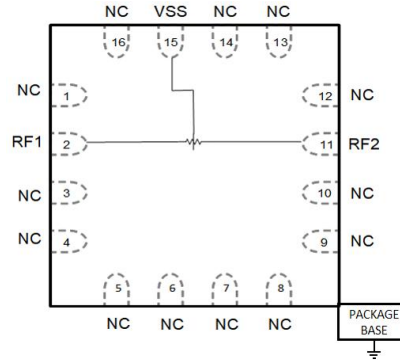




主要特点

- 插入损耗: 3.9dB
- 衰减补偿范围: 3dB
- 温度补偿范围: -40~ +85°C
- 输入输出回波损耗: 20 dB
- 电压控制: -5.2 V
- 工作频率: DC~20GHz
- 塑封尺寸: 16 Lead, 3mm×3mm QFN

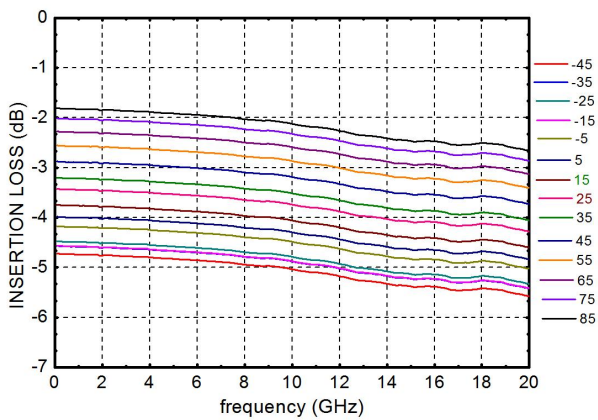
功能框图



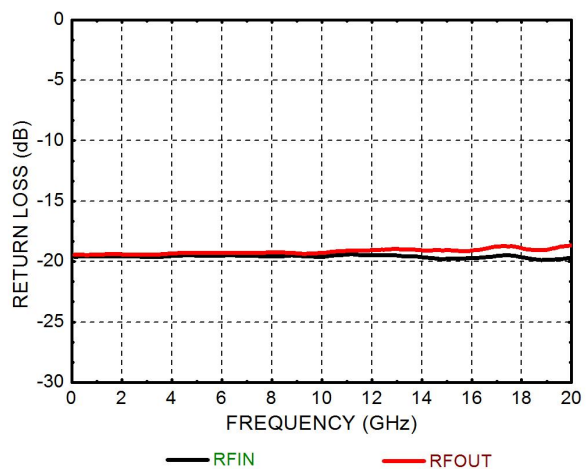
性能指标 (T = +25°C, VSS = -5.2 V)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC~20			GHz
插入损耗	3.6	3.9	4.2	dB
衰减补偿范围	3			dB
温度补偿范围	-40~+85			°C
输入回波损耗	20			dB
输出回波损耗	20			dB

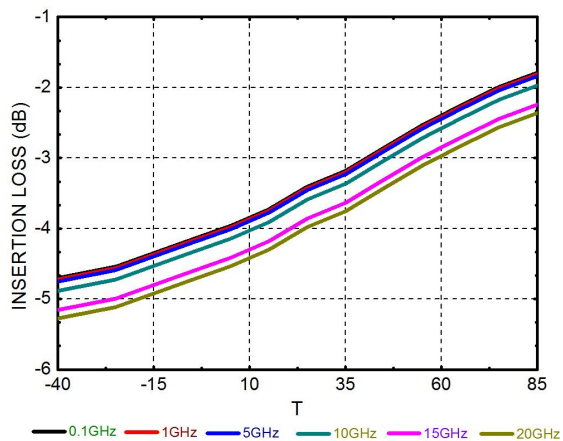
各温度下的插入损耗曲线



回波损耗曲线



插损随温度变化曲线



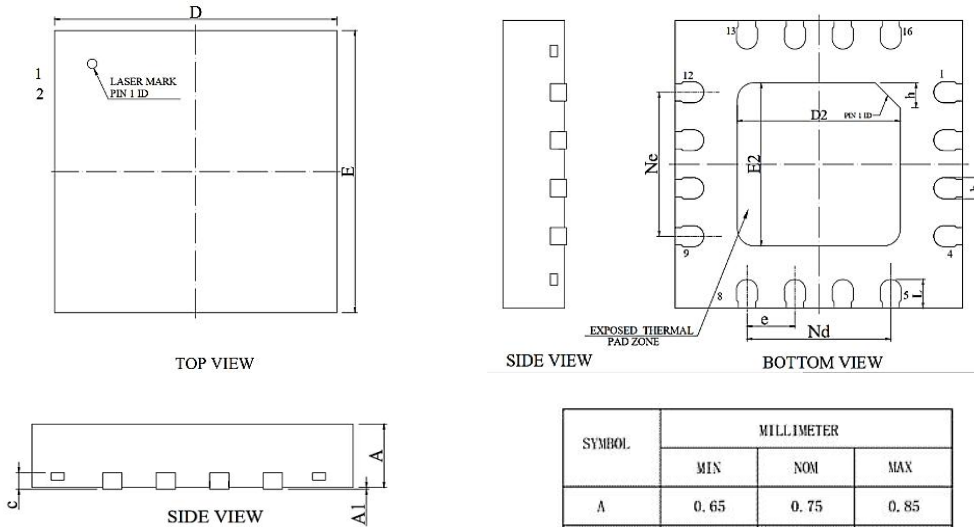
引脚描述

引脚序号	功能	描述
2	RF1	射频输入引脚, DC 耦合并匹配至 50 Ohm。如果 RF 电位不是 0V, 那么需要外部加入隔直电容。
11	RF2	射频输出引脚, DC 耦合并匹配至 50 Ohm。如果 RF 电位不是 0V, 那么需要外部加入隔直电容。
15	VSS	电源输入端, 需要外接 100 pF 和 1 nF 旁路电容
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



封装框架

单位: mm



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

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

极限参数

1. 电源电压: -7 V
2. 射频输入功率: +27 dBm
3. 储存温度: -65 ~ +150 °C
4. 工作温度: -40 ~ +85 °C