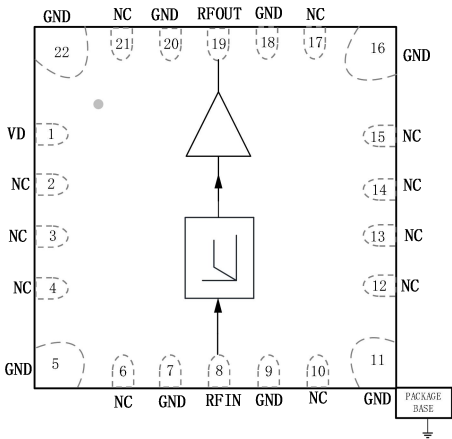


主要特点

- 工作频率：1 – 4 GHz
- 噪声系数：1.2 dB
- 增益：32 dB
- P1dB：+19 dBm
- 自偏置供电：+5 V @ 65 mA
- 输入/输出：50 Ohm 匹配
- 耐功率：10W (CW)
- 陶封尺寸：22 Lead，7mm × 7 mm QFN

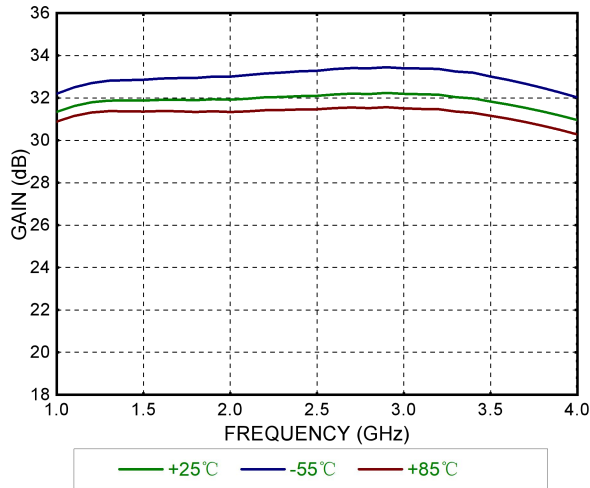
功能框图



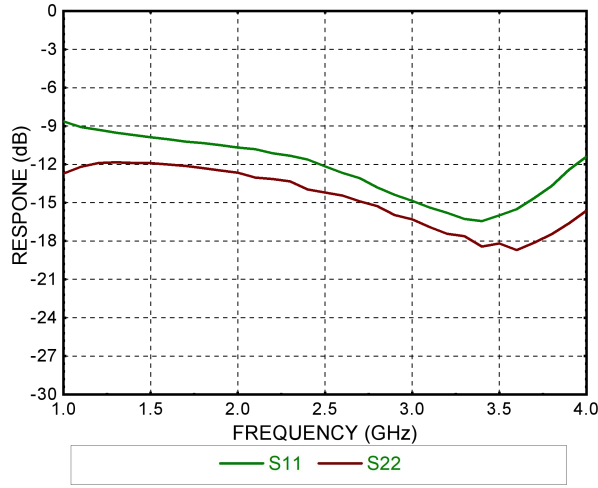
性能指标（ $T_A = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$, $VD = +5\text{ V}$, $IDD = 65\text{ mA}$ ）

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	1 – 4			GHz
增益		32		dB
增益平坦度		± 1.0		dB
输入回波损耗		10		dB
输出回波损耗		12		dB
输出功率 1dB 压缩点		19		dBm
饱和输出功率		21		dBm
输出 IP3		27.5		dBm
噪声系数		1.2		dB
限幅电平		16		dBm
工作电流	40	65	90	mA

