



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.2

HGC181-18

GaAs MMIC
限幅器, 15-40 GHz

12

限幅器
|
裸芯片

主要特点

频段: 15 - 40GHz

插入损耗: 0.8 dB

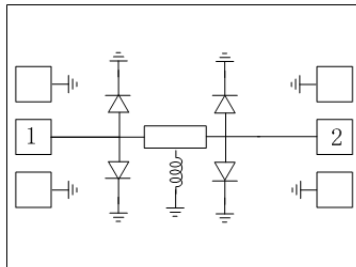
限幅电平: 17 dBm

回波损耗: 17 dB

耐功率: 6W(CW)@18GHz

芯片尺寸: 1.3×0.65×0.08 mm³

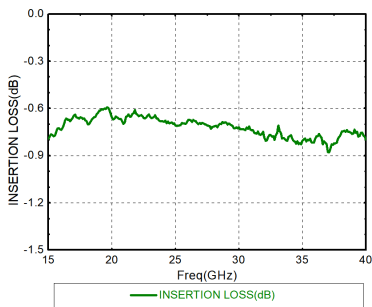
功能框图



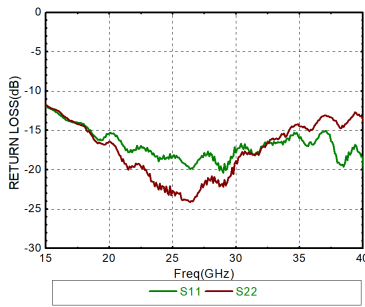
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	15 - 40			GHz
插入损耗		0.8		dB
回波损耗		17		dB
限幅电平		17		dBm

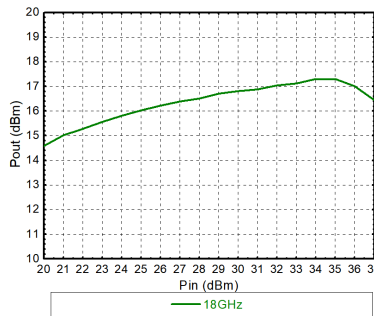
插入损耗



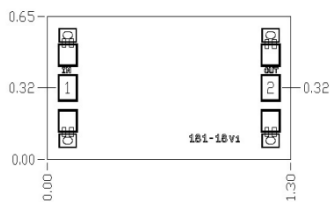
回波损耗



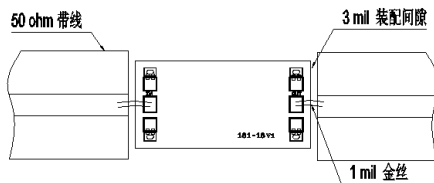
限幅电平



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, 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	6W(CW)@18GHz, 25° C
存储温度	-65~+150° C
工作温度	-55~+85° C

12.1