

关键指标

频率：1~12GHz

插入损耗：0.3dB

耐功率：4W（CW）

限幅电平：18dBm（max）

输入/输出驻波：1.2/1.2

芯片尺寸：1mm×0.5mm

产品简介

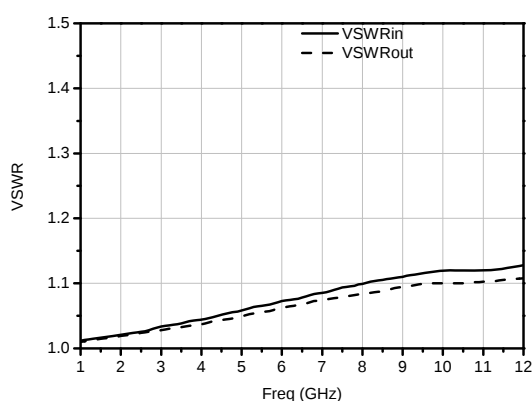
该产品是一款 GaAs MMIC 限幅器芯片，其插入损耗在其工作频带内小于 0.3dB，端口驻波小于 1.2，该芯片体积小，输入输出端口无隔直电容。

电性能（T_A=25℃）

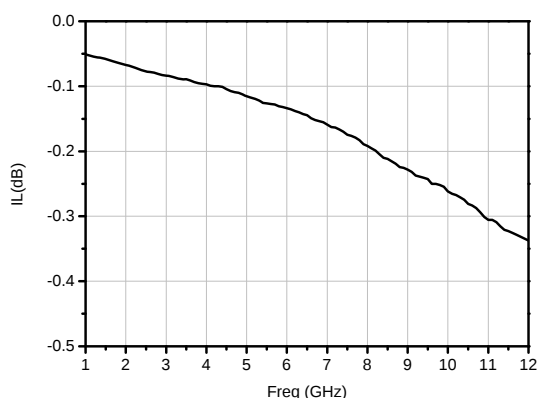
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	1~12		
插入损耗(dB)	—	—	0.3
输入/输出驻波	—	—	1.2
限幅电平(dBm)	—	18	—

典型测试曲线

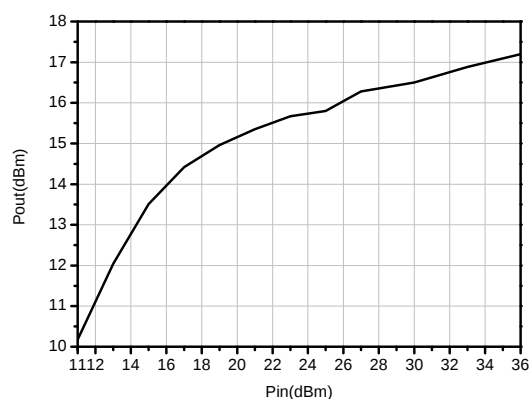
驻波



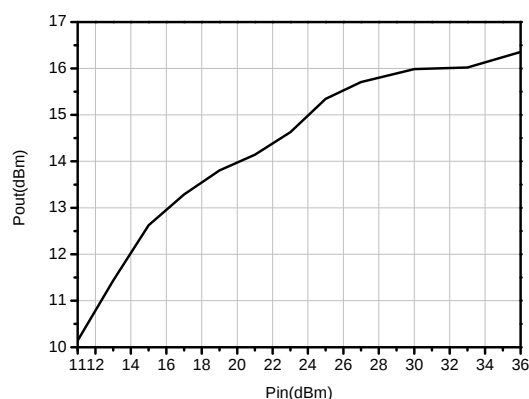
插损



限幅电平（CW@5GHz）



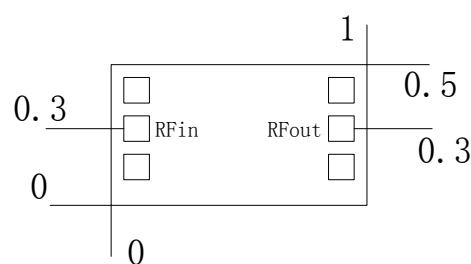
限幅电平（CW@10GHz）



绝对额定最大值

最大输入功率	+36dBm（CW）
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 Φ25μm 双金丝键合，建议金丝长度 250~400μm；
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。