



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC153LC5

GaAs MMIC
两路功分器, 1 - 18 GHz

F6

功分器
|
陶瓷

主要特点

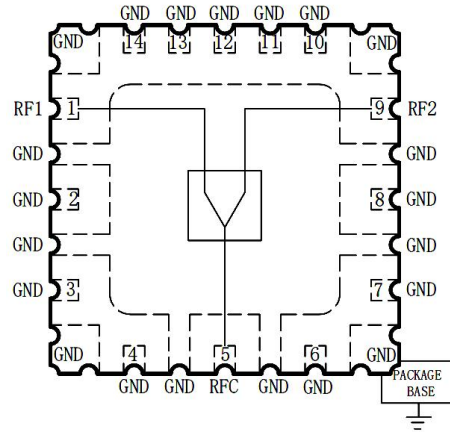
频率范围: 1 - 18GHz

插入损耗: 1.6 dB

输入/输出: 50 Ohm 匹配

陶封尺寸: 14 Lead, 5mm × 5mm QFN

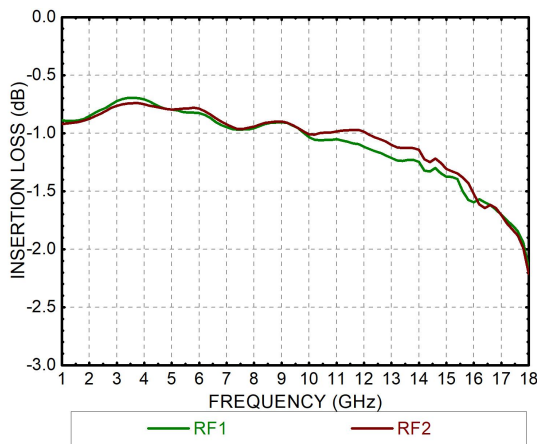
功能框图



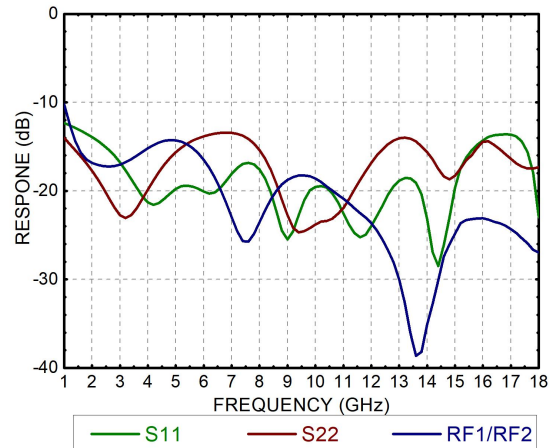
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$)

参数		最小	典型	最大	单位
频率范围		1 - 18			GHz
插入损耗			1.6		dB
平坦度			± 0.5		dB
隔离度	1-2GHz		12		dB
	2-18GHz		20		dB
回波损耗			15		dB

插入损耗



隔离度与回波损耗



引脚描述

引脚序号	功能	描述
5	RFC	该引脚是射频公共端
1、9	RF1, RF2	该系列引脚射频支路端
其余	NC	接地或者悬空
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

F6.1



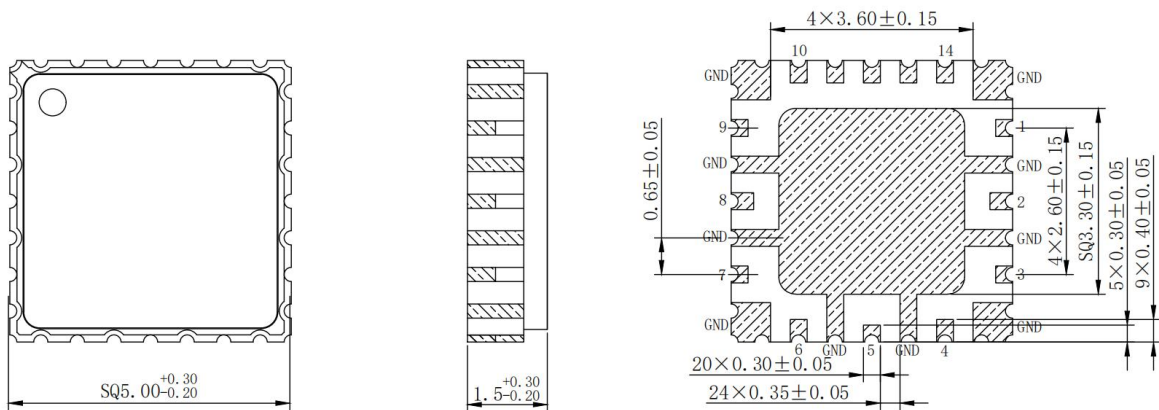
HGC153LC5

GaAs MMIC

两路功分器, 1 - 18 GHz

物理参数

单位: mm



注意事项:

1. 器件在干燥、氮气环境中存储；
2. 器件对静电敏感，在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电；
3. 所有接地引脚请连接 RF/DC 地；
4. 该产品适用于回流焊贴装工艺，回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$ ，回流焊使用时需要做去金预处理。

极限参数

1. 最大输入功率: +37dBm
2. 存储温度: -65~+150℃
3. 工作温度: -55~+85℃