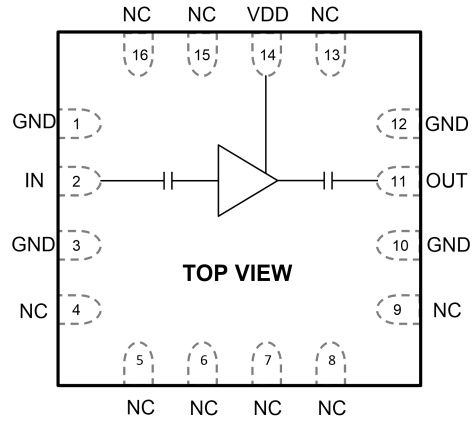




主要特点

- 工作频率: 2 - 18 GHz
- 噪声系数: 1.4 dB
- 增益: 24 dB
- P1dB: +13 dBm
- 供电: +5V @ 37 mA
- 输入/输出: 50 Ohm 匹配
- 塑封尺寸: 16 Lead, 3mm×3mm QFN

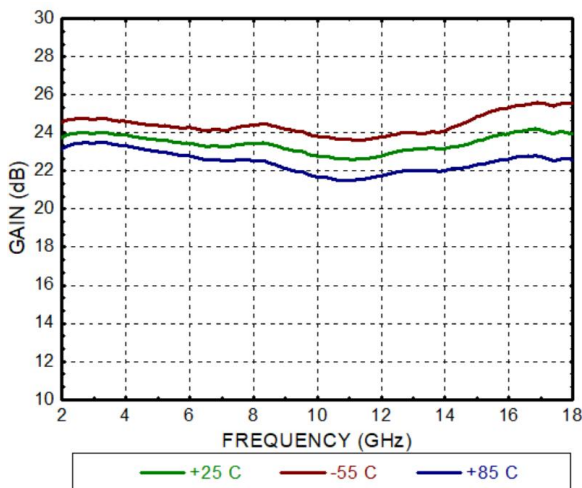
功能框图



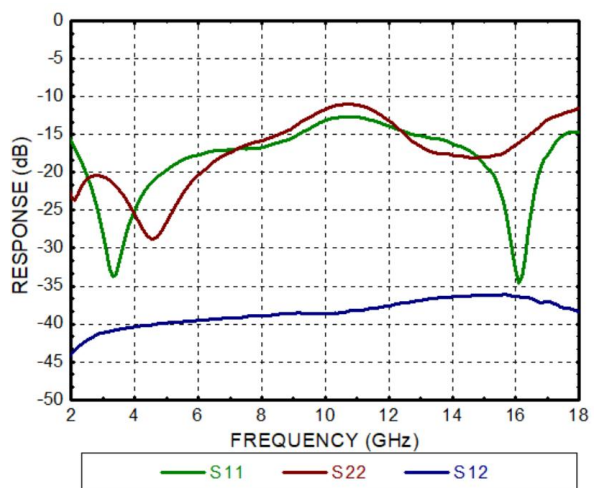
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $V_{DD} = +5\text{ V}$, $I_{DD} = 37\text{ mA}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		2-18		GHz
增益		24		dB
增益平坦度		±0.3		dB
输入回波损耗		14		dB
输出回波损耗		14		dB
输出功率 1dB 压缩点		13		dBm
饱和功率		15		dBm
输出 IP3		22		dBm
噪声系数		1.4		dB
工作电流	20	37	50	mA

