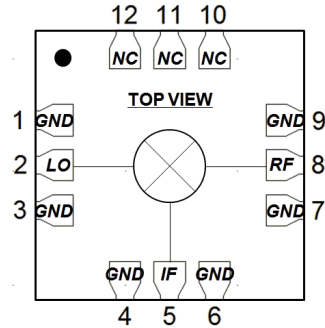




主要特点

- 无源式, 不需要直流偏置
- 射频频率: 3 - 12GHz
- 中频带宽: DC - 4GHz
- 转换损耗: 9 dB
- LO/RF 隔离: 60 dB
- 输入 P1dB: +12 dBm
- 塑封尺寸: 12Lead, 3mm×3mm QFN

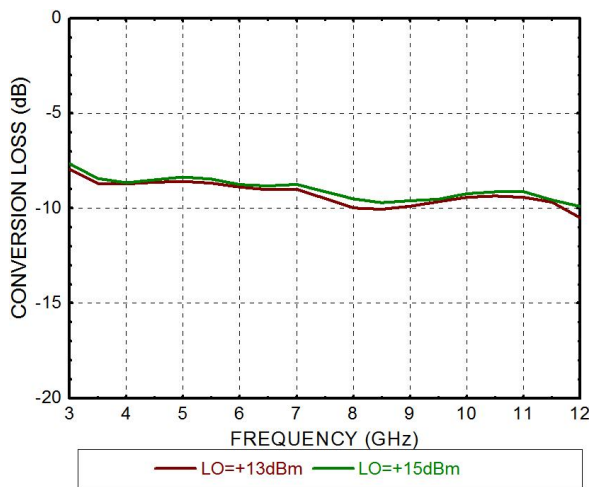
功能框图



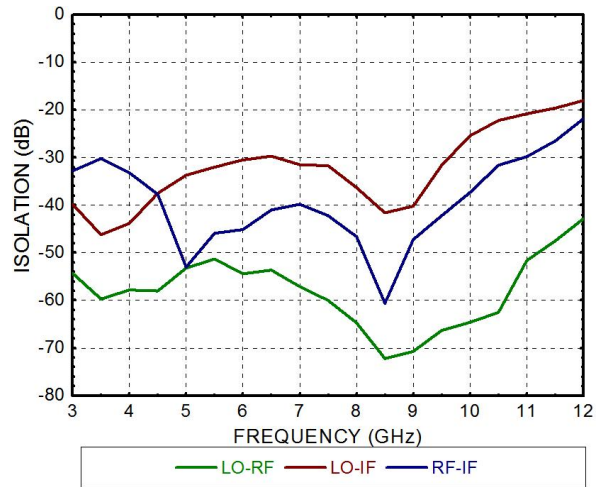
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $IF = 100\text{ MHz}$, $LO = +13\text{ dBm}$)

参数	最小	典型	最大	单位
射频频率 (RF/LO)	3 - 12			GHz
中频频率 (IF)	DC - 4			GHz
转换损耗		9		dB
隔离度 "LO 至 RF"		60		dB
隔离度 "LO 至 IF"		35		dB
隔离度 "RF 至 IF"		40		dB
输入 1dB 压缩点功率		12		dBm
输入 IP3		20		dBm

