

主要特点

工作频率：0.45-0.75 GHz

增益：22 dB

P1dB：17 dBm

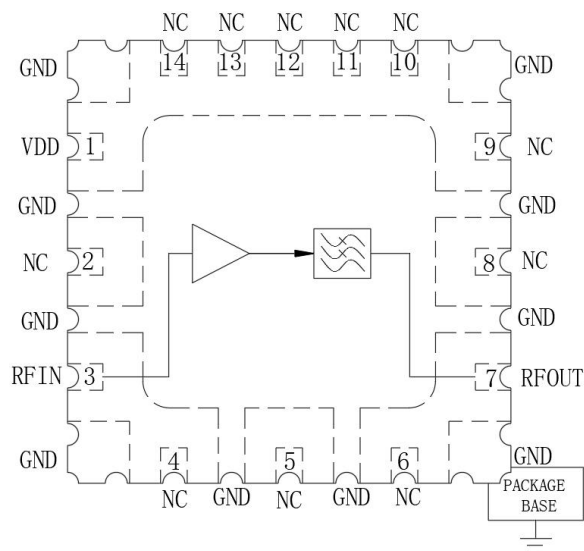
电流：48 mA@+5 V

阻带抑制：23 dB@1 GHz

35 dB@1.1 GHz

陶封尺寸：14 Lead，5 mm×5 mm QFN

功能框图

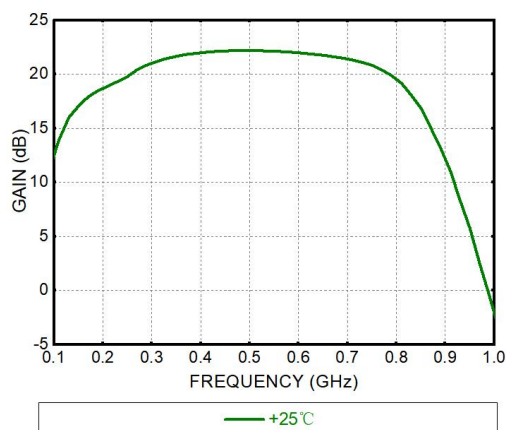


性能指标

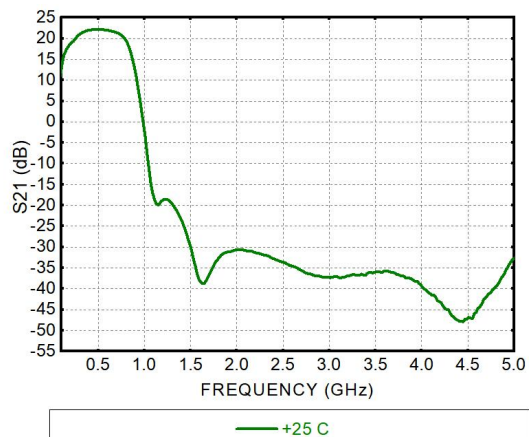
($T_A = +25^\circ\text{C}$, $V_{DD} = +5\text{V}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	0.45-0.75			GHz
增益		22		dB
增益平坦度		± 1		dB
输入回波损耗		15		dB
输出回波损耗		12		dB
输出功率 1dB 压缩点		17		dBm
输出 IP3		28		dBm
噪声系数		0.9		dB
阻带抑制@1.1-5GHz		40		dB
工作电流		48		mA

