



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.2

HGC171-0.8

GaAs MMIC
低通滤波器, DC - 0.8 GHz

6

滤波器
|
裸芯片

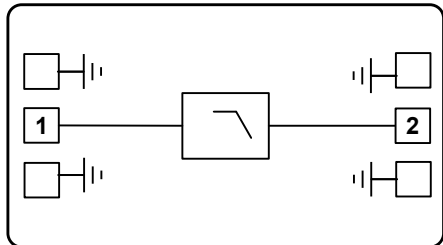
主要特点

- 通带频率: DC-0.8 GHz
- 通带损耗: 1.3 dB
- 阻带抑制: 20 dB @ 1.4 GHz
40 dB @ 2.6 GHz
- 回波损耗: 15 dB
- 芯片尺寸: 1.5×1×0.1 mm³

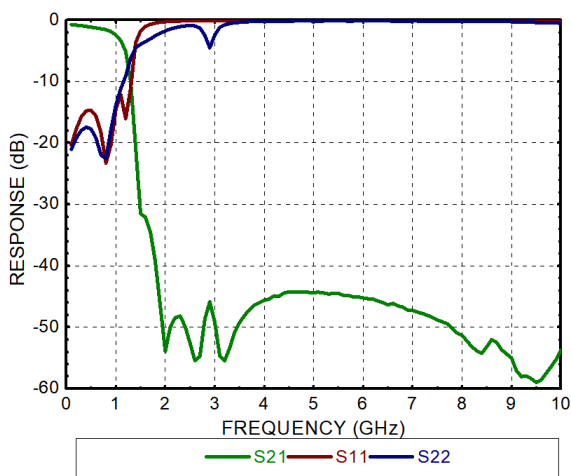
性能指标 (T_A = +25 °C)

参数	最小	典型	最大	单位
通带频率	DC- 0.8			GHz
插入损耗@ 0.8 GHz		1.8		dB
阻带抑制@1.4G		20		dB
阻带抑制@2.6G		40		dB
回波损耗		15		dB

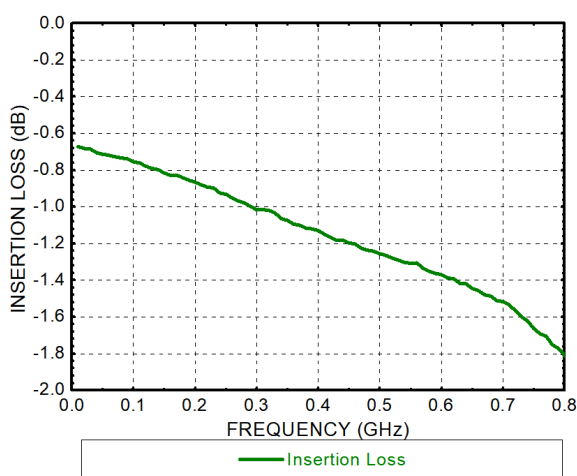
功能框图



反射系数



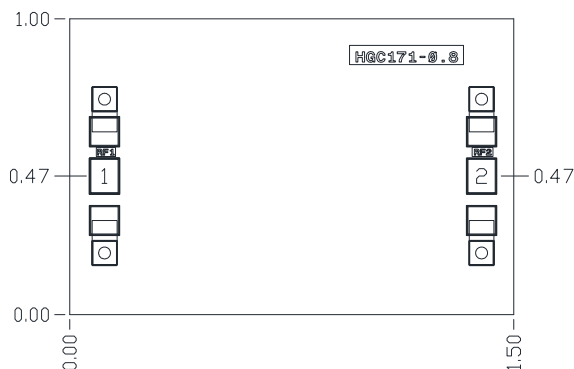
插入损耗



物理参数

单位: mm

焊盘描述



焊盘序号	功能	描述
1	RF1	该焊盘是射频输入/输出端口
2	RF2	该焊盘是射频输入/输出端口

注意事项

1. 本芯片属于静电敏感器件，运输、存储和使用过程中注意静电防护
2. 芯片厚度为 100 μm
3. 典型键合焊盘尺寸为 $120 \times 100 \mu\text{m}^2$
4. 键合焊盘金属化：金
5. 芯片背面镀金
6. 芯片背面接地
7. 未标注的键合焊盘不需要连接
8. 钝化层信息：材质：SiN+PBO；厚度：0.5+1.6 μm

极限参数

1. 射频输入功率：+30 dBm
2. 储存温度：-65 ~ +150 $^{\circ}\text{C}$
3. 工作温度：-55 ~ +85 $^{\circ}\text{C}$