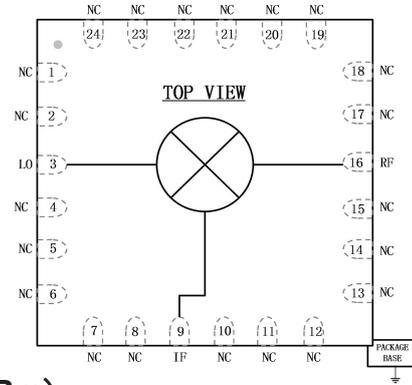




主要特点

- 无源式, 不需要直流偏置
- 射频频率: 0.5 – 2 GHz
- 中频带宽: DC – 1 GHz
- 转换损耗: 10 dB
- LO/RF 隔离: 45 dB
- 输入 P1dB: +13 dBm
- 塑封尺寸: 24Lead, 4mm×4mm QFN

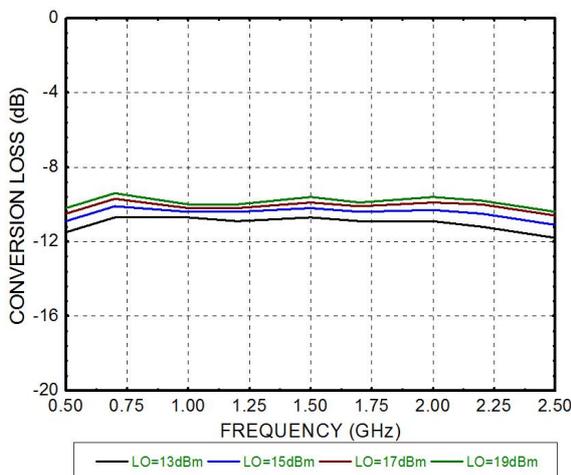
功能框图



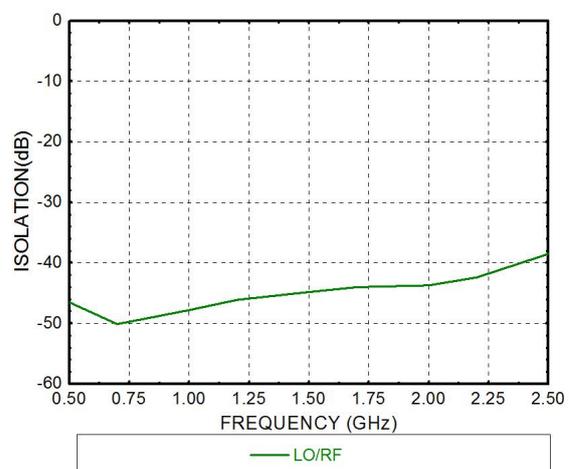
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $IF = 100\text{ MHz}$, $LO = +17\text{ dBm}$)

参数	最小	典型	最大	单位
射频频率 (RF/LO)	0.5 – 2			GHz
中频频率 (IF)	DC – 1			GHz
转换损耗		10		dB
隔离度 “LO 至 RF”		45		dB
隔离度 “LO 至 IF”		40		dB
隔离度 “RF 至 IF”		13		dB
输入 1dB 压缩点功率		13		dBm
输入 IP3		20		dBm

