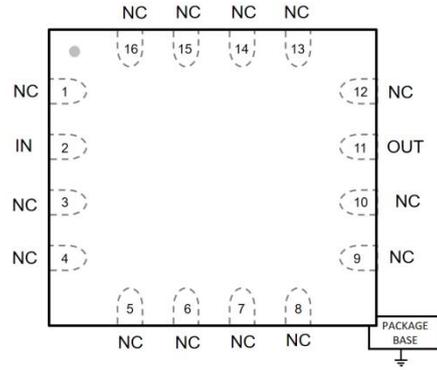




### 主要特点

- 工作频率: 0.01 –4 GHz
- 增益: 23 dB @ 0.5 GHz
- 噪声系数: 1.4 dB
- 直流供电: +5V @90 mA
- 反向隔离: 27 dB
- P1dB: +20 dBm
- 陶封尺寸: 16-Lead, 3mm×3mm×1.2mm QFN

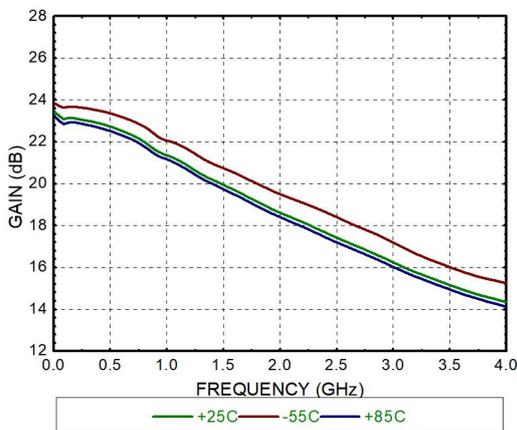
### 功能框图



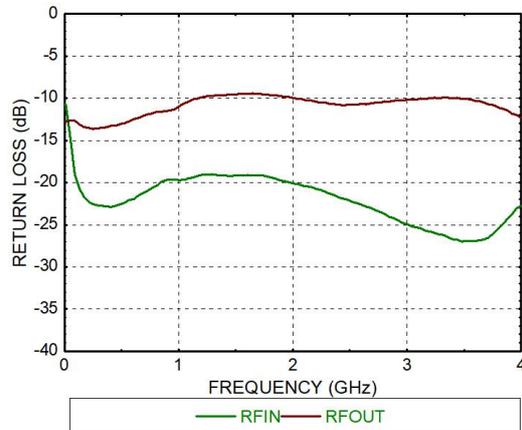
### 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , $V_D = +5\text{ V}$ , $I_D = 90\text{ mA}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
工作频段	0.01 - 4			GHz
增益		20		dB
输入回波损耗		10		dB
输出回波损耗		10		dB
反向隔离度		27		dB
输出功率 1dB 压缩点		20		dBm
噪声系数		1.4		dB
输出 IP3		34		dBm
工作电流		90		mA

