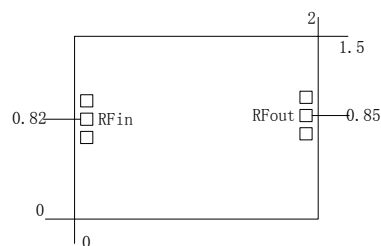
限幅电平（CW@5.5GHz）



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℃~125℃
存储温度	-65℃~150℃

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。