



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC131-8A

GaAs MMIC
均衡器芯片, 1 - 18 GHz

7

均衡器
|
裸芯片

主要特点

频率范围: 1–18 GHz
插入损耗: 0.95 dB @ 18GHz
均衡量: 8 dB
输入输出回波损耗: 25 dB
输入/输出: 50 Ohm 匹配
芯片尺寸: 0.95 × 1.0 × 0.1 mm³

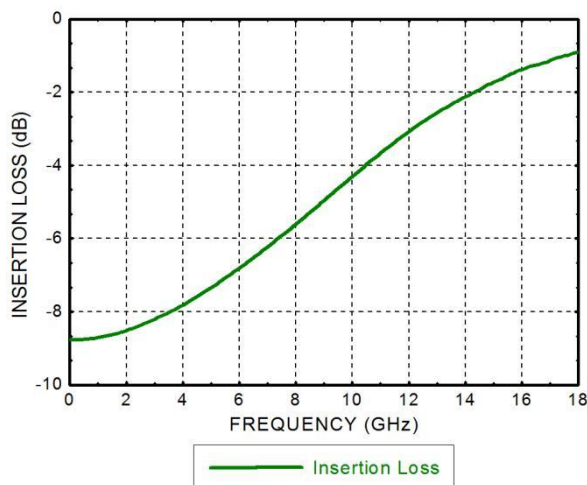
产品简介

HGC131-8A 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。

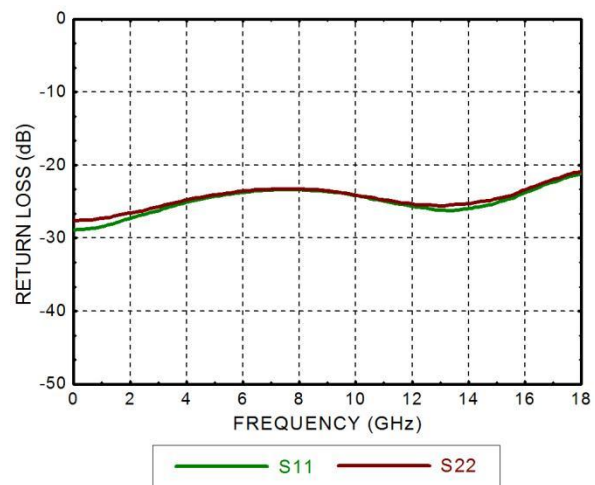
性能指标 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	1-18			GHz
插入损耗@18GHz		0.95		dB
均衡量		8		dB
回波损耗		25		dB

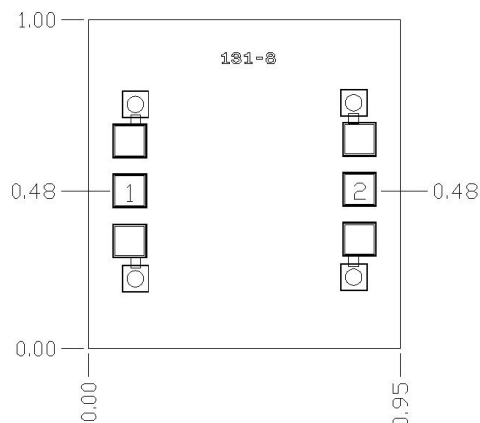
插入损耗



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