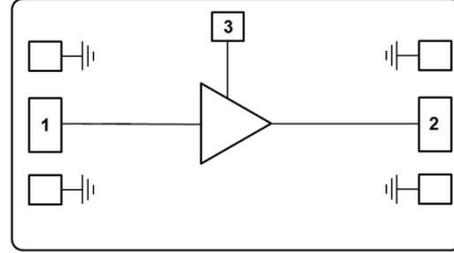




### 主要特点

- 工作频段: 0.03 – 4GHz
- 增益: 32 dB
- 噪声系数: 0.6 dB
- 自偏置供电: +5 V @ 92 mA
- 反向隔离: 45 dB
- P1dB: +19 dBm
- 芯片尺寸: 1.0 × 1.0 × 0.1 mm<sup>3</sup>

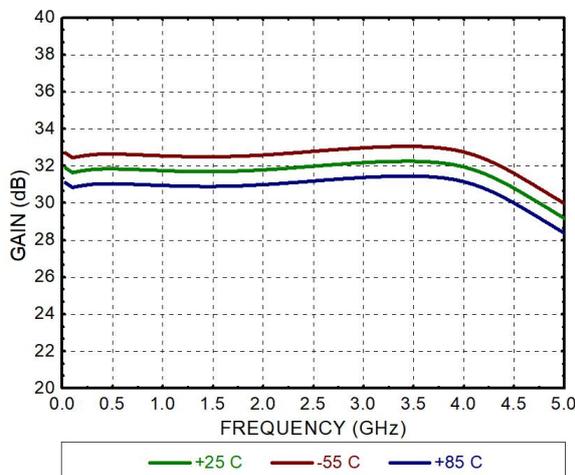
### 功能框图



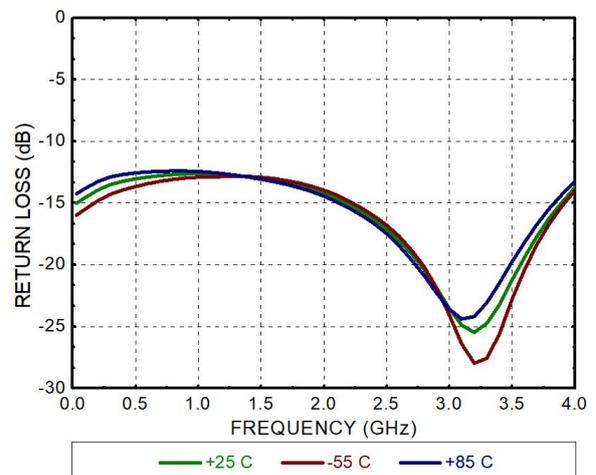
### 性能指标 ( $T_A = +25^\circ\text{C}$ , $V_{DD} = +5\text{V}$ , $I_{DD} = 92\text{mA}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
工作频段	0.03 – 4			GHz
增益		32		dB
输入回波损耗		13		dB
输出回波损耗		13		dB
反向隔离度		45		dB
输出功率 1dB 压缩点		19		dBm
噪声系数		0.6		dB
工作电流	70	92	125	mA