### 增益 vs. 温度

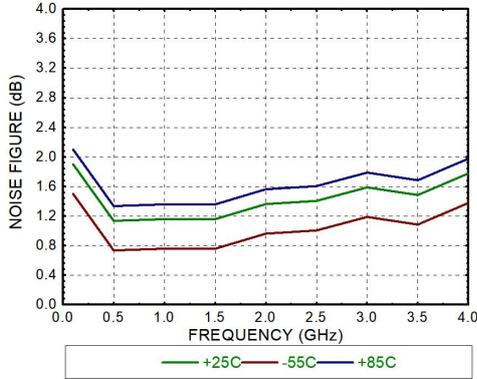


### 回波损耗

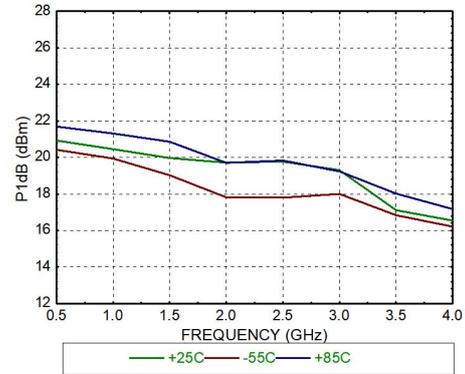




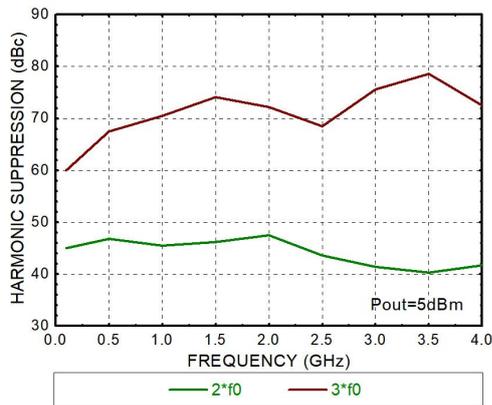
### 噪声



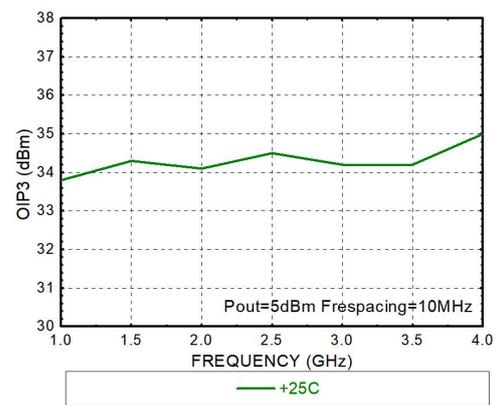
### 输出功率P1dB



### 谐波抑制



### OIP3

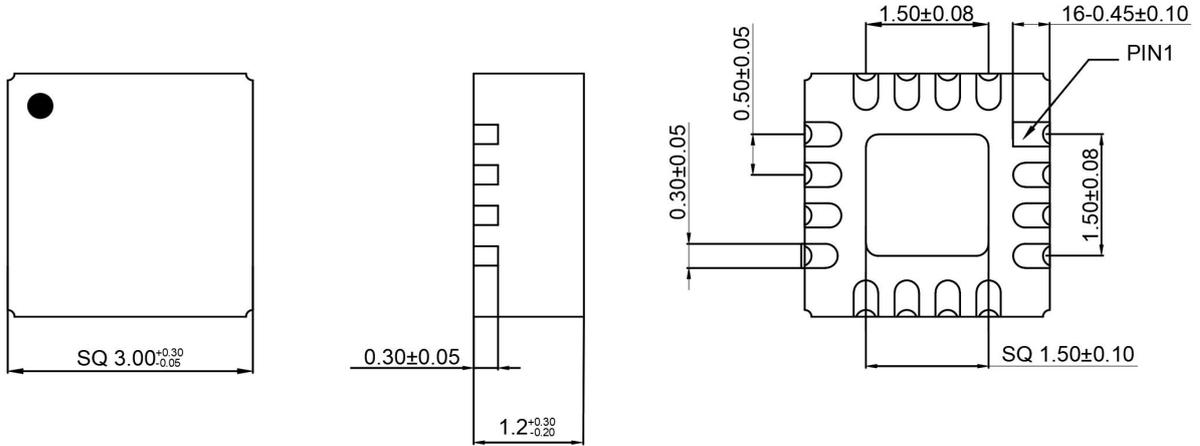


### 引脚描述

引脚序号	功能	描述
2	IN	该引脚是 DC 耦合，片上无隔直电容，匹配至 50 Ohm
11	OUT	该引脚是 DC 耦合，片上无隔直电容，匹配至 50 Ohm
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



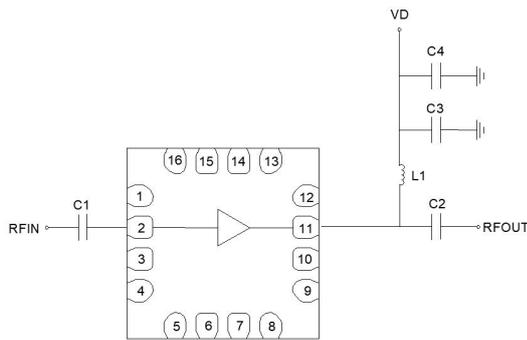
## 物理参数



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

## 推荐偏置电路



频率	50-500MHz	500-4000MHz
L1(nH)	330	68
C1,C2(pF)	1000	100
C3/C4(uF)	0.001/0.01	

## 极限参数

射频输入功率: +17 dBm

储存温度: -65~+150°C

输出端口供电: +6V

工作温度: -55~+85°C