

## 关键指标

- 频率范围：0.4~2.1GHz
- 增益：27dB
- 输出  $P_{1dB}$ ：14dBm
- 单电源工作：+5V@50mA
- 封装尺寸：3 mm x3 mm x0.75mm

## 典型应用

- 雷达和电子对抗
- RF/微波电路
- 军事和航天
- 测试测量
- 仪器仪表

## 产品简介

放大器 XT3054BQP3 工作于 0.4-2.1GHz, 采用 GaAs 工艺制成, 在 50mA 工作电流下, 可提供 27dB 增益, 14dBm 的输出  $P_{1dB}$ , 典型噪声 1dB

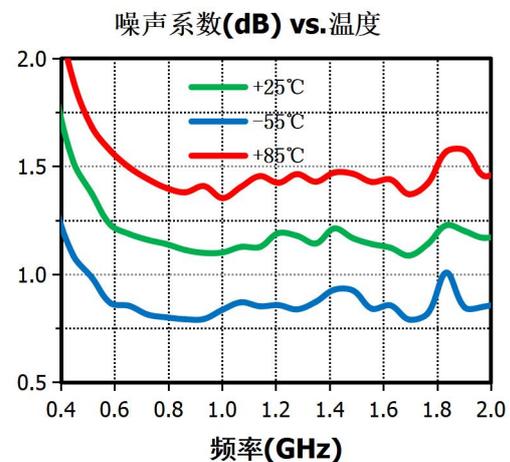
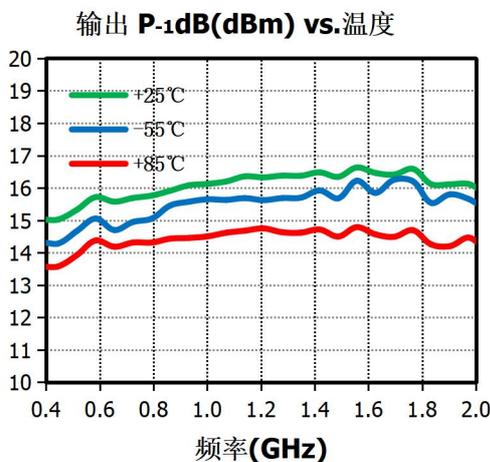
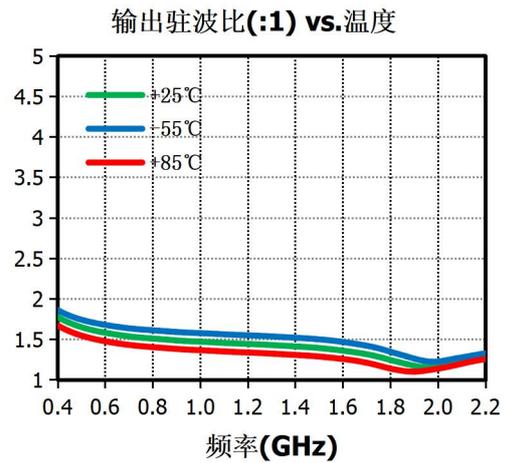
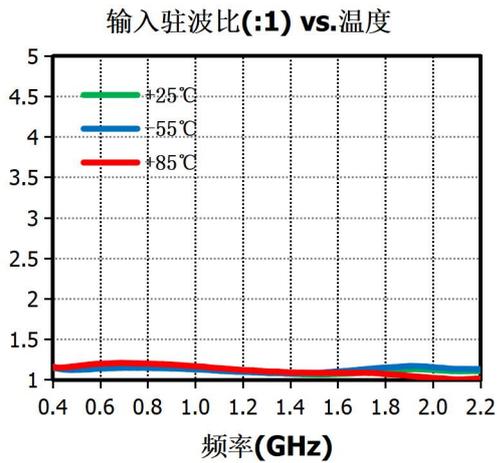
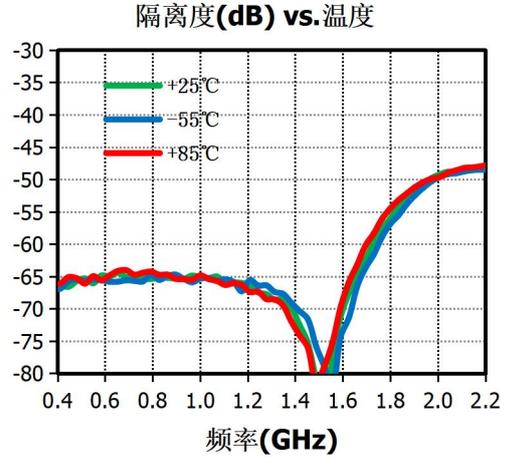
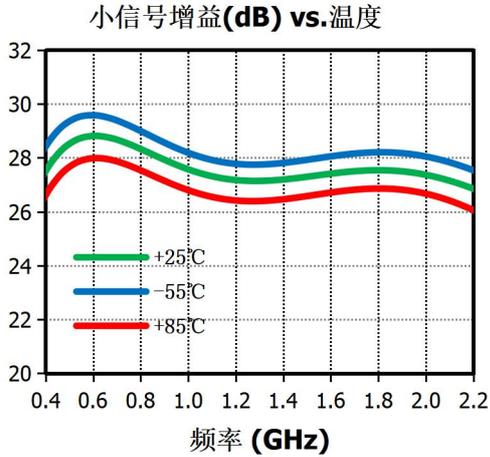
### 电性能 ( $T_A=25^{\circ}\text{C}, V_D=+5\text{V}, I_D=50\text{mA}, Z_0=50\Omega$ )

