



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.3

HGC151LP3

GaAs MMIC
两路功分器, 1 - 3 GHz

F6

功分器
|
塑封

主要特点

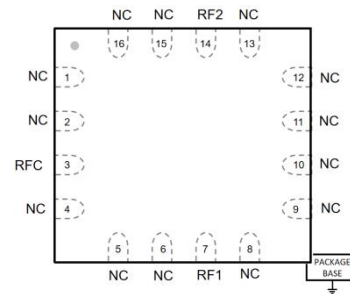
频率范围: 1 - 3GHz

插入损耗: 1.2 dB

输入/输出: 50 Ohm 匹配

塑封尺寸: 16 Lead, 3mm×3mm QFN

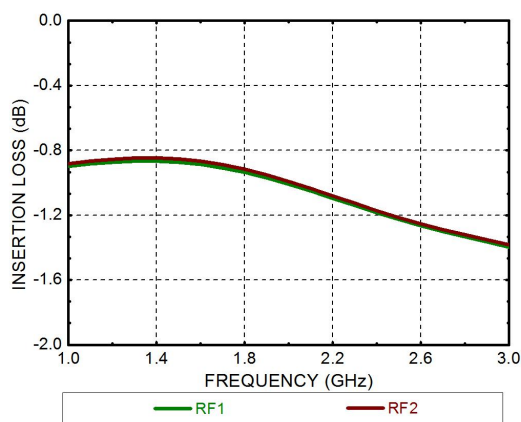
功能框图



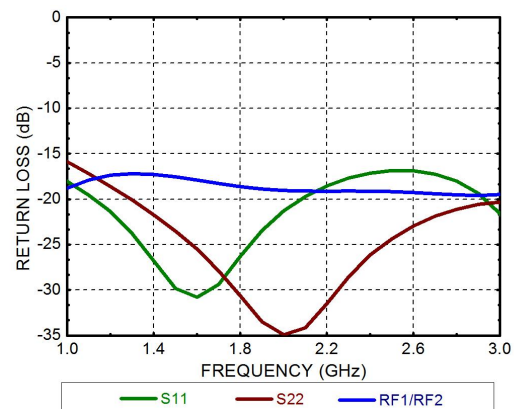
性能指标 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$, $P_{in} = 0\text{ dBm}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		1 - 3		GHz
插入损耗		1.2		dB
平坦度		± 0.3		dB
隔离度		18		dB
回波损耗		20		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
3	RFC	该引脚是射频公共端, 无需外加隔直电容
7, 14	RF1, RF2	该系列引脚射频支路端, 无需外加隔直电容
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



中科海高
HiGaAs Microwave

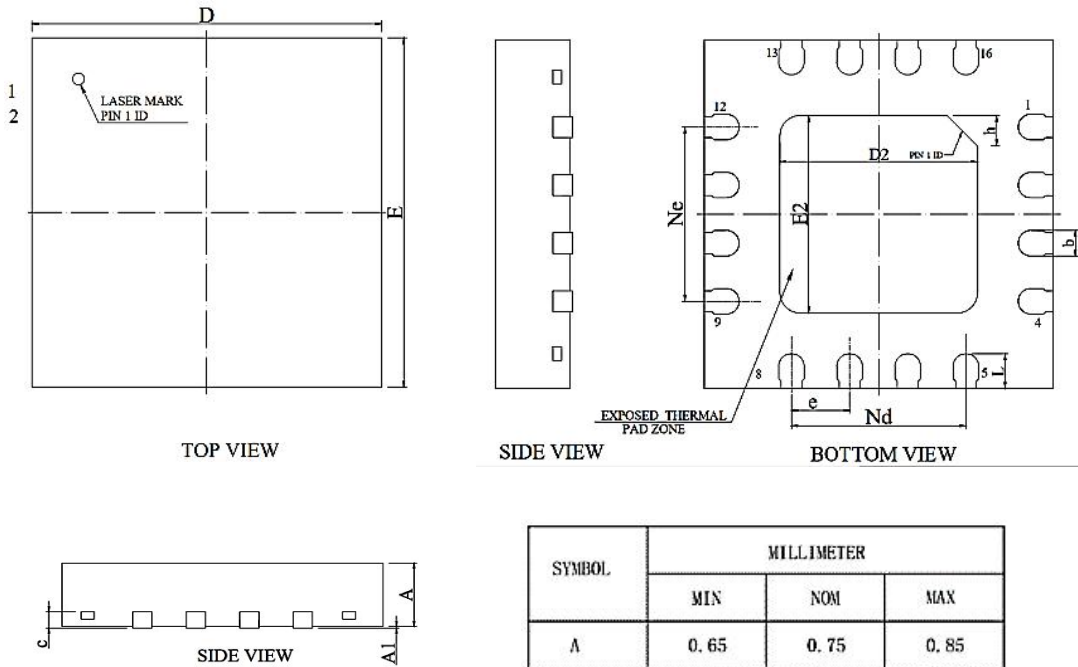
V1.3

HGC151LP3

GaAs MMIC
两路功分器, 1 - 3 GHz

封装框架

单位: mm



注意事项:

- 1 单位: mm
- 2 器件在干燥、氮气环境中存储
- 3 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
- 4 所有接地引脚请连接RF地
- 5 该产品适用于回流焊安装工艺

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	—	0.02	0.05
b	0.17	0.22	0.27
c	0.18	0.20	0.25
D	2.90	3.00	3.10
D2	1.60	1.70	1.80
e	0.50BSC		
Ne	1.50BSC		
Nd	1.50BSC		
E	2.90	3.00	3.10
E2	1.60	1.70	1.80
L	0.25	0.30	0.35
h	0.20	0.25	0.30

极限参数

最大输入功率	+37 dBm
存储温度	-65 ~ +150° C
工作温度	-40 ~ +85° C

F6

功分器
—
塑封

F6.1