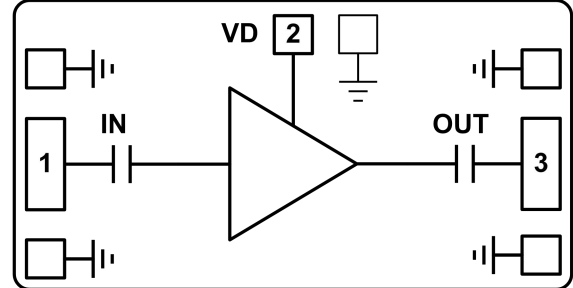




主要特点

- 工作频率: 18 - 32 GHz
- 噪声系数: 2.4 dB
- 增益: 21 dB
- P1dB: +10 dBm
- 自偏置供电: +3 V @ 52 mA
- 输入/输出: 50 Ohm 匹配
- 芯片尺寸: 2.3 × 1.3 × 0.1 mm³

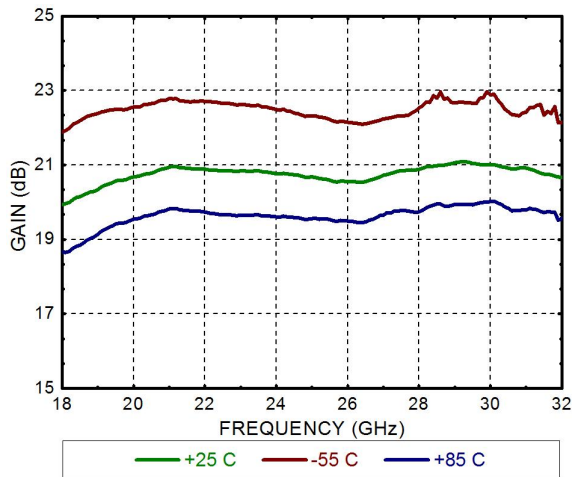
功能框图



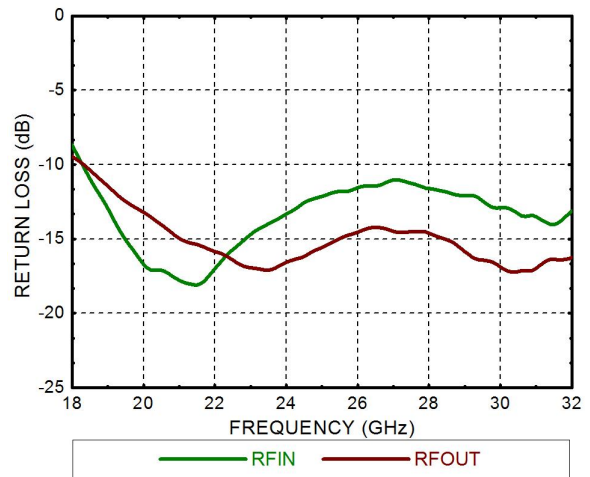
性能指标 ($T_A = +25^{\circ}\text{C}$, $V_{DD} = +3\text{ V}$, $I_{DD} = 52\text{ mA}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围		18 - 32		GHz
增益		21		dB
增益平坦度		±0.5		dB
输入回波损耗		10		dB
输出回波损耗		10		dB
输出功率 1dB 压缩点		10		dBm
饱和功率		13		dBm
输出 IP3		19		dBm
噪声系数		2.4		dB
工作电流	33	52	71	mA

