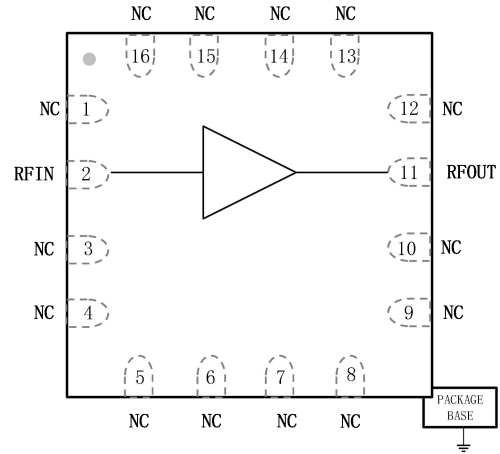




主要特点

- 工作频率: 0.01 - 4 GHz
- 增益: 18 dB
- 反向隔离: 23 dB
- 噪声系数: 2 dB
- 输出 P1dB: +20 dBm
- 直流供电: +5 V @ 85 mA
- OIP3: +33 dBm
- 陶封尺寸: 16Lead, 3mm×3mm QFN

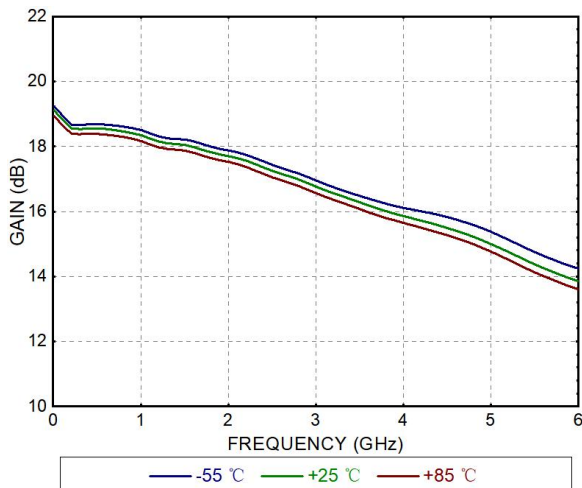
功能框图



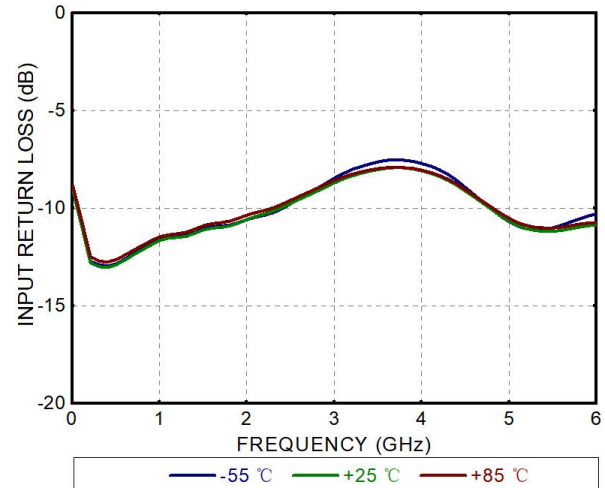
性能指标 ($T_A = +25\text{ }^\circ\text{C}$, $V_D = +5\text{ V}/85\text{ mA}$)

参数				单位
	最小	典型	最大	
频率范围	0.01-4			GHz
增益		18		dB
反向隔离度		23		dB
输入回波损耗		10		dB
输出回波损耗		25		dB
输出功率 1dB 压缩点		20		dBm
饱和功率		22		dBm
输出 IP3		33		dBm
噪声系数		2		dB
工作电流	55	85	110	mA