### 增益

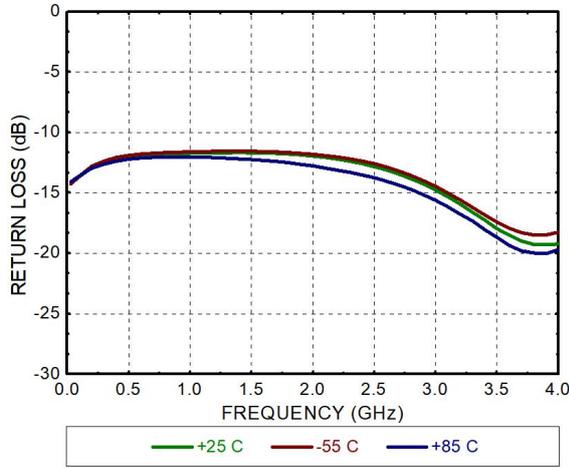


### 输入回波损耗

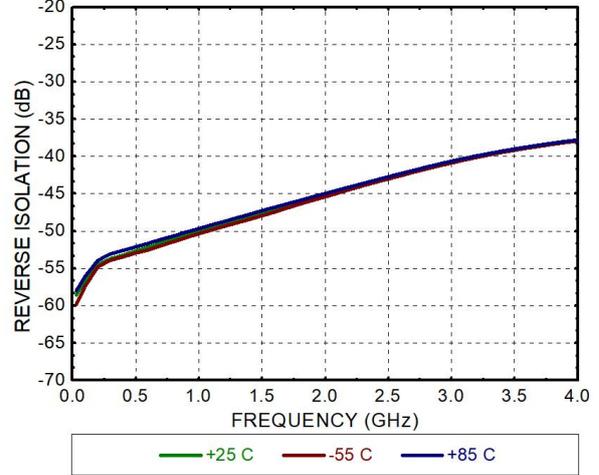




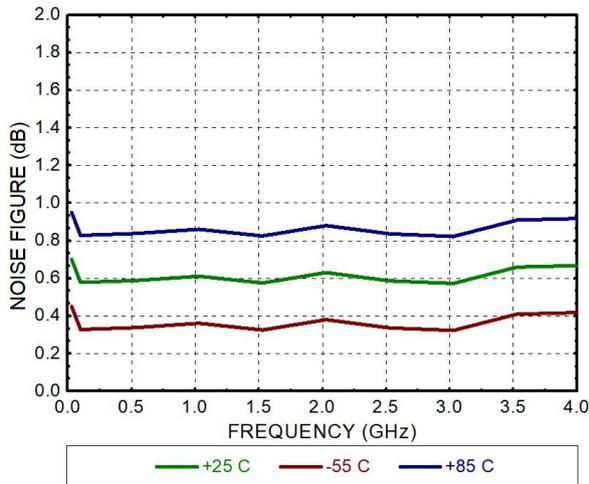
### 输出回拨损耗



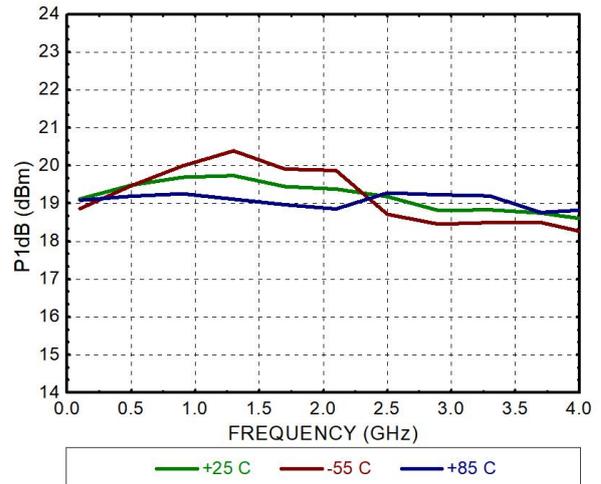
### 反向隔离度



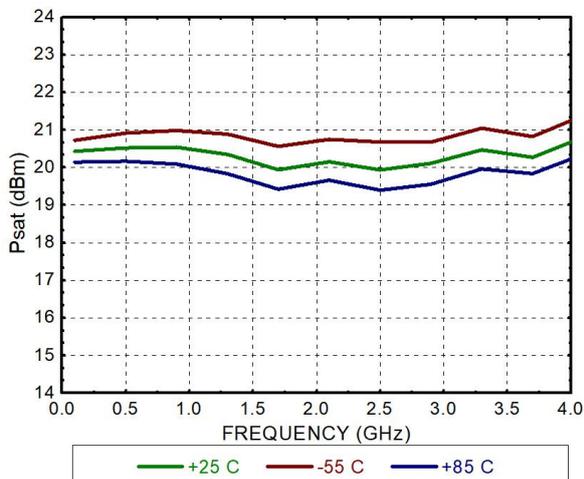
### 噪声系数



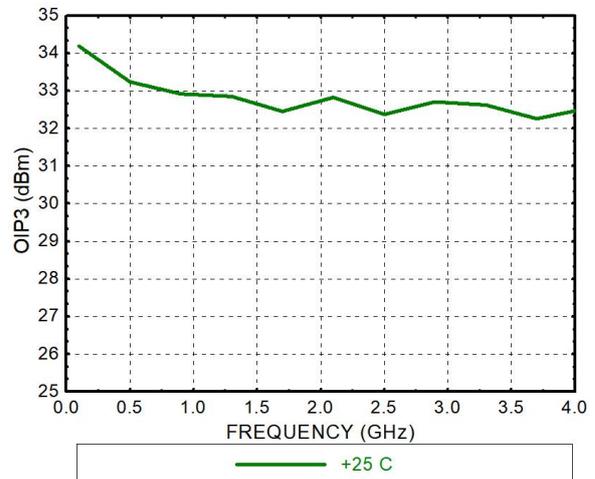
### 输出功率P1dB



### 饱和输出功率Psat

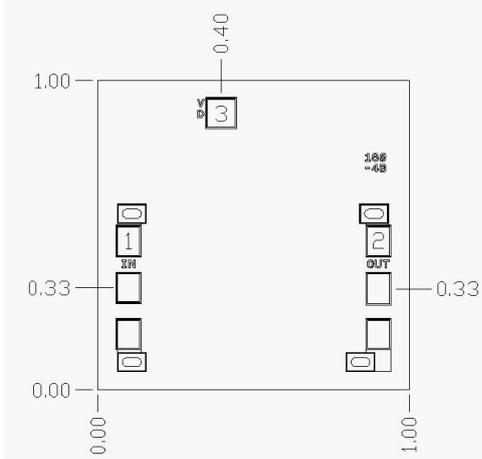


### OIP3





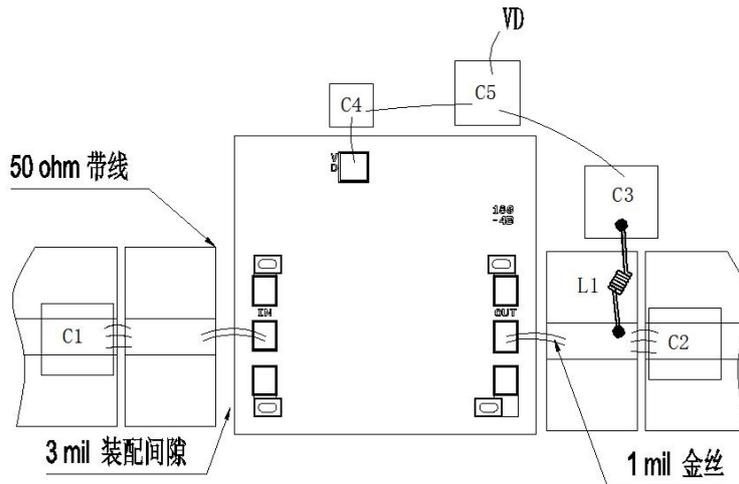
