## F2

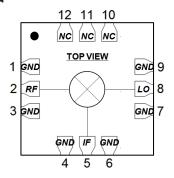
#### 主要特点

无源式,不需要直流偏置射频频率: 3-12 GHz中频带宽: DC -4 GHz

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

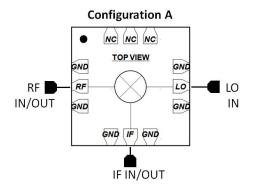
#### 功能框图

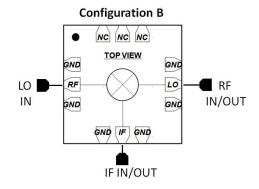


#### 性能指标(T<sub>A</sub> = +25°C, IF = 100 MHz, LO = +13dBm)

参数	最小	典型	最大	单位
射频/本振频率(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

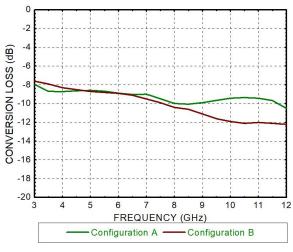
#### 端口配置



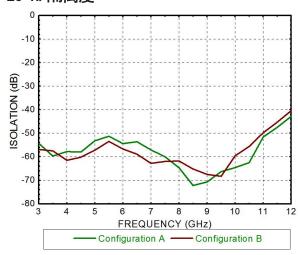




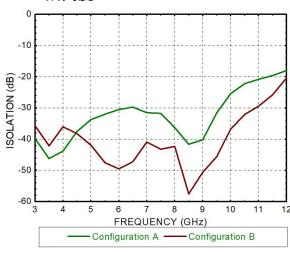
# 转换增益



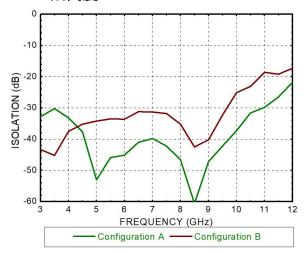
#### LO-RF隔离度



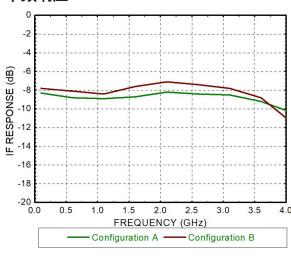
#### LO-IF隔离度



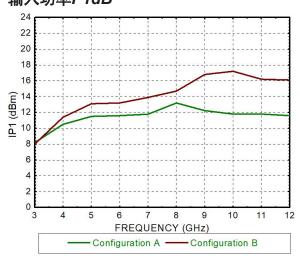
#### RF-IF隔离度



#### 中频响应



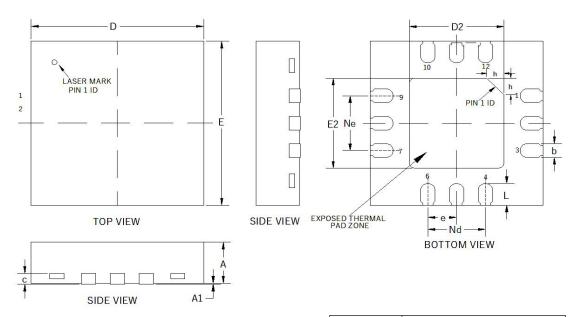
#### 输入功率P1dB





F2 物理参数

单位:毫米



#### 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	
Α	0.65	0.75	0.85	
A1	_	0.02	0.05	
b	0.20	0.25	0.30	
С	0.18	0.20	0.25	
D	2.90	3.00	3.10	
D2	1.55	1.65	1.75	
е	0.50BSC			
Ne	1.00BSC			
Nd	1.00BSC			
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		



#### 引脚描述

引脚序号	功能	描述		
2	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		
8	LO	该引脚是 AC 耦合,并匹配至 50 Ohm		
1/3/4/6/7/9	GND	RF/DC 地		
其他	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		

#### 杂散抑制

#### Configuration A (Configuration B)

-	nLO					
mRF	0	1	2	3	4	
0	XX	12(13)	30(27)	14(8)	38(33)	
1	31(30)	0	59(50)	18(22)	38(39)	
2	78(76)	75(73)	58(57)	57(69)	53(64)	
3	62(66)	73(78)	55(56)	55(56)	75(78)	
4	72(68)	55(63)	57(62)	56(60)	72(74)	

RF=5GHz@-10dBm

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

#### 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: +23dBm 工作温度: -40~+85°C