增益

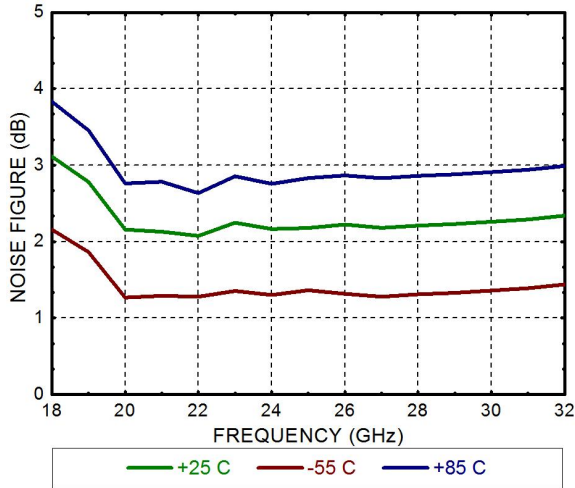


回波损耗

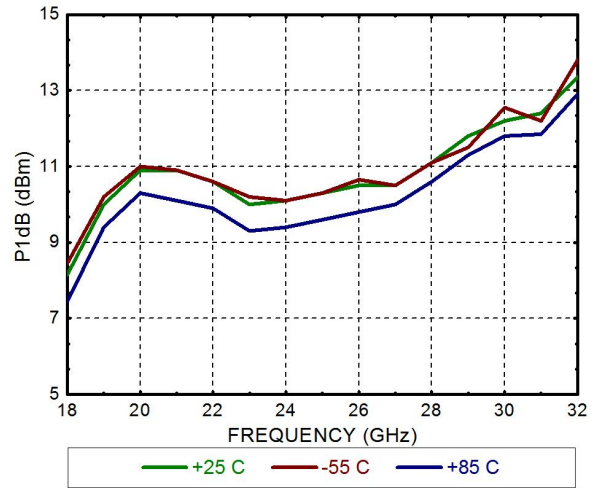




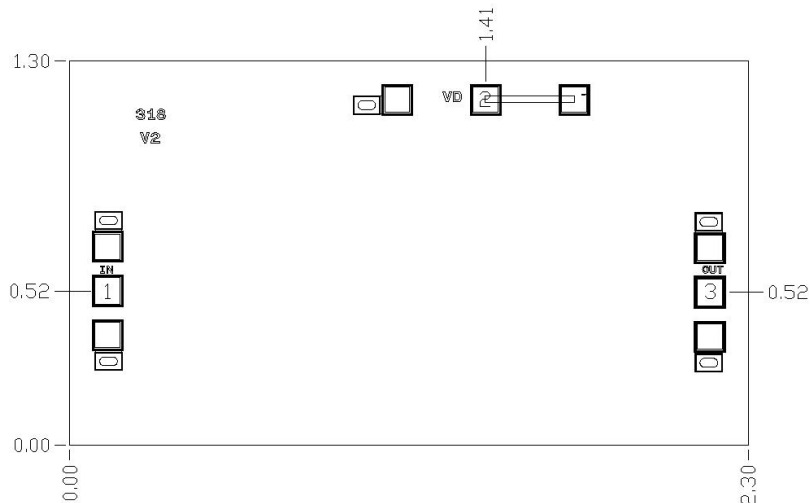
噪声系数



输出功率 P_{1}



物理参数

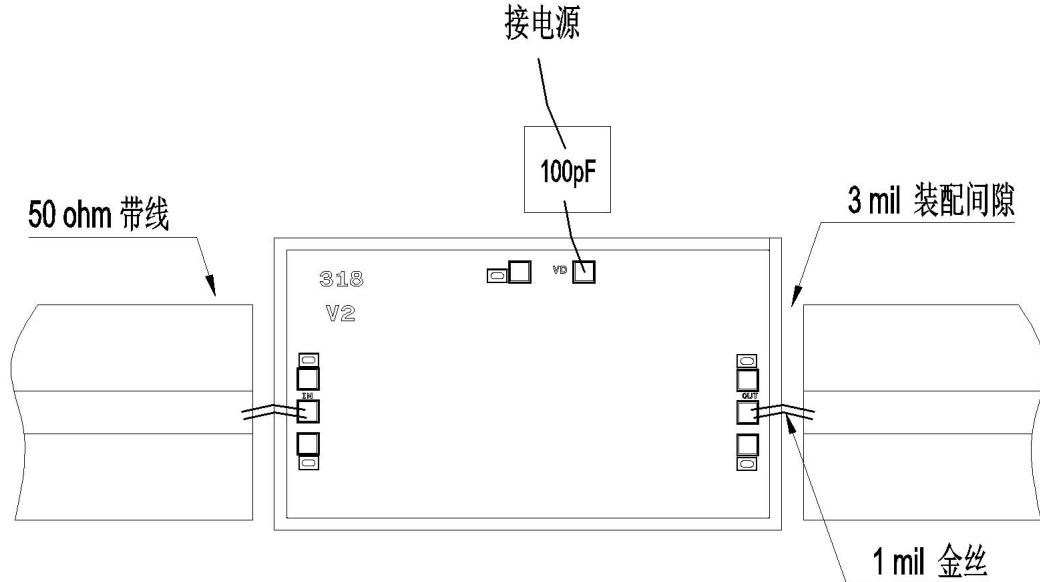


焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	IN	该焊盘是 AC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
2	VD	该焊盘提供放大器的电源电压, 需要外接 100pF 旁路电容
3	OUT	该焊盘是 AC 耦合, 并匹配至 50 Ohm
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地



装配图



注意事项

1. 芯片厚度为 100 μm
2. 典型键合焊盘尺寸为 100*100 μm^2
3. 键合焊盘金属化: 金
4. 芯片背面镀金
5. 芯片背面接地
6. 未标注的键合焊盘不需要连接
7. 本产品采用空气桥工艺, 表面不带钝化层

极限参数

1. 电源电压: +5 V
2. 射频输入功率: +18 dBm
3. 储存温度: -65 ~ +175 $^{\circ}\text{C}$
4. 工作温度: -55 ~ +85 $^{\circ}\text{C}$