

关键指标

频率：6~18GHz
 插入损耗：0.3dB
 耐功率：10W, 脉宽 100uS, 占空比 10%
 限幅电平：17dBm
 输入/输出驻波：1.4/1.4
 芯片尺寸：1mm×0.6mm

产品简介

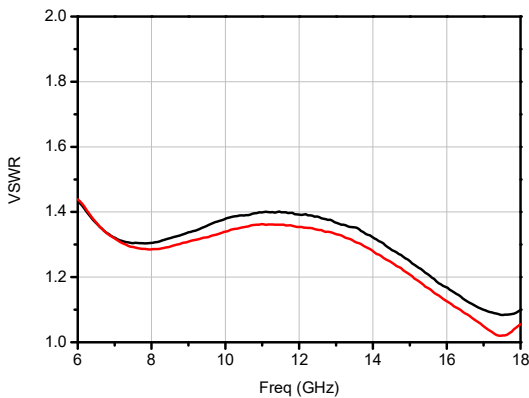
该产品是一款 Ku 波段反射式限幅器芯片，其插入损耗在其工作频带内为 0.3dB，限幅电平为 17dBm，可承受脉冲 10W 的功率，输入输出端口无隔直电容。

电性能 (TA=25°C)

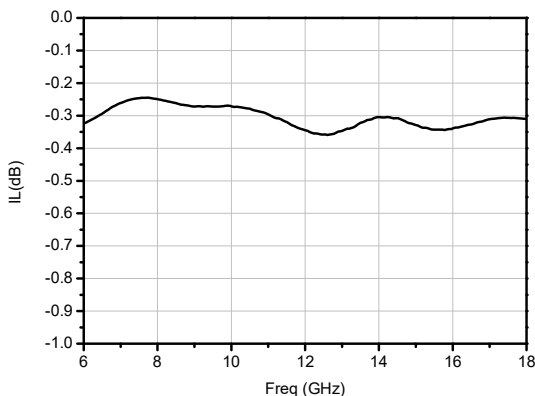
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	6~18		
插入损耗(dB)	—	0.3	—
限幅电平(dBm)	—	17	—
输入驻波	—	1.4	—
输出驻波	—	1.4	—

典型测试曲线

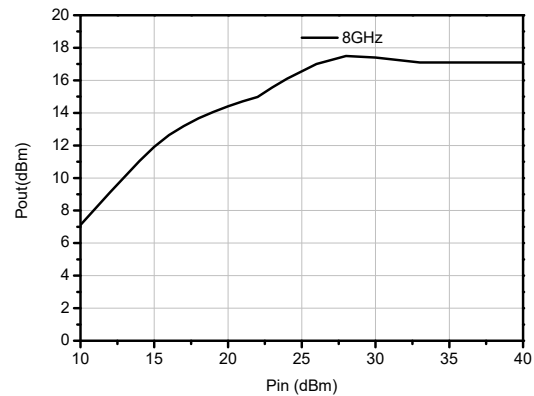
驻波



插入损耗



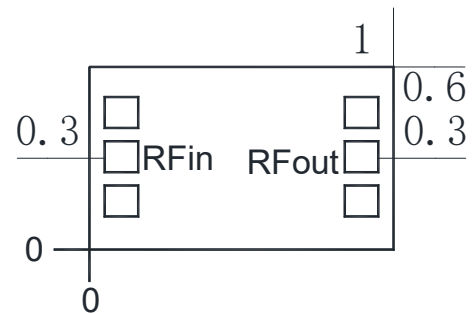
限幅电平



绝对额定最大值

最大输入功率	+40dBm
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°C，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，使用直径 $\Phi 25\mu\text{m}$ 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。