



V01.2021

中科海高
HiGaAs Microwave

HGC130-2

GaAs MMIC
均衡器芯片, 1.3 - 2.3 GHz

6

均衡器
|
裸芯片

主要特点

频率范围: 1.3 – 2.3 GHz
插入损耗: 1 dB @ 1.3 GHz & 2.3 GHz
均衡量: 4 dB @ 1.8 GHz
输入输出回波损耗: 10 dB
输入/输出: 50 Ohm 匹配
芯片尺寸: 1.0 × 0.62 × 0.1 mm³

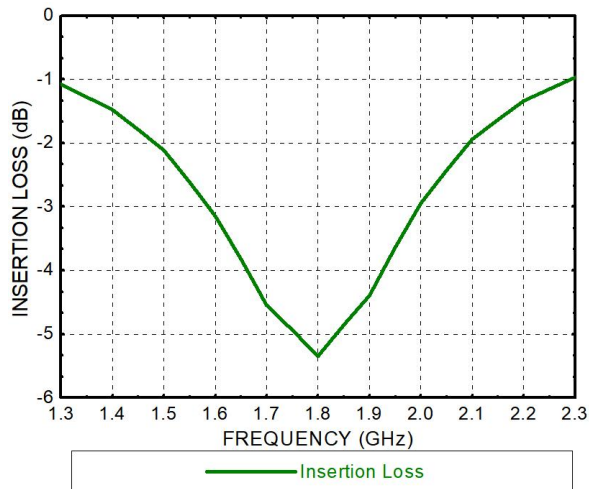
产品简介

HGC130-2 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 25μm 金丝键合, 键合线长度 300μm 左右最佳。

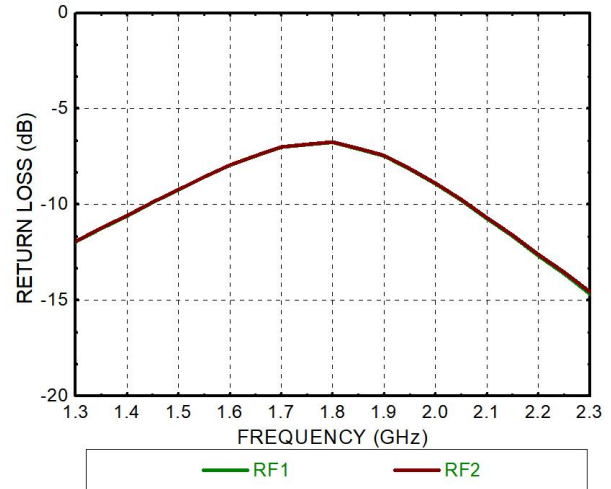
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	1.3-2.3			GHz
插入损耗@ 1.3 GHz & 2.3 GHz		1		dB
均衡量 @ 1.8 GHz		4		dB
回波损耗		10		dB

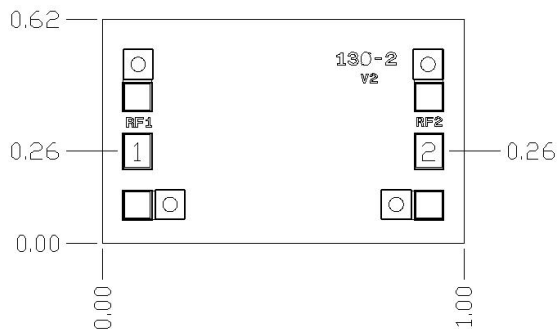
插入损耗



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