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率	0.4~2.1			GHz
增益	24.5	27	30.5	dB
增益平坦度	—	$\pm 1$	$\pm 2$	dB
隔离度	55	60	—	dB
输入/输出驻波	—	1.3	2	: 1
噪声系数	—	1.2	1.9	dB
输出 $P_{1dB}$	13	14	—	dBm
输出 $IP_3$	—	24	—	dBm
工作电流	—	50	—	mA

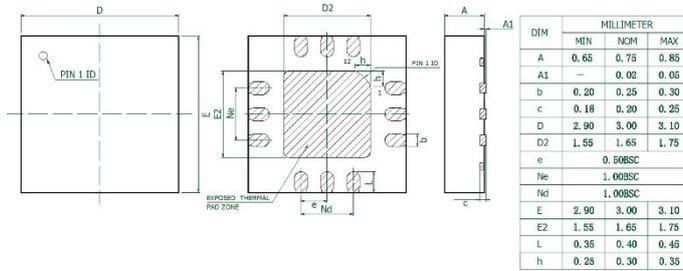
### 绝对最大额定值

最大输入功率	+14dBm	工作温度	-55°C~+85°C
最大供电电压	+5.5V	贮存温度	-65°C~+150°C

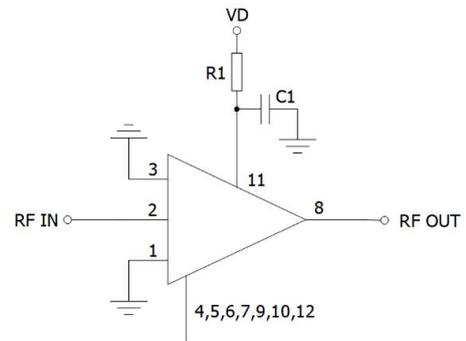
## 典型测试曲线



## 外形尺寸 (mm)



## 应用电路图



## 元件清单

编号	数值	型号	制造商	封装
R1	15			0603
C1	10nF	GRM155R71H103KA88D	村田	0402

### 注意事项:

1. 产品防潮等级为 2a 级，存放环境小于或等于 30° C/60% RH，四周车间寿命；
2. 撤除真空包装，上回流焊前需在 125+/-5° 环境中烘焙 6 小时，方可焊接；