转换增益 vs. 本振驱动

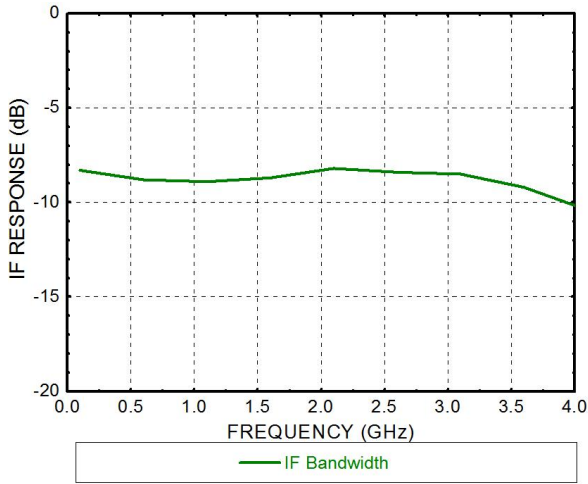


隔离度

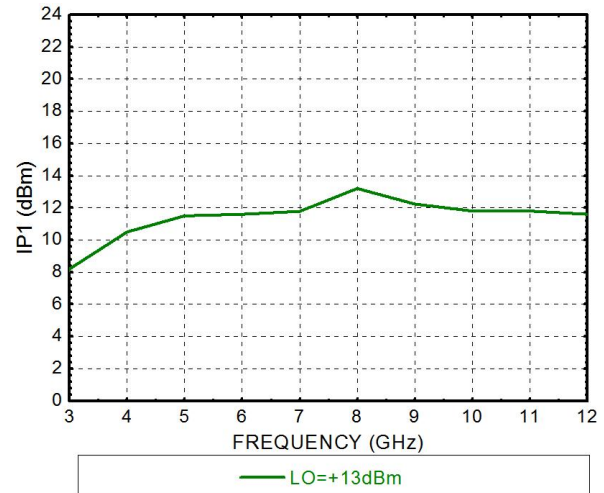




中频响应

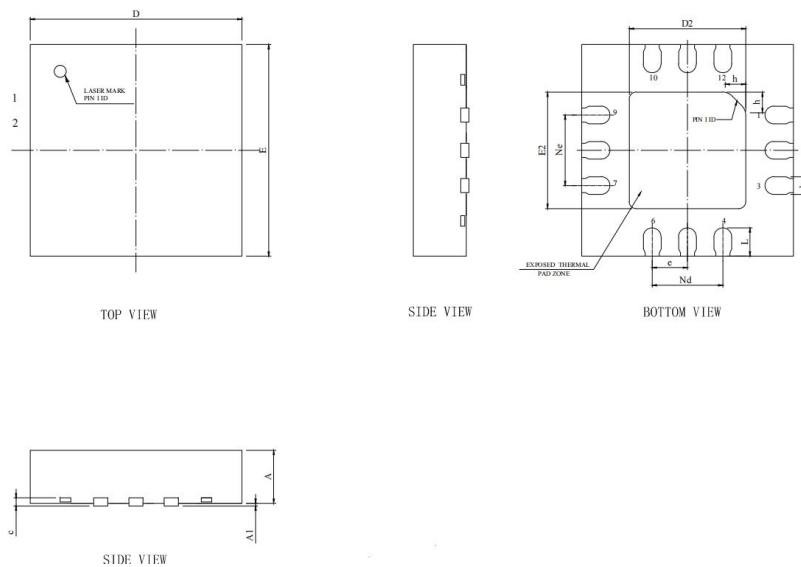


输入功率 $P1dB$



物理参数

单位: 毫米



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	—	0.02	0.65
b	0.20	0.25	0.30
c	0.18	0.20	0.25
D	2.90	3.00	3.10
D2	1.55	1.65	1.75
e	0.50RSC		
Ne	1.00RSC		
Nd	1.00RSC		
E	2.90	3.00	3.10
E2	1.55	1.65	1.75
L	0.35	0.40	0.45
h	0.25	0.30	0.35

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



杂散抑制

-	nLO				
mRF	0	1	2	3	4
0	xx	14	26	10	31
1	31	0	52	22	40
2	76	72	58	60	64
3	61	78	56	56	78
4	69	64	60	58	74

RF=5GHz@-10dBm
LO=6GHz@+13dBm
All Values in dBc below the IF power level.

引脚描述

引脚序号	功能	描述
2	LO	该引脚是 AC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
8	RF	该引脚是 AC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
5	IF	该引脚是 DC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
1/3/4/6/7/9	GND	连接至 RF/DC 地
其余	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: +23 dBm

储存温度: -65~+150°C

本振驱动功率: +23 dBm

工作温度: -40~+85°C