

关键指标

频率：4~6.5GHz

插入损耗：0.5dB

耐功率：

- (1) 10W (CW);
- (2) 20W 脉冲, 100us 脉宽, 10% 占空比;
- (3) 50W 脉冲, 20us 脉宽, 5% 占空比。

限幅电平：15dBm (max)

输入/输出驻波：1.3/1.3

芯片尺寸：2mm×1.5mm

产品简介

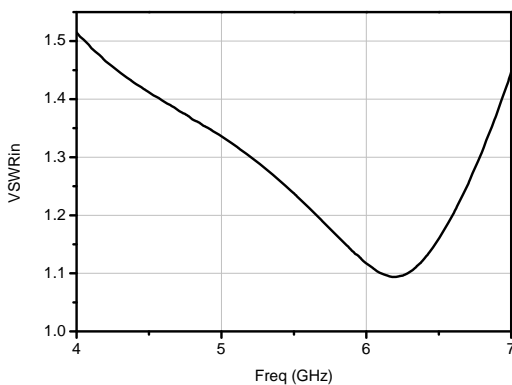
该产品是一款限幅器芯片，其插入损耗在其工作频带小于 0.5dB，限幅电平为 15dBm，该芯片尺寸小，输入输出端口无隔直电容。

电性能 (T_A=25℃)

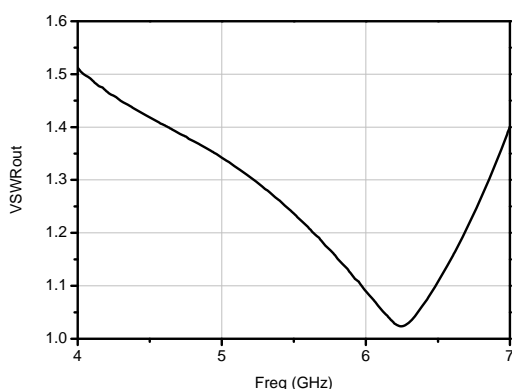
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	4~6.5		
插入损耗(dB)	—	0.5	—
限幅电平(dBm)	—	15	—
输入驻波	—	1.3	—
输出驻波	—	1.3	—

典型测试曲线

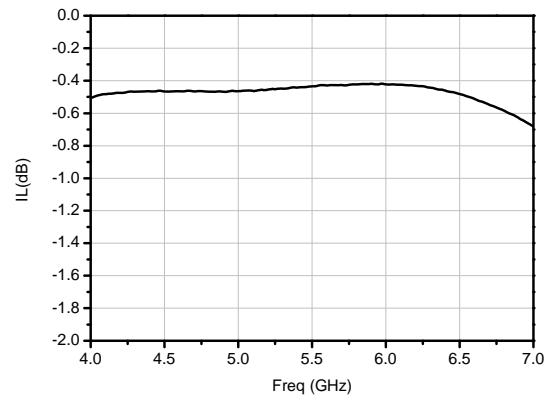
输入驻波



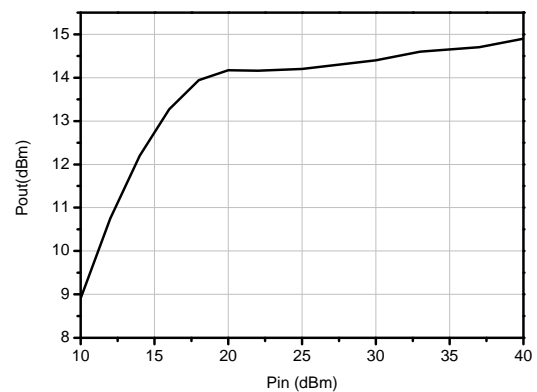
输出驻波



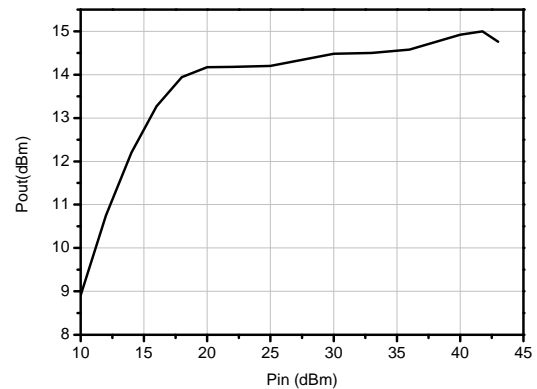
插入损耗



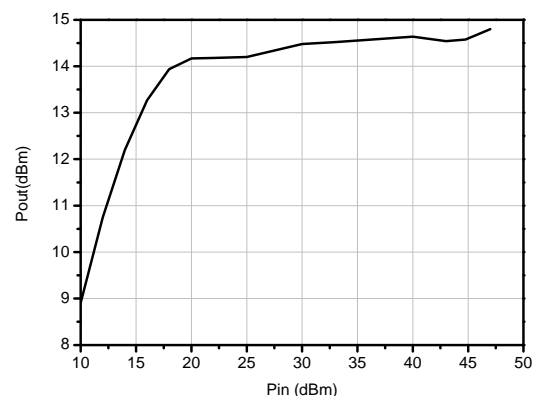
限幅电平 (CW@6GHz)



限幅电平 (100us 脉宽, 10% 占空比@6GHz)



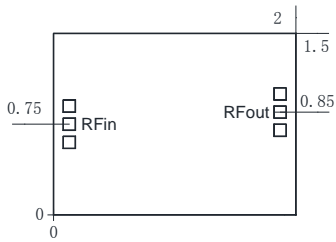
限幅电平 (20us 脉宽, 5% 占空比@6GHz)



绝对额定最大值

最大输入功率	(1) +40dBm (CW) ; (2) 脉冲 20W, 脉宽 100us, 占空比 10%; (3) 脉冲 50W, 脉宽 20us, 占空比 5%。
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。