



V01.2018

中科海高
HiGaAs Microwave

HGC158L

GaAs MMIC
四路功分器, 18 - 40 GHz

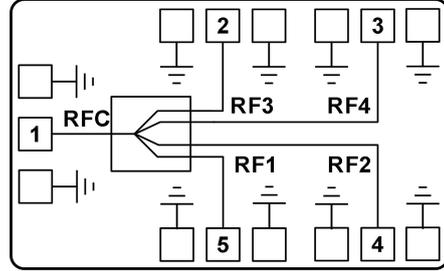
6

功分器 | 裸芯片

主要特点

- 频率范围: 18 - 40 GHz
- 插入损耗: 0.5 dB
- 输入/输出: 50 Ohm 匹配
- 芯片尺寸: 1.95 × 2 × 0.1 mm³

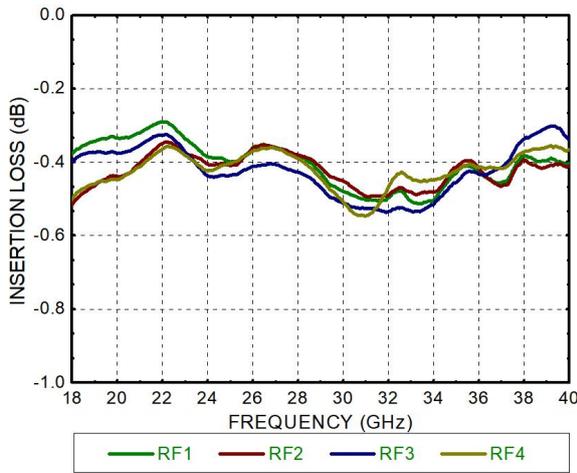
功能框图



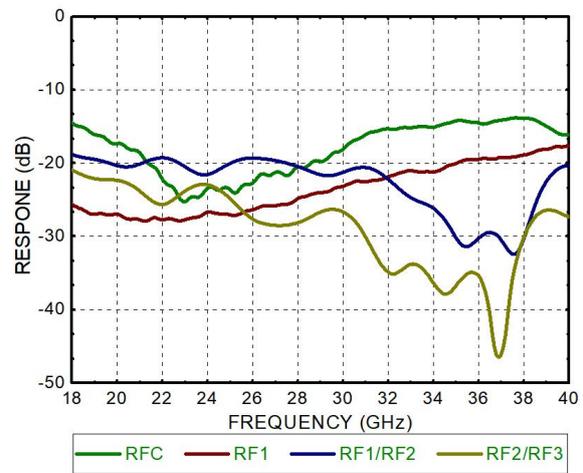
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{ dBm}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	18 - 40			GHz
插入损耗		0.5		dB
平坦度		±0.15		dB
隔离度		20		dB
回波损耗		15		dB

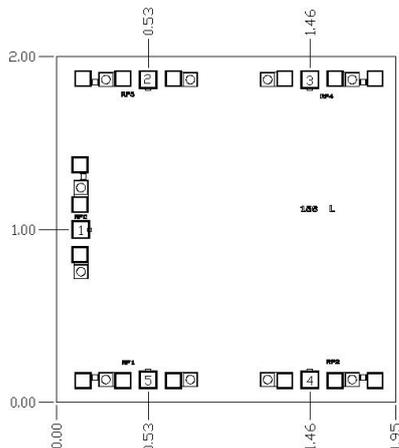
插入损耗



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, 4, 5	RF3, RF4 RF2, RF1	该系列焊盘射频支路端

极限参数

最大输入功率	+31 dBm
存储温度	-65 ~ +150° C
工作温度	-55 ~ +85° C