



中科海高
HiGaAs Microwave

V1.1

HGC152HLP3

GaAs MMIC
两路功分器, 2 – 6 GHz

F6

功分器
|
塑封

主要特点

频率范围: 2 - 6 GHz

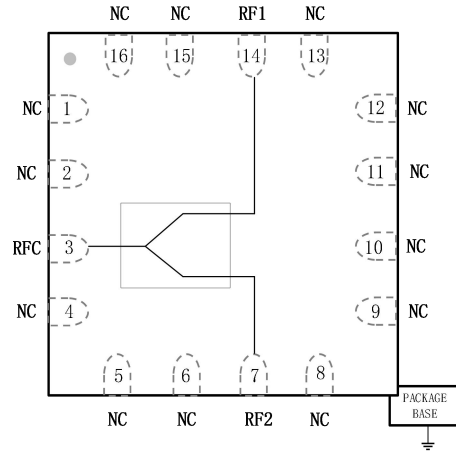
插入损耗: 1.0 dB

隔离度: 20 dB

输入/输出: 50 Ohm 匹配

塑封尺寸: 16 Lead, 3mmx3mm QFN

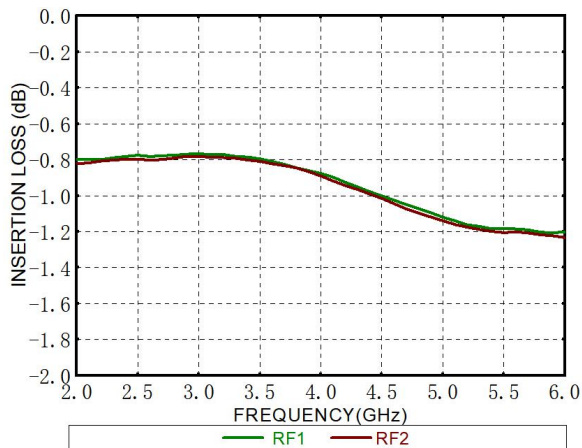
功能框图



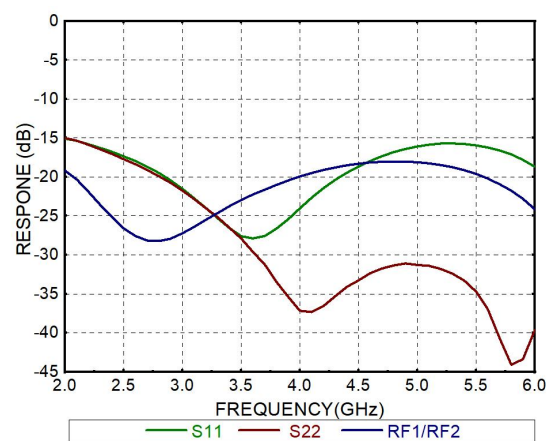
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $P_{in} = 0\text{dBm}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		2- 6		GHz
插入损耗		1.0		dB
平坦度		± 0.3		dB
隔离度		20		dB
回波损耗		20		dB

插入损耗



隔离度和回波损耗

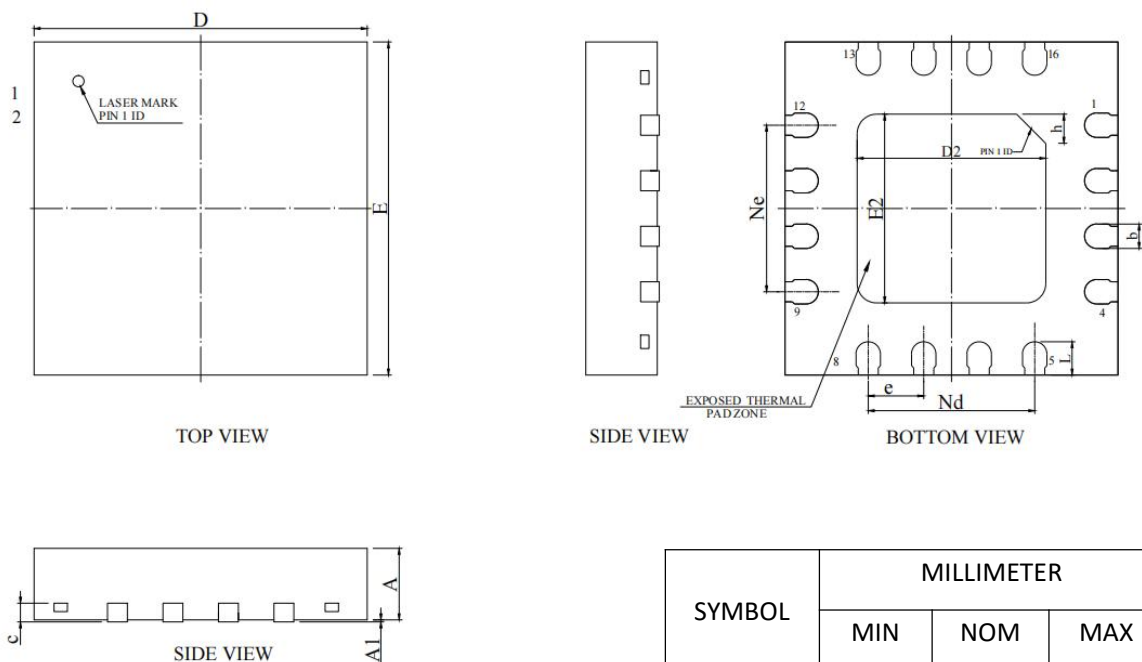


引脚描述

引脚序号	功能	描述
3	RFC	该引脚是射频公共端
7, 14	RF2、RF1	该系列引脚是射频支路端
其余	NC	接地或悬空
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

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 地;
4. 该产品适用于回流焊贴装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$ 。

极限参数

1. 最大输入功率: +30 dBm
2. 存储温度: $-65 \sim +150^{\circ}\text{C}$
3. 工作温度: $-40 \sim +85^{\circ}\text{C}$

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