



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.3

HGC181-12B

GaAs MMIC

限幅器, 0.1- 18 GHz

12

限幅器
—裸芯片

主要特点

频段: 0.1 - 18 GHz

插入损耗: 0.5 dB

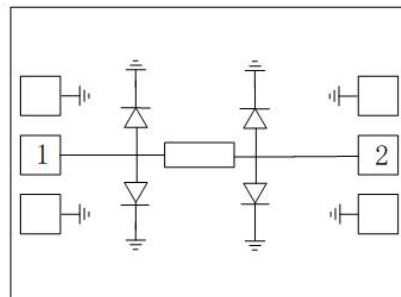
限幅电平: 17 dBm

回波损耗: 15 dB

耐功率: 12W (CW)@2GHz, 8W(CW)@6GHz

芯片尺寸: 1.25×1.05×0.08mm³

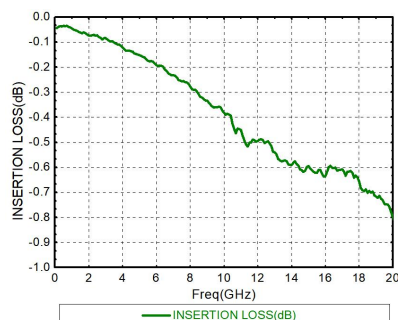
功能框图



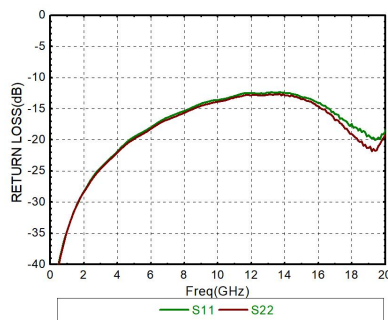
性能指标 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		0.1- 18		GHz
插入损耗		0.5		dB
回波损耗		15		dB
限幅电平		17		dBm

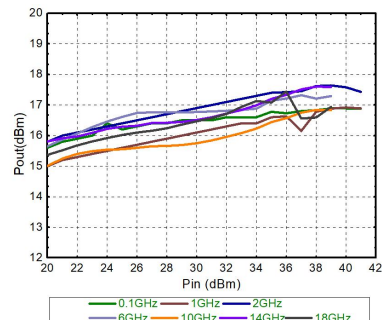
插入损耗



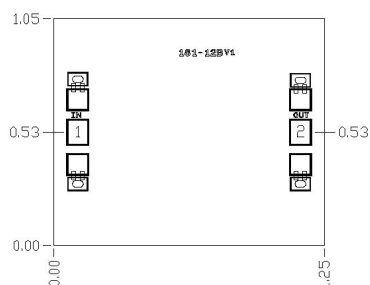
回波损耗



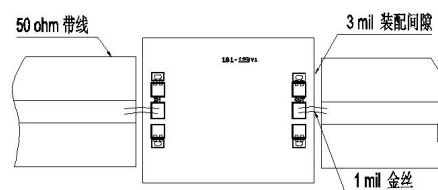
限幅电平



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, 无隔直电容
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	12W@2GHz, 8W@6GHz 25° C
存储温度	-65~+150° C
工作温度	-55~+85° C

12.1