### 物理参数



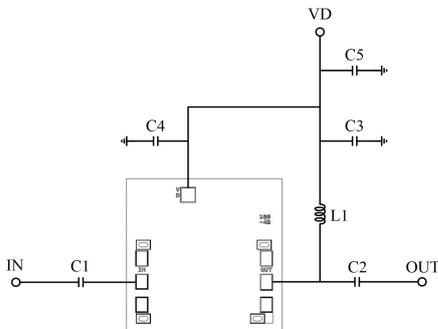
### 焊盘描述

焊盘序号	功能	描述
1	IN	该焊盘是 DC 耦合，片上无隔直电容，匹配至 50 Ohm
2	OUT	该焊盘是 DC 耦合，片上无隔直电容，匹配至 50 Ohm
3	VD	该焊盘为电源电压端口
芯片背面	GND	芯片背面必须连接至 RF/DC 地

### 装配图



### 推荐偏置电路



元件	功能	起始工作频率			
		30MHz	100MHz	1GHz	2GHz
L1(nH)	射频扼流线圈	820	270	47	22
C1/C2(pF)	隔直电容	1000	200	20	10
C3/C4(uF)	去耦电容	0.001/0.01			
C5(uF)	去耦电容	0.1			

### 极限参数

射频输入功率: +18 dBm

储存温度: -65 ~ +150 °C

输出端口供电: +6 V

工作温度: -55 ~ +85 °C