



V01.2021

中科海高
HiGaAs Microwave

HGC130-1

GaAs MMIC
均衡器芯片, 2 - 6 GHz

6

均衡器
|
裸芯片

主要特点

频率范围: 2 - 6 GHz

插入损耗: 0.5 dB @ 2 GHz & 6 GHz

均衡量: 5.5 dB @ 4.2 GHz

输入输出回波损耗: 10 dB

输入/输出: 50 Ohm 匹配

芯片尺寸: $0.62 \times 0.5 \times 0.1 \text{ mm}^3$

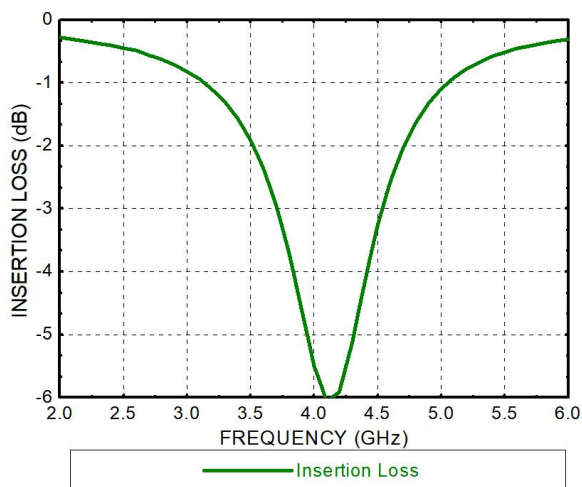
产品简介

HGC130-1 是一种 GaAs MMIC 均衡器芯片, 广泛应用于改善带内波动、均衡幅度特性。该芯片通过背面金属经通孔接地, 输入输出考虑金丝键合影响。推荐用 2 根直径 $25\mu\text{m}$ 金丝键合, 键合线长度 $300\mu\text{m}$ 左右最佳。

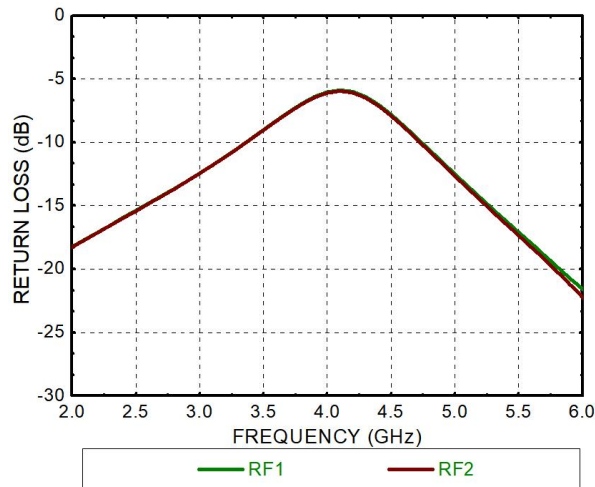
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		2-6		GHz
插入损耗 @ 2 GHz & 6 GHz		0.5		dB
均衡量 @ 4.2 GHz		5.5		dB
回波损耗		10		dB

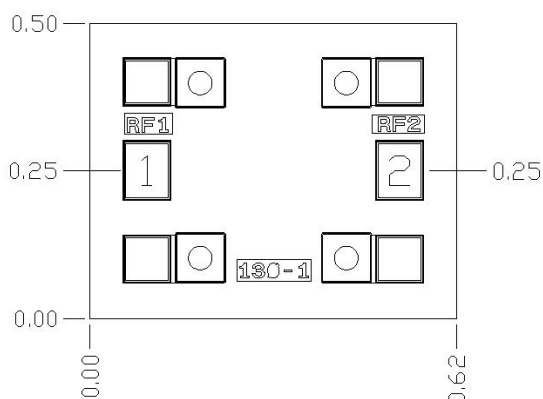
插入损耗



回波损耗



物理参数



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1, 2	RF1, RF2	该系列焊盘射频端口

极限参数

最大输入功率	+30 dBm
存储温度	-65 ~ +150° C
工作温度	-55 ~ +85° C