变频损耗

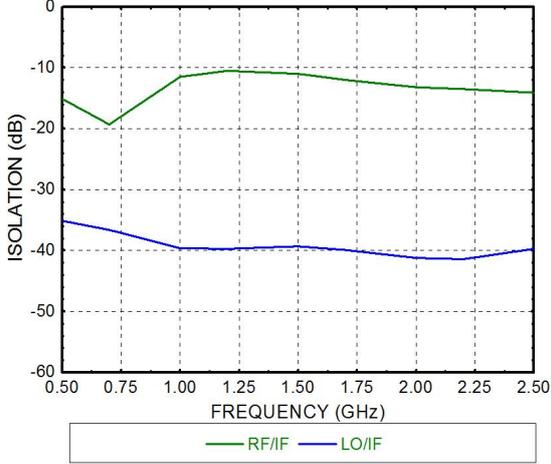


隔离度

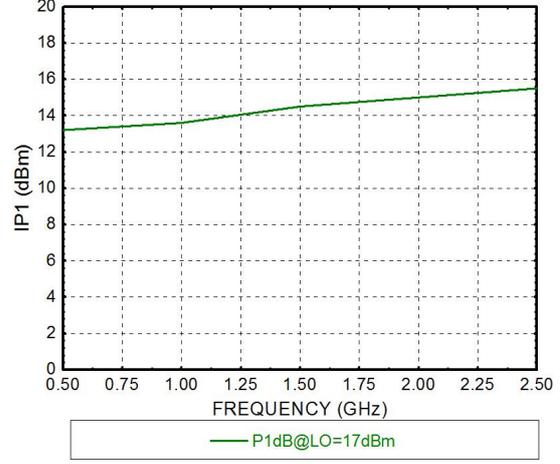




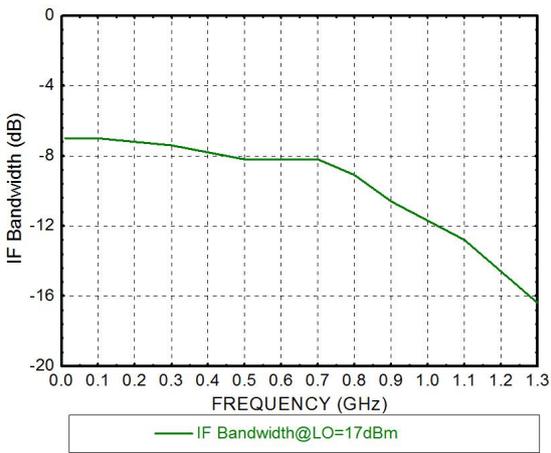
隔离度



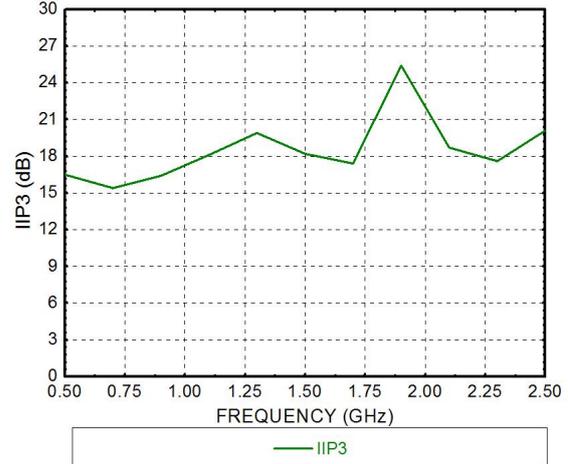
输入功率P1dB



中频响应



IIP3



杂散抑制

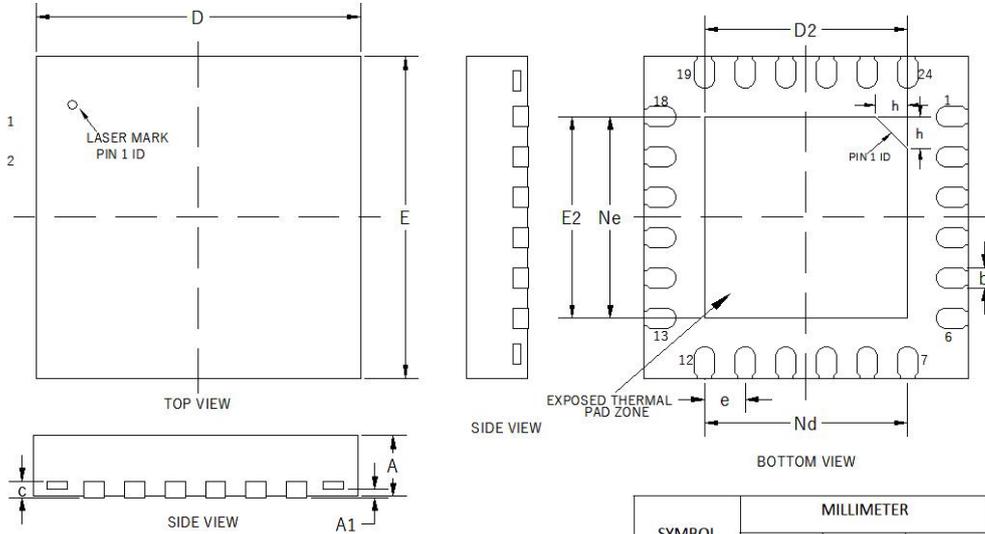
-	nLO				
	0	1	2	3	4
mRF	0	1	2	3	4
0	xx	3	12	22	20
1	2	0	25	14	40
2	44	52	61	47	54
3	53	68	64	71	71
4	72	>75	>75	>75	>75

RF=1.5GHz@-10dBm
LO=1.4GHz@+17dBm
All Values in dBc below the IF power level.



物理参数

单位: 毫米



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	-	0.02	0.05
b	0.20	0.25	0.30
c	0.18	0.20	0.25
D	3.90	4.00	4.10
D2	2.40	2.50	2.60
e	0.50BSC		
Ne	2.50BSC		
Nd	2.50BSC		
E	3.90	4.00	4.10
E2	2.40	2.50	2.60
L	0.35	0.40	0.45
h	0.35	0.40	0.45

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

引脚描述

PIN	功能	描述
3	LO	该引脚是 AC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
16	RF	该引脚是 AC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
9	IF	该引脚是 DC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
其它	NC	悬空或接地
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

极限参数

射频/中频输入功率: +24dBm

储存温度: -65~+150°C

本振驱动功率: +24dBm

工作温度: -40~+85°C