增益

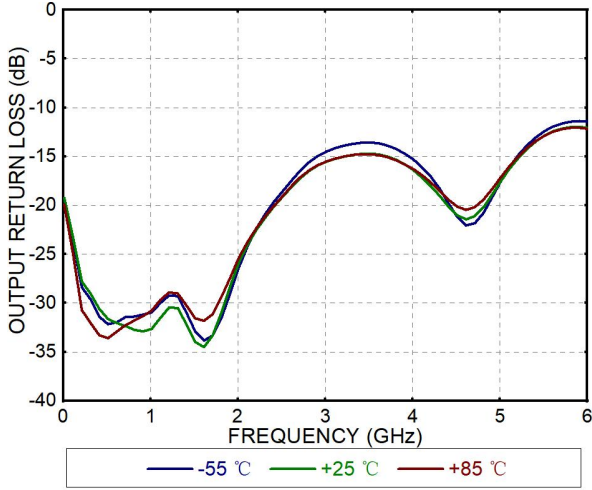


输入回波损耗

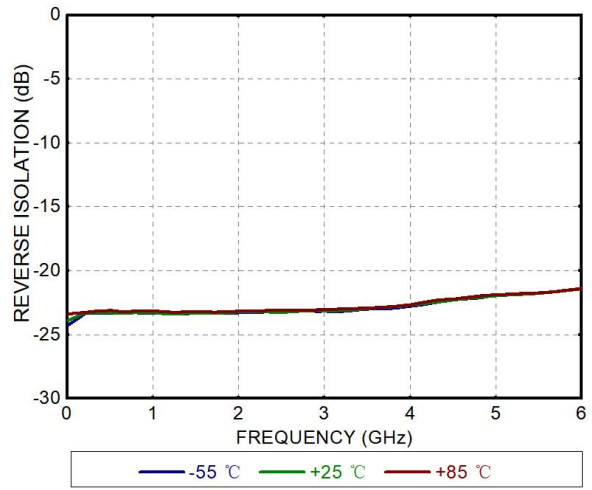




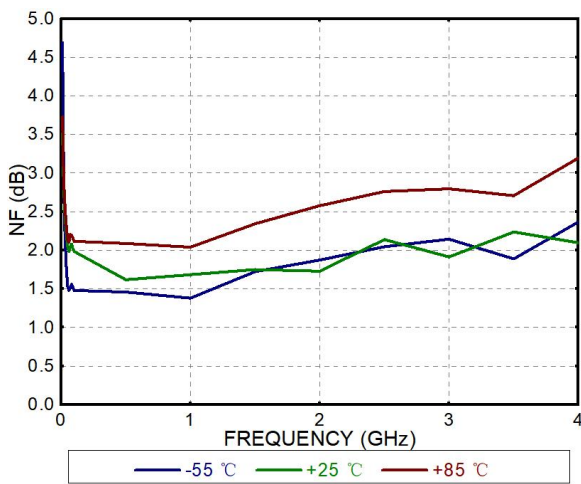
输出回波损耗



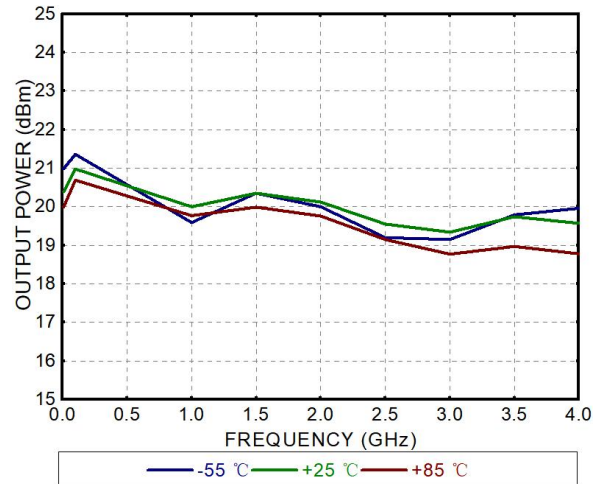
反向隔离度



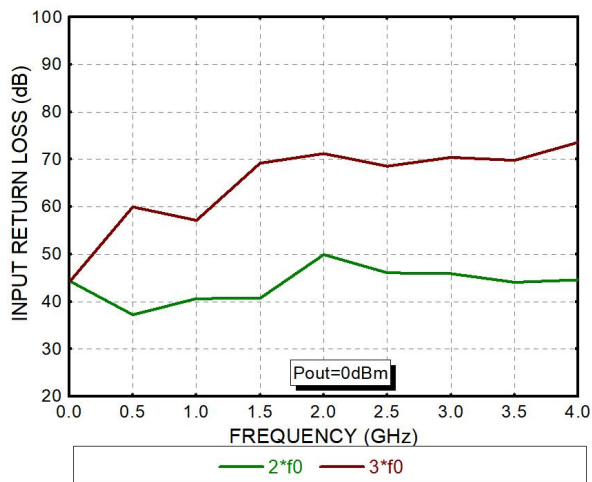
噪声系数



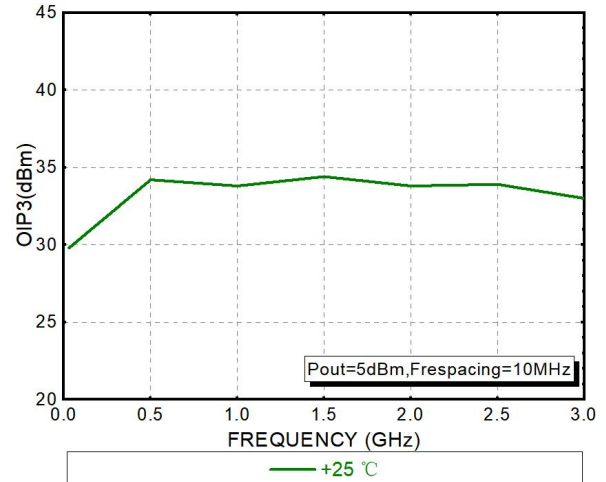
输出功率P1dB



谐波抑制



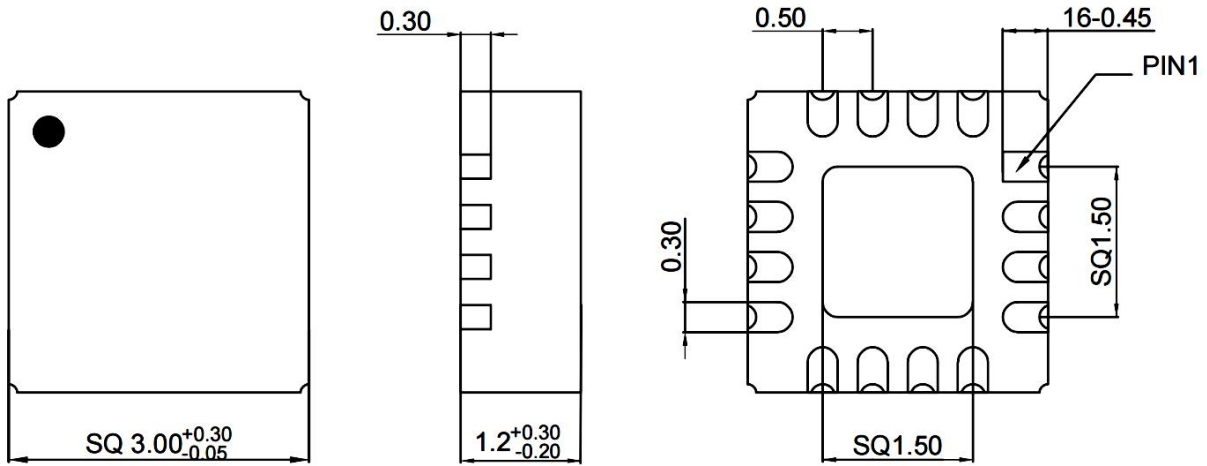
OIP3





物理参数

单位: mm



注意事项:

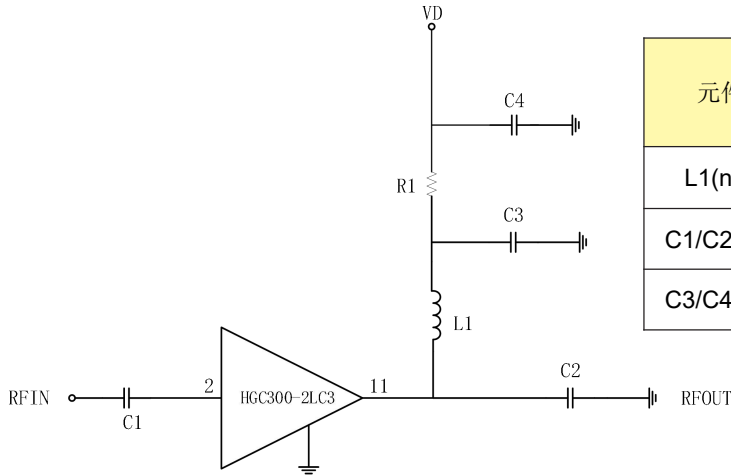
1. 器件在干燥、氮气环境中存储;
2. 器件对静电敏感, 在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电;
3. 所有接地引脚请连接 RF/DC 地;
4. 该产品适用于回流焊贴装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 回流焊使用时需要做去金预处理。

引脚描述

引脚序号	功能	描述
2	RFIN	该引脚是射频输入端口, DC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
11	RFOUT	该引脚是射频输入端口, DC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
其余	NC	接地或者悬空
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘背面必须连接至 RF/DC 地



推荐偏置电路



元件	功能	起始工作频率			
		20MHz	100MHz	1GHz	2GHz
L1(nH)	射频扼流线圈	2200	470	82	22
C1/C2(pF)	隔直电容	100000	1000	100	100
C3/C4(uF)	去耦电容	0.001/0.01			

VD	+5V	备注
R1(Ω)	0~22 欧	可调整电流大小

极限参数

1. 电源电压: +6 V
2. 射频输入功率: +17 dBm
3. 储存温度: -65 ~ +150 °C
4. 工作温度: -55 ~ +85 °C