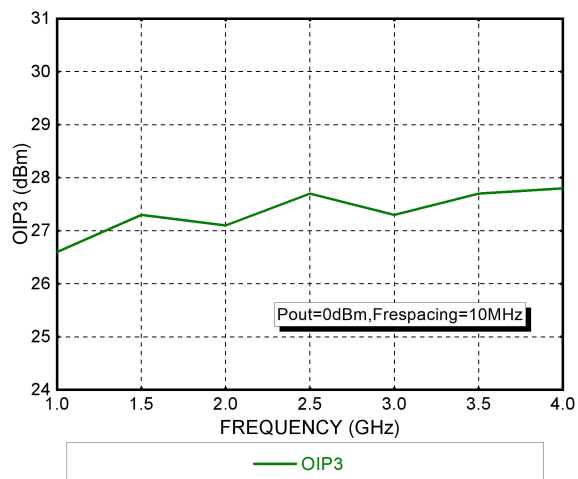
增益



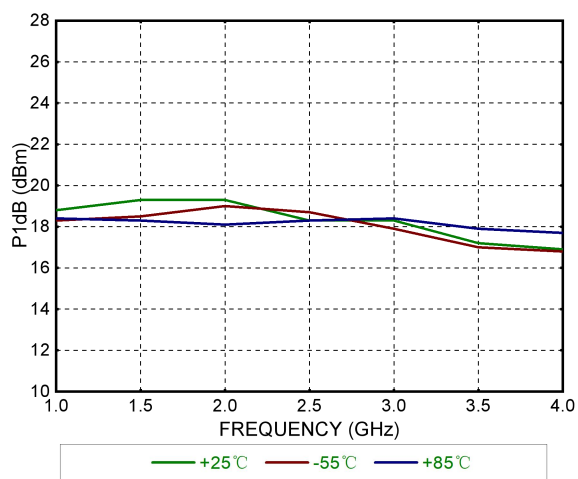
回波损耗



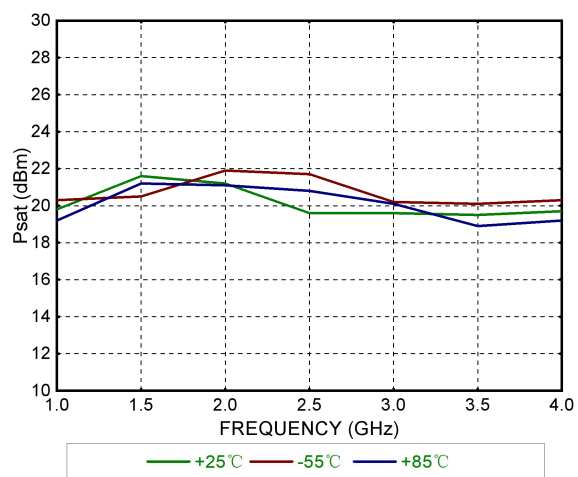
噪声系数



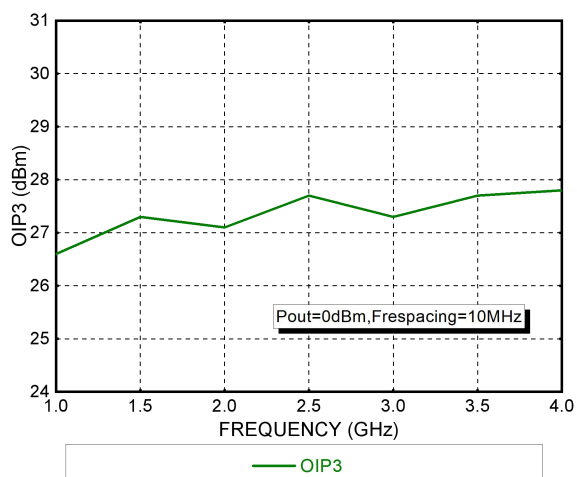
输出功率P1dB



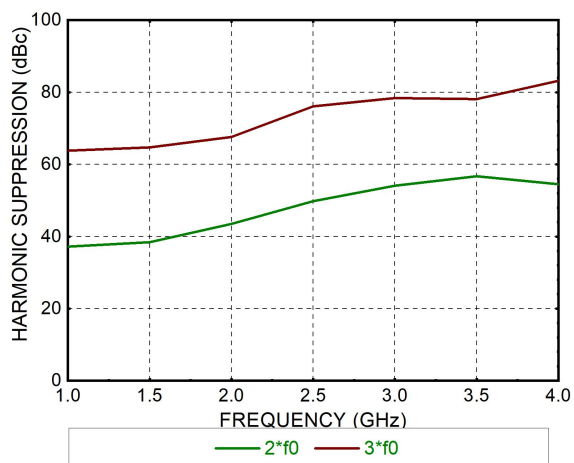
输出功率Psat



OIP3

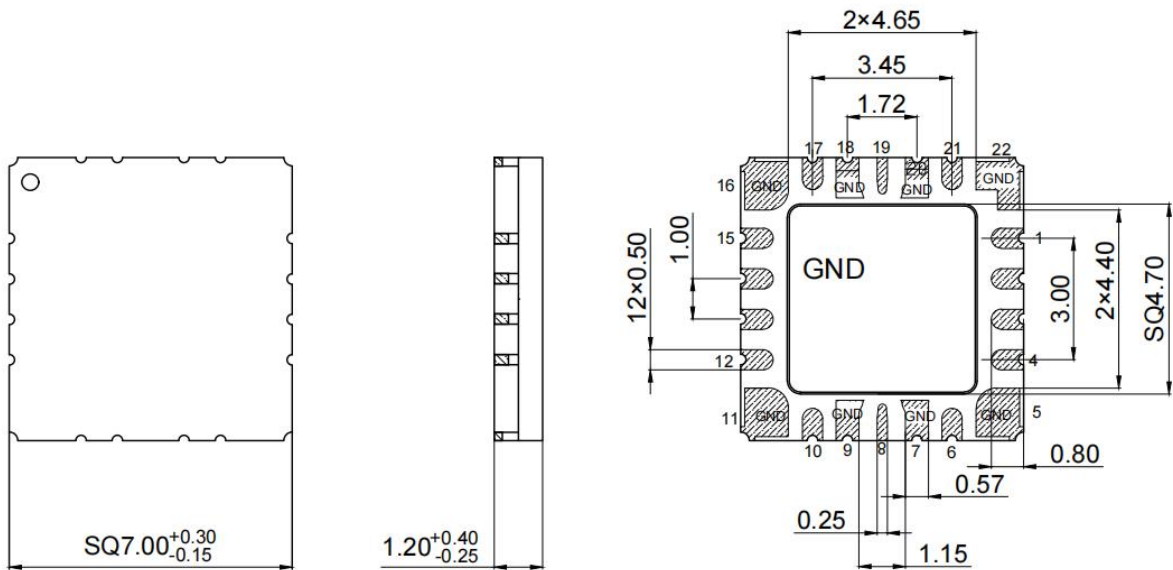


谐波抑制



物理参数

单位：mm



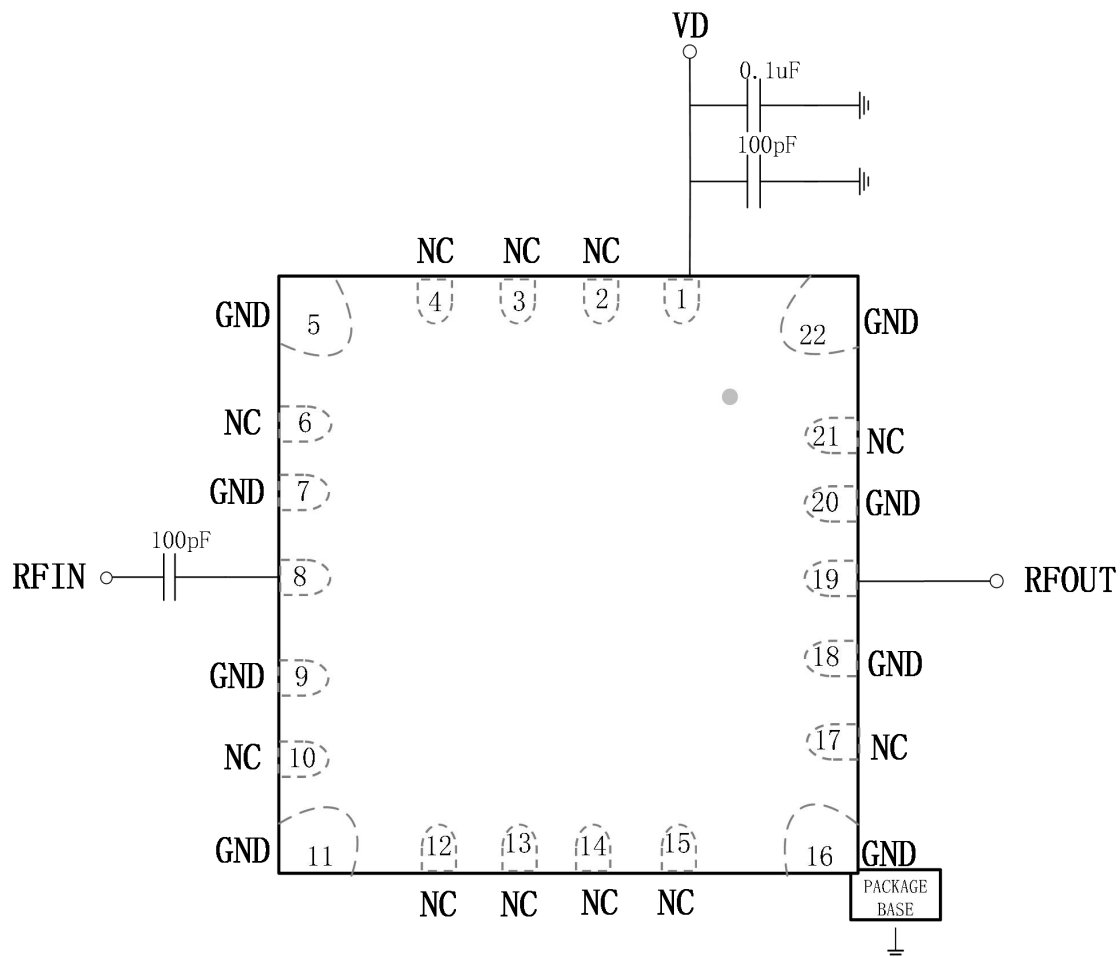
注意事项:

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 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 陶封产品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
1	VD	该引脚提供放大器的电源电压, 需要外接旁路电容, 接+5V 电压
8	RFIN	该引脚是输入端口, 无隔直电容, 匹配至 50 Ohm, 如果外部电位不是 0V, 需外接隔直电容
19	RFOUT	该引脚是 AC 耦合, 片上集成隔直电容, 匹配至 50 Ohm
5, 7, 9, 11, 16, 18, 20, 22	GND	必须连接至 RF/DC 地
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

推荐装配图



极限参数

1. 最大输入功率: 10W, 25 °C
2. 储存温度: -55 ~ +125°C
3. 工作温度: -55 ~ +85 °C