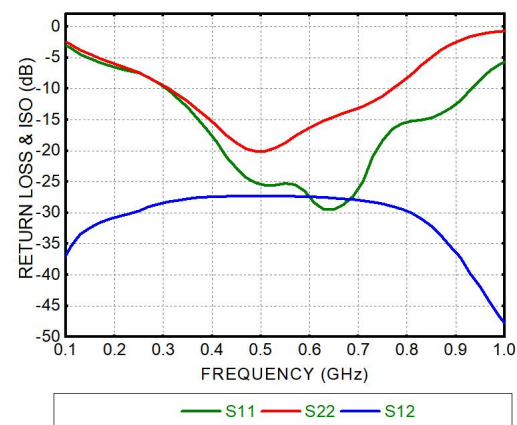
增益



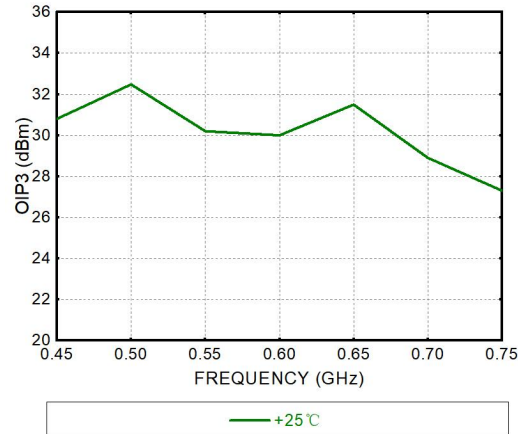
带外抑制



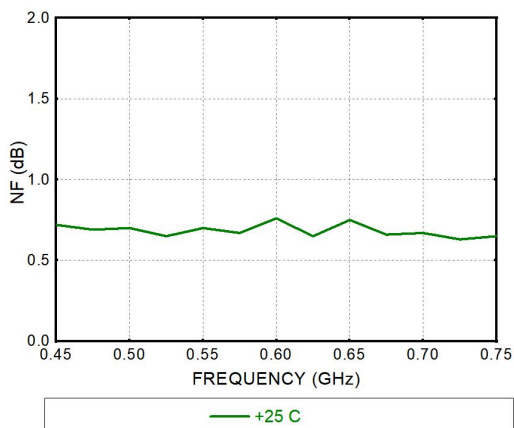
回波损耗&反向隔离



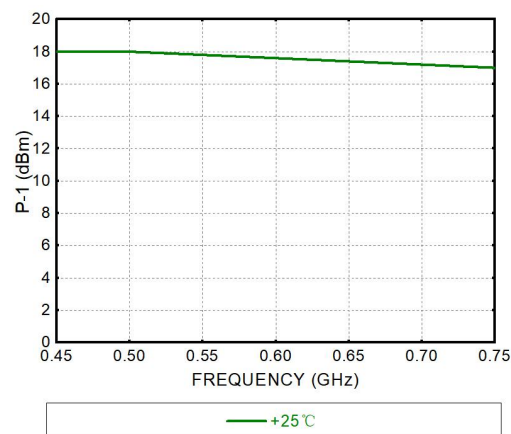
OIP3



噪声系数



输出P-1

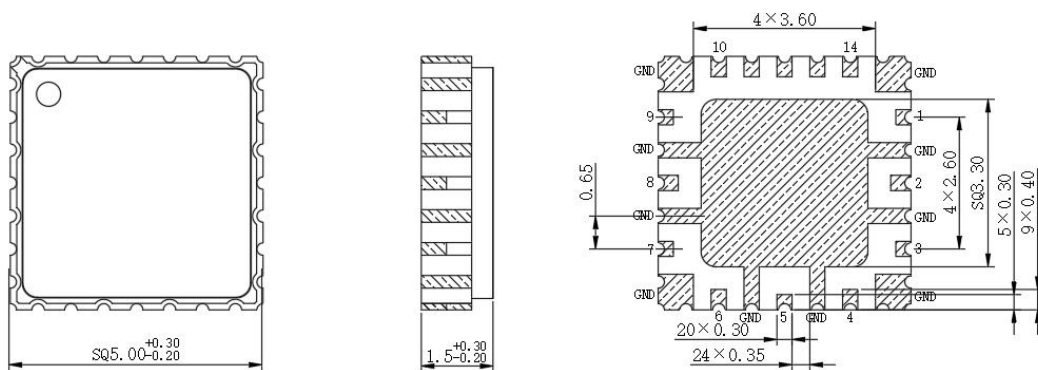


引脚描述

引脚序号	功能	描述
1	VDD	放大器电源供电端口，+5V 供电，外部就近接 100pF、0.1uF 电容并连接地
3	RFIN	该引脚是 AC 耦合，并匹配至 50Ohm
7	RFOUT	该引脚是 AC 耦合，并匹配至 50Ohm
其余	NC	接地或者悬空
所有 GND 引脚及底部中央焊盘	GND	所有 GND 引脚及底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

物理参数

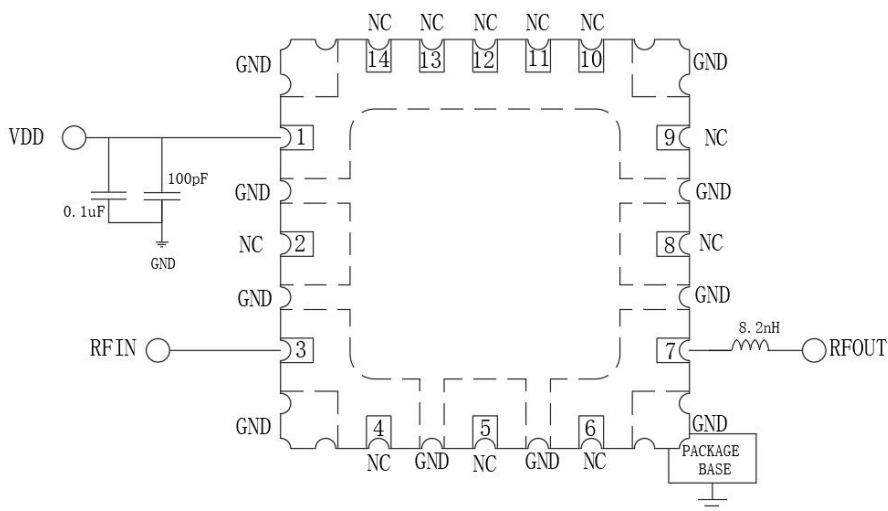
单位: mm



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、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安装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$, 回流焊使用时需要做去金预处理。

推荐装配图



注: 8.2nH 贴片电感用于改善输出端回波损耗。

极限参数

1. 电源电压: VDD: +5.5V
2. 射频输入功率: +18dBm
3. 储存温度: $-55 \sim +125^{\circ}\text{C}$
4. 工作温度: $-55 \sim +85^{\circ}\text{C}$