增益

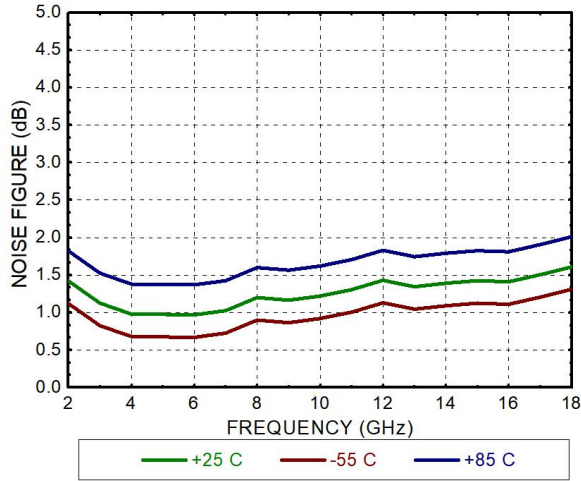


回波损耗&反向隔离度

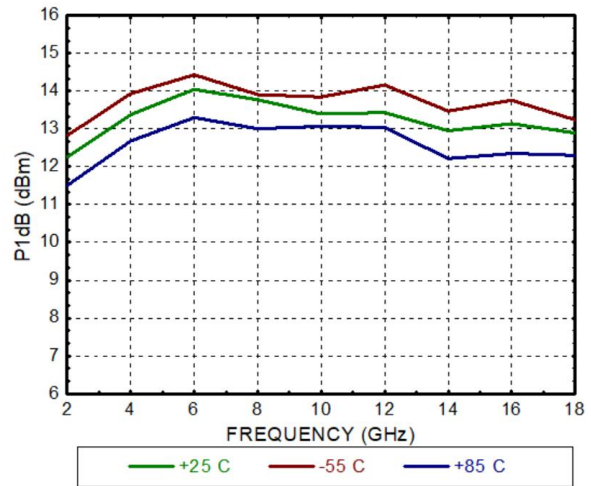




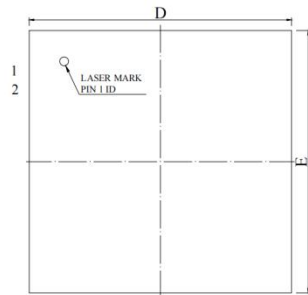
噪声系数



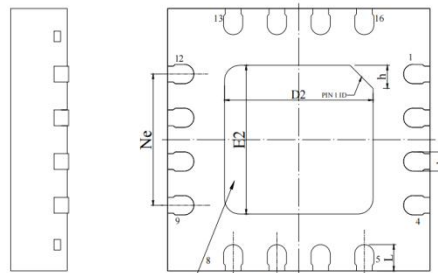
输出功率 P_{1dB}



物理参数



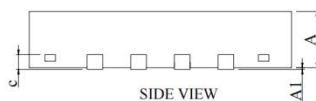
TOP VIEW



SIDE VIEW

BOTTOM VIEW

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	—	0.02	0.05
b	0.17	0.22	0.27
c	0.18	0.20	0.25
D	2.90	3.00	3.10
D2	1.60	1.70	1.80
e	0.500SC		
No	1.500SC		
Nd	1.500SC		
E	2.90	3.00	3.10
E2	1.60	1.70	1.80
L	0.25	0.30	0.35
h	0.20	0.25	0.30



SIDE VIEW

注意事项:

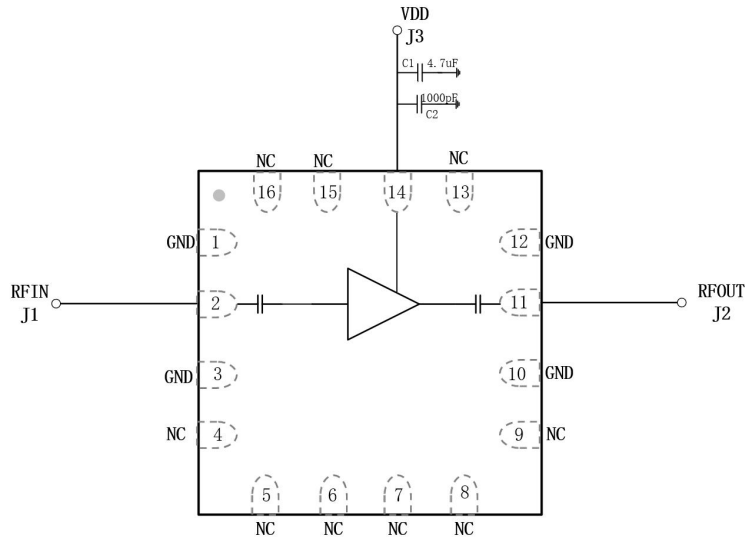
- 1 单位: mm
- 2 器件在干燥、氮气环境中存储
- 3 器件对静电敏感, 在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电
- 4 所有接地引脚请连接RF地
- 5 该产品适用于回流焊安装工艺



引脚描述

引脚序号	功能	描述
2, 11	IN, OUT	该引脚是射频输入输出端口, AC 耦合, 匹配至 50 Ohm
14	VDD	该引脚提供放大器的电源电压, 需要外接 1000pF 和 4.7uF 旁路电容
1,3,10,12	GND	该引脚必须连接至 RF/DC 地
其余	NC	悬空或者接地
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. 电源电压: +6 V
2. 射频输入功率: +18 dBm
3. 储存温度: -65~+150°C
4. 工作温度: -40~+85°C