



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.3

HGC181-5A

GaAs MMIC
限幅器, 8-12 GHz

12

限幅器
|
裸芯片

主要特点

频段: 8 - 12 GHz

插入损耗: 0.4 dB

限幅电平: 18 dBm

回波损耗: 20 dB

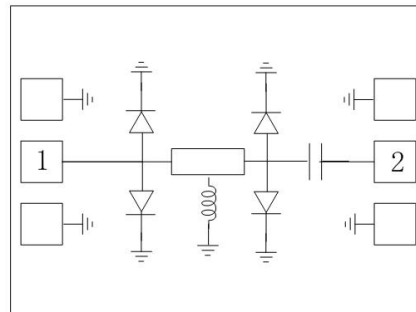
耐功率: 10W (CW)

芯片尺寸: 1.4×1.0×0.08mm³

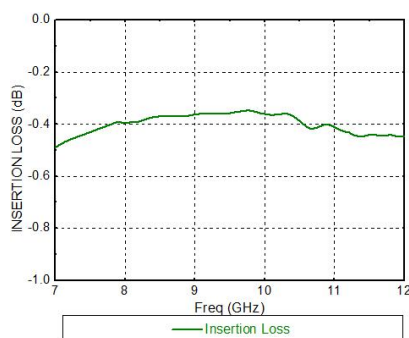
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	8 - 12			GHz
插入损耗		0.4		dB
回波损耗	18	20		dB
限幅电平		18		dBm

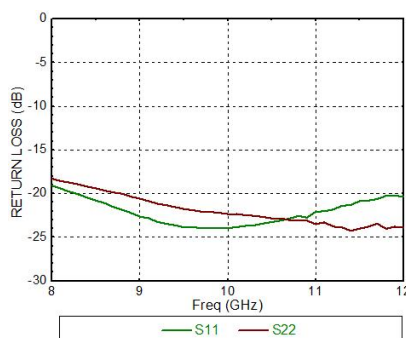
功能框图



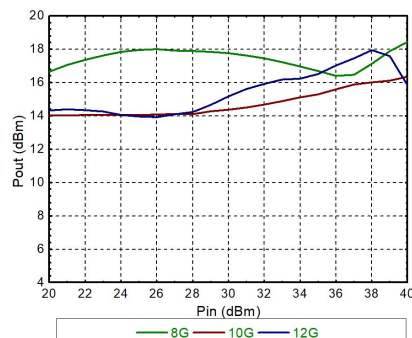
插入损耗



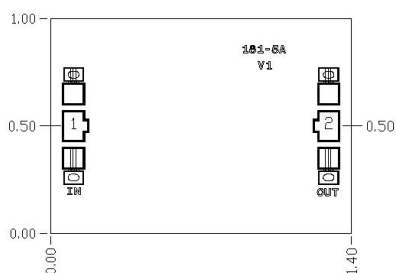
回波损耗



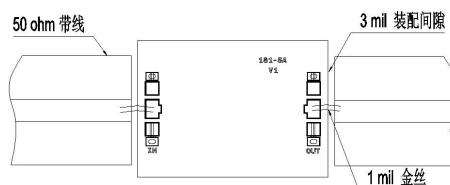
限幅电平



物理参数



装配图



注意事项

- 1、芯片背面镀金
- 2、芯片背面需接地
- 3、推荐共晶烧结工艺安装芯片
- 4、键合焊盘金属化: 金
- 5、键合焊盘尺寸为 100*120 μm^2
- 6、外形尺寸公差: $\pm 50 \mu\text{m}$
- 7、本产品采用空气桥工艺

焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	IN	输入端口, 阻抗 50 Ohm, 无隔直电容
2	OUT	输出端口, 阻抗 50 Ohm, 有隔直电容
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地

极限参数

最大输入功率	10W, 25° C
存储温度	-65~+150° C
工作温度	-55~+85° C

12.1

成都市高新区百草路 898 号智能信息产业园 201-203 室
电话: 17313176116 022-66351597 028-64331385

天津市中新生态城中天大道 2018 号科技园 13 号楼 1 层
邮箱: support@higaas.com 网址: www.higaas.com