



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.2

HGC153

GaAs MMIC
两路功分器, 1 - 18 GHz

6

功分器
—
裸芯片

主要特点

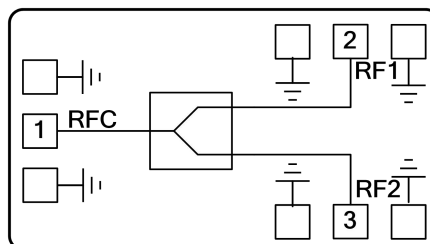
频率范围: 1 - 18 GHz

插入损耗: 1.6 dB

输入/输出: 50 Ohm 匹配

芯片尺寸: $2.6 \times 2.2 \times 0.1 \text{ mm}^3$

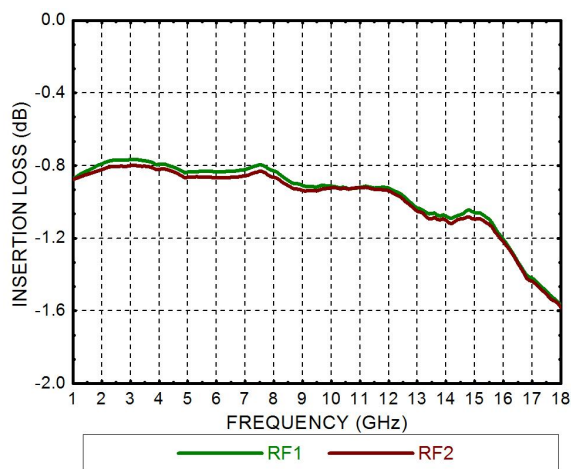
功能框图



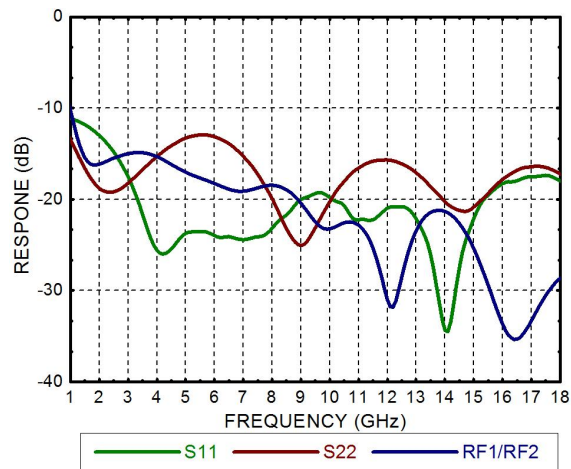
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0 \text{ dBm}$)

参数		最小	典型	最大	单位
频率范围		1 - 18			GHz
插入损耗			1.6		dB
平坦度			± 0.2		dB
隔离度	1-2GHz		15		dB
	2-18GHz		25		
回波损耗			12		dB

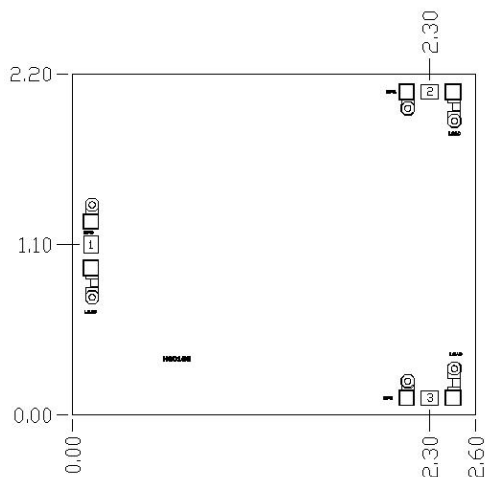
插入损耗



隔离度与回波损耗



物理参数



焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	RFC	该焊盘是射频公共端
2, 3	RF1, RF2	该系列焊盘射频支路端

极限参数

最大输入功率	+37 dBm
存储温度	-65 ~ +150° C
工作温度	-